

The Samsung logo is positioned in the upper left corner of the page. It consists of the word "SAMSUNG" in a bold, white, sans-serif font, centered within a dark, horizontally-oriented oval shape. The background of the entire page is a grayscale image of a server room, showing rows of server racks with various components like monitors and cables visible. The lighting is dramatic, with strong highlights and deep shadows, creating a technical and professional atmosphere.

SAMSUNG

16CH DVR

SHR-4160P User's Manual

Sicherheitsvorschriften

Beachten Sie bitte auf die folgenden Sicherheitsvorschriften für den richtigen Gebrauch des Produktes, eigene Gefahr oder Beschädigung zu vermeiden.

- **Benutzen Sie nicht Mehrfachstecker auf einmal.**
 - Dieses kann anormales Hitzeerzeugung oder Feuer verursachen.
- **Setzen Sie nicht einen Vase, Blumentopf, Schale, Kosmetik, Medikament, sonst Behälter mit Wasser um Sie.**
 - Dieses kann Feuer verursachen.
- **Verbiegen Sie nicht das Netzanschlusskabel gewaltsam und setzen Sie kein schweres Material darauf.**
 - Dieses kann Feuer verursachen.
- **Berühren Sie nicht den Netzstecker mit den nassen Händen.**
 - Das kann elektrischer Schlag verursachen.
- **Stecken Sie den Netzstecker fest genug ein.**
 - Der unvollständige Anschluss kann Feuer verursachen.
- **Halten Sie das Produkt weg von der Feuchtigkeit, vom Staub oder vom Ruß.**
 - Dieses kann Feuer oder elektrischen Schlag verursachen
- **Setzen Sie nicht Metalle (Münze, Haarstift, Metallstück, usw.) oder brennbares Materialien (Streichholz, Papier, usw.) in der Entlüftungsbohrung.**
 - This may cause fire.
- **Halten Sie die Umgebungstemperatur zwischen 0°C zu 40°C und halten Sie das Produkt weg von der Feuchtigkeit.**
 - Dieses kann die Störung verursachen.
- **Sichern Sie genügende Ventilation.**
 - Dieses kann den anormalen Betrieb wegen der Hochtemperatur verursachen.
- **Halten Sie das Produkt weg vom direkten Strahl des Lichtes oder der Hitze vom Heizgerät.**
 - Dieses kann Feuer verursachen.
- **Bauen Sie nicht das Produkt auseinander, reparieren Sie oder bilden Sie um.**
 - Dieses kann Feuer, elektrischen Schlag, oder die Verletzung wegen des anormalen Betriebes verursachen.
- **Reißen Sie nicht das Netzanschlusskabel heraus.**
 - Dieses kann den Netzanschlusskabel zerstören und Feuer verursachen.
- **Schalten Sie aus, im Fall des Donners oder des Blitzes.**
 - Dieses kann Feuer verursachen.
- **Halten Sie Ihre Kinder weg von den Batterien, nachdem Sie sie aus dem Produkt heraus nehmen. Sie können sie schlucken.**
 - Wenn Ihre Kinder es schlucken, gehen Sie bitte den Arzt sofort.
- **Installieren Sie das Produkt an einem sicheren Platz oder bringen Sie das Produkt zur Wand oder Decke fest genug, um an nicht zu Boden zu fallen.**
 - Dieses kann Leute verletzen.



Bevor sie anfangen.

Dieses Benutzerhandbuch beschreibt den grundlegenden Verbrauch von SHR-4160P. Dieses Handbuch enthält alle notwendigen Inhalten für das Verwenden von SHR-4160P wie kurze Anweisung, Teilname, Funktion, Anschluss anderer Anlagen und Menüeinstellung von SHR4160P.

- SEC behält das Copyright auf diesem Benutzerhandbuch.
- Dieses Benutzerhandbuch kann nicht ohne die schriftliche Zustimmung von SEC kopiert werden.
- Wir sind nicht für irgendwelche oder alle Verluste zum Produkt verantwortlich, die durch Ihren Gebrauch des nicht standardisierten Produktes oder Verstoß gegen das Benutzerhandbuch verursacht werden.
- Wenn Sie den System Kasten öffnen möchten, um das Innere zu berühren, lassen Sie sich bitte mit einem Experten beraten, der für das Geschäft arbeitet, in dem Sie das Produkt kauften.
- Sie können den Source-Code von der folgenden Web Site herunterladen und öffnen. (Sehen Sie CCTV Part von <http://www.samsung.com>.)

WARNUNG

[Batterie]

Da falsch Austausch der Batterie in SHR-4160P Explosion verursachen kann, benutzen Sie die zugelassene Batterie für SHR-4160P. Die Batteriespezifikation ist wie folgt.

- Normale Spannung: 3V
- Normale Kapazität: 220mAh
- Ununterbrochene Standardlast: 0.2mA
- Betriebstemperatur: -30 ~ +60°C

[System Abschalten]

- Power-Aus, ohne das System im System Abschalten Menü zu beenden, kann auf unsachgemäße Bewegung wie Datenverlust und Disk Fehlgeschlagen verursacht werden. Power-Aus ist im System Abschalten Menü erfolgt.

Code Zertifikation



Inhalt

ii	Sicherheitsvorschriften
iii	Bevor sie anfangen.
	Code Zertifikation
1	Kapital 1. Übersicht
1-1	1. Introduction
1-2	2. Eigenschaften
1-3	3. Einzelteil Namen und Funktionen
2	Kapital 2. Installation
2-1	1. Installation Umgebung Einstellung
2-2	2. Gerät und Zubehör überprüfen
2-3	3. HDD Hinzufügung
3	Kapital 3. Anschluss mit den anderen Anlagen
3-1	1. Anschluss Video, Audio und Monitor
3-2	2. Anschluss des Netzwerks
3-3	3. Anschluss von IEEE1394 Gerät
3-5	4. Anschluss des USB Gerätes
3-6	5. Anschluss von Alarm Eingang/Ausgang
3-8	6. Anschluss vom RS-485 Gerät
4	Kapital 4. Live
4-1	1. System Motion
4-2	2. Livescreen Modus
4-5	3. Live Kanal Auswahl und Audio Ein/Aus Einstellung
4-6	4. Freeze und Zoom
4-7	5. Event Überwachung
4-8	6. Spot-Aus Überwachung

5	Kapital 5. Menü Einstellung
5-1	Vor dem Gebrauch
5-2	1. System
5-12	2. Kamera
5-16	3. Überwachung
5-18	4. Rekord Modus
5-19	5. Rekord Schedule
5-24	6. Rekord Zeitplan
5-26	7. Backup
5-28	8. Netzwerk
5-32	9. Netzwerk Einstellung
6	Kapital 6. PTZ Kamera Steuerung
6-1	1. PTZ Kamera Steuerungsmodus
6-3	2. Grundlegende Motion von Schwenk, Neigung & Zoom
6-4	3. PRESET Einstellung
6-6	4. Kamera Menü Einstellung
6-7	5. Preset Ansicht
6-8	6. Andere Ansicht
7	Kapital 7. Rekording
7-1	1. PANIC (Notfall Rekording)
7-2	2. REC (Normal Rekording)
7-3	3. Rekordzeitplan
7-4	4. Event Rekording
8	Kapital 8. Suche und Wiedergabe
8-1	Vor dem Gebrauch
8-2	1. Kalender Suche
8-3	2. Event Suche
8-4	3. Datum/Uhrzeit Suche
8-5	4. Gehe zum Ersten Suche
8-6	5. Gehe zum Letzten Suche
8-7	6. Wiedergabe

9	Kapital 9. Backup und Backup Suche
9-1	1. Backup
9-4	2. Backup Suche
10	Kapital 10. Smart Viewer
10-1	1. Einführung
10-2	2. Eigenschaft
10-3	3. PC Spezifikation (Empfohlen)
10-4	4. Smart Viewer Installation
10-7	5. Smart Viewer Programm Durchführung
10-8	6. Smart Viewer Anfangsschirm
10-9	7. Überwachung Modus
10-23	8. Suche Modus
10-30	9. Einstellung Modus
11	Backup Viewer
11-1	1. Introduction
11-2	2. Features
11-3	3. PC Spezifikation(Empfohlen)
11-4	4. Backup Viewer Installation
11-8	5. Durchführung des Backup Viewer Programms
11-9	6. Anfang Schirm von Backup Viewer
11-10	7. Verwendung von Backup Viewer
12	Appendix
12-1	1. Odukt Spezifikation
12-4	2. HDD Spezifikation
12-5	3. Entwurfszeichnung
12-6	4. Werkseinstellung
12-8	5. SHR-4160P Smart Viewer Wiedergabe Frame Spezifikation
12-9	6. Fehlerbehebung



Kapital 1. Übersicht

1

Introduktion

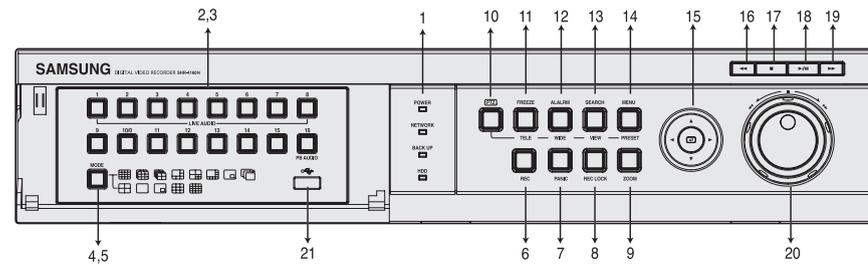
Die Realzeit Digital Videorekorder(DVR) komprimiert die Kamera Eingang Daten von 8 Kanälen in eine MPEG4 Video Datei und die Voice Eingang Daten in eine G.726 Audio Datei beziehungsweise, um sie in der Festplatte aufzunehmen oder sie von der Festplatte gleichzeitig zurückzuholen. Zusätzlich überträgt sie die Video oder die Audio Datei durch einen Netzwerk auf die Realzeit Basis, damit Sie jede Datei durch Ihren PC entfernt überwachen können.

2

Eigenschaften

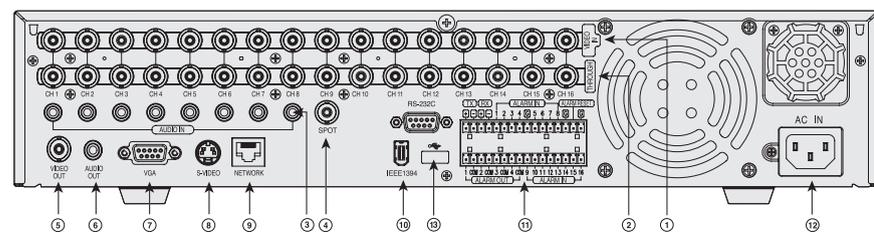
- 16-Kanal Komposite Eingang Stecker
- PAL Videoquelle Kompatibel
- Fähig, das Normal groß (720 x 288) Video Image mit der Geschwindigkeit von 400IPS(Image pro Sekunde) aufzunehmen
- 16-Kanal Loop durch Video Anschluss
- Festplatte Überschreib-Modus
- Große Quantität Festplatte Sicherheitskopie durch IEEE1394
- Fähig, die Audio- und Video Dateien zum Windows Netzwerk Viewer(Smart Viewer) gleichzeitig, zu spielen, zu übertragen und aufzunehmen
- Aufnahme und Wiedergabe von Audio-16 Kanal
- Variabler Suchmodus. (Uhrzeit/Datum, Event, Kamera)
- Variabler Aufnahme Modus (Zeitraffer, Event, Zeitplan, Dringlichkeit)
- Externe Festplatte Anschluss (SCSI, IEEE1394)
- Alarm Schnittstelle (Eingang:16, Ausgang:4, Reset:1)
- Remote Überwachung durch Windows Netzwerk Viewer(Smart Viewer)

3 Einzelteil Namen und Funktionen



Nr.	Bezeichnung	Funktion
1	Betriebsanzeige	Zeigt Power Ein/Aus Zustand an.
	Netzwerk LED	Zeigt Netzwerk Verbindung und Datenübertragung Zustände an.
	Sicherheitskopie LED	Zeigt Sicherheitskopie Modus.
	HDD-Zugriff-LED	Zeigt Normal Access zu HDD an. Nach Access zu HDD, LED wiederholt sich ein und aus.
2	Kanal Taste	Wählt Single Kanal im Display Modus aus. Verwendet für Nummer Eingabe Taste im Nummer xEingabemodus.
3	Play Back Kanal Taste	Zeigt Play Back Bildschirm an.
4	Split-Screen Auswahl Taste	Zeigt 16er-Kombi-Bild an
		Zeigt 9er-Kombi-Bild an
		Zeigt 4er-Kombi-Bild an
		Zeigt 6er-Kombi-Bild an
		Zeigt 7er-Kombi-Bild an
		Zeigt 8er-Kombi-Bild an
		Zeigt PIP(Picture in Picture) Schirm.
		Auto Sequenz Modus. Trägt Single Kanal Schirm bei der Uhrzeit Einstellung im Menü ein.
5	Modus Auswahl Taste	Zeigt 4er-Kombi-Bild an
		Zeigt den ausgewählten Kanal im Vollschirm.
		Zeigt LIVE Kanal und Wiedergabe Kanal in PIP Schirm gleichzeitig.
		Zeigt 9er-Kombi-Bild an
		Zeigt 16er-Kombi-Bild an
6	Aufnahmetaste	Die Aufnahme beginnt wie im Normalaufnahme-Modus eingestellt und die LED leuchtet.

Nr.	Bezeichnung	Funktion
7	Paniktaste (Notfall)	Die Echtzeit-Video/Audioaufnahme beginnt wie im System eingestellt mit der Auflösung "Sehr hoch". Die Aufnahmeauflösung ist Niveau 8 mit einer Normal Größe.
8	Sicherheitsverriegelungstaste	Verriegelt REC Key Motion.
9	Zoom-Taste	Digitalzoom (2x) einstellen
10	PTZ-Taste	Durch Drücken der PTZ-Taste werden die Funktionen Nah, Weit, PRESET und ANZEIGEN aktiviert.
11	Standbild (Nah)-Taste	Standbild (FREEZE) anzeigen. Durch Drücken der PTZ-Taste wird die Nah-Funktion ausgeführt.
12	Alarm (Weit)-Taste	EREIGNIS SUCHEN anzeigen. Die voreingestellte ALARM-Funktion abbrechen, damit eine neue eingestellt werden kann. Durch Drücken der PTZ-Taste wird die Weit-Funktion aktiviert.
13	Suchen (Anzeigen)-Taste	Suchmethode anzeigen Durch Drücken der PTZ-Taste wird die ANZEIGEN-Einstellfunktion ausgeführt.
14	Menü (Preset)-Taste	Systemeinstellungsmenü anzeigen oder ein übergeordnetes Menü aufrufen Durch Drücken der PTZ-Taste wird die PRESET-Einstellfunktion durchgeführt.
15	Richtungstasten	Den linken Einstellungswert für einen bestimmten Menüpunkt ändern oder bearbeiten
		Cursor im Menü nach oben bewegen oder den Einstellungswert für einen bestimmten Menüpunkt vergrößern
		Den rechten Einstellungswert für einen bestimmten Menüpunkt ändern oder bearbeiten
		Cursor im Menü nach unten bewegen oder den Einstellungswert für einen bestimmten Menüpunkt verkleinern
		Dient bei der Menüeinstellung als Enter-Taste.
16	Fast Reverse	Schneller Rückwärtsschlauf.
17	STOPP	Datumisuche stoppen
18	PLAY/PAUSE	Permet d'activer Fixe ou LECTURE au cours de la lecture.
19	Suchfunktionstasten	Fast Forward Schneller Vorwärtsschlauf
20	JOG/SHUTTLE	JOG: Einzelbildweitschaltung vorwärts/rückwärts Shuttle: Wiedergabe/Rückwärtswiedergabe/FF/RF
21	USB Port	USB Typ Gerät Anschlussport



⚠ Vorsicht

*Spiele DVR NICHT auf dem Teppich oder anderem weichem Material, um das Blockierung des Luftventilators zu verhindern.
Um DVR auf dem Schrank oder der Regal zu spielen, seien Sie sicher den Ventilation Zustand zu überprüfen.*

Nr.	Bezeichnung	Funktion
①	VIDEO EIN	Komposite Video Signal Eingang Port (BNC TYP Anschluss)
②	THROUGH	Sie können THROUGH Port verwenden, um Video Signal zum einen anderen Video Anlage zu übertragen.
③	AUDIO EIN	Audio Signal Eingang Port (RCA Jack)
④	SPOT	SPOT Aus Ausgang Port (BNC Typ Anschluss)
⑤	VIDEO AUS	Komposite Video Signal Eingang Port (BNC Typ Anschluss)
⑥	AUDIO AUS	Audio Signal Eingang/Ausgang Port (RCA Jack)
⑦	VGA	VGA Video Signal Ausgang Port
⑧	S-VIDEO	S-Video Video Signal Ausgang Port
⑨	NETZWERK	Netzwerk Anschlussport
⑩	IEEE1394	IEEE 1394 Typ Gerät Anschlussport
⑪	ALARM	- ALARM EIN 1~16: Alarm Ausgang Port - ALARM RESET EIN: Alarm Reset Port - ALARM OUT1~4 : Alarm Output Port - TX+, TX-, RX+, RX-: RS-485 Kommunikation Port.
⑫	AC-EIN	AC 100~230V Power Buchse Unterstützung
⑬	USB	USB Typ Gerät Anschlussport



Kapital 2. Installation

1 Installation Umgebung Einstellung

Spielen DVR NICHT auf dem Teppich oder anderem weichem Material, um das Blockierung des Luftventilators zu verhindern.
Um DVR auf dem Schrank oder der Regal zu spielen, seien Sie sicher den Ventilation Zustand zu überprüfen.

Bitte unbedingt beachten:

1. Das Gerät nicht im Freien stehen lassen.
2. Das Eindringen von Wasser vermeiden.
3. Das Gerät vor starken Stößen und übermäßiger mechanischer Belastung schützen.
4. Nicht übermäßig am Netzkabel ziehen.
5. Das Gerät unter keinen Umständen selbst zerlegen.
6. Das Gerät nicht außerhalb der zulässigen Nennleistung bzw. -last betreiben.
7. Kein anderes als das vorschriftsmäßige Netzkabel verwenden.
8. Für das Gerät mit geerdetem Eingang kein Netzkabel ohne Erdung benutzen.

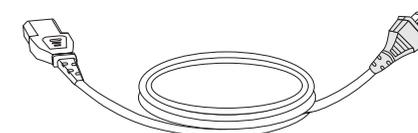
2 Gerät und Zubehör überprüfen

Nach dem Erwerb des Gerätes entfernen Sie die Verpackung, stellen Sie das Gerät auf eine ebene Fläche und überprüfen Sie, ob der folgende Lieferumfang vollständig ist:

- Gerät
- Bedienungsanleitung
- 1 Netzkabel
- 2 Halterungen
 - Zum Einbau des Gerätes in ein Gestell
- Smart Viewer Software CD (Inklusiv PDF Handbuch)
- 12 Spezialschrauben
 - Zur Installation einer weiteren Festplatte
- 2 EA von RS-485/Alarm Terminal Block



Gerät



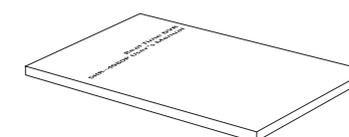
Netzkabel



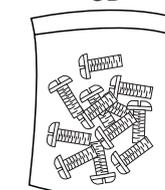
CD



Halterungen



Bedienungsanleitung



Spezialschrauben

RS-485/Alarm
Terminal Block

3 HDD Hinzufügung

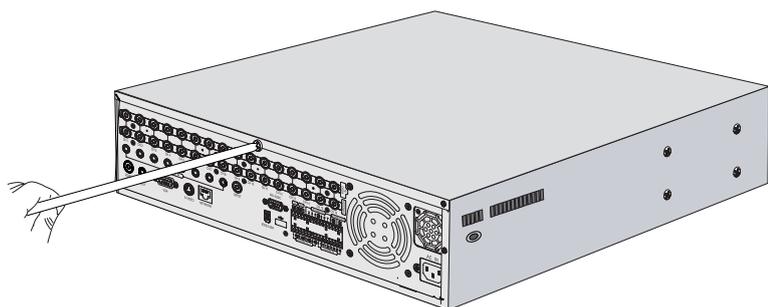
In das Gerät können max. 3 zusätzliche Festplatten eingebaut werden. Da das Gerät jedoch viele Bauteile enthält, die einen elektrischen Schlag, einen Unfall oder eine Betriebsstörung verursachen können, ist es wichtig, dass Installation und Einrichtung ordnungsgemäß durchgeführt werden. Andernfalls kann es vorkommen, dass die Festplatte vom Gerät nicht erkannt wird oder eine Funktionsstörung auftritt. Aus diesem Grund empfiehlt es sich, die Installation einer zusätzlichen Festplatte vom Fachpersonal der Verkaufsstelle, in der Sie das Gerät erworben haben, vornehmen zu lassen.

[Sicherheitshinweise zum Einbau einer zusätzlichen Festplatte]

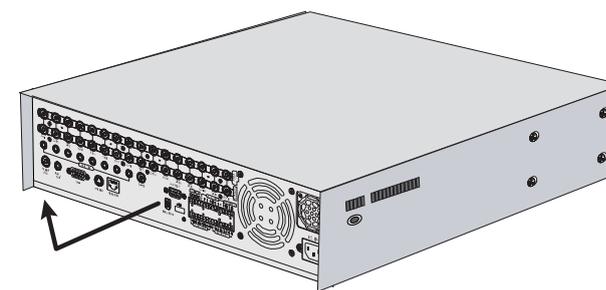
- Zur Vermeidung einer Betriebsstörung oder eines Brandes darauf achten, dass das Kabel ordnungsgemäß befestigt und die Ummantelung nicht beschädigt wird.
- Keine scharfen Kanten im Geräteinneren berühren.
- Lose Schrauben und Teile gut aufheben.
Fehlende Schrauben und Teile können zu einer Betriebsstörung oder Fehlfunktion des Gerätes führen.

[Vorgehen beim Einbau einer zusätzlichen Festplatte]

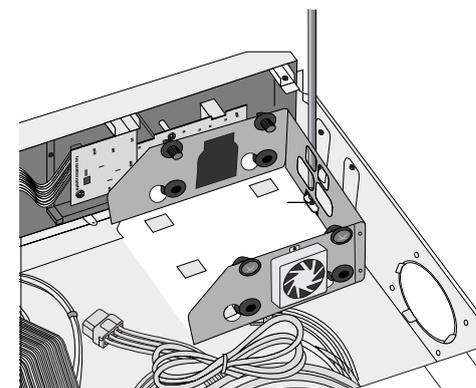
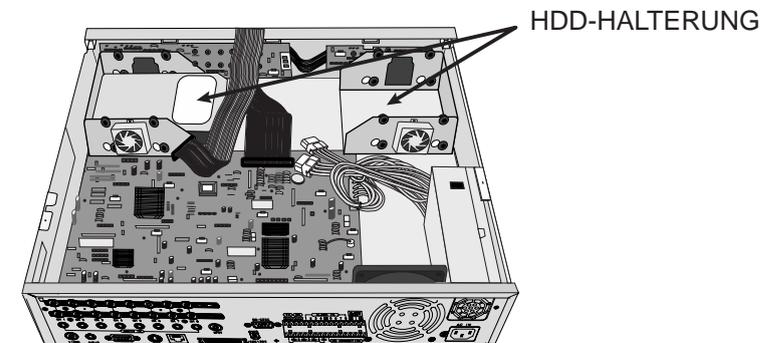
1. Lösen Sie die 5 Schrauben auf beiden Seiten und eine Schraube an der Rückseite des Gerätes, damit die Gehäuseabdeckung abgenommen werden kann.



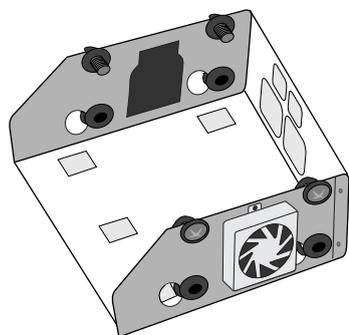
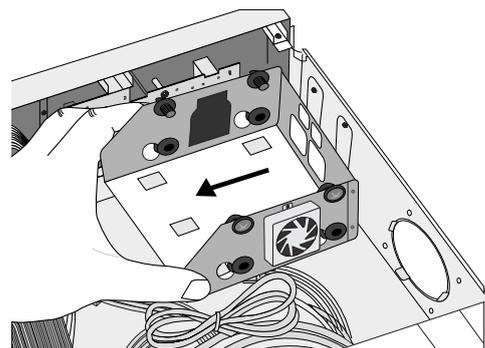
2. Nehmen Sie die Abdeckung vom Gerät ab.
(Schieben Sie die Abdeckung leicht nach hinten und heben Sie den hinteren Teil zuerst an.)



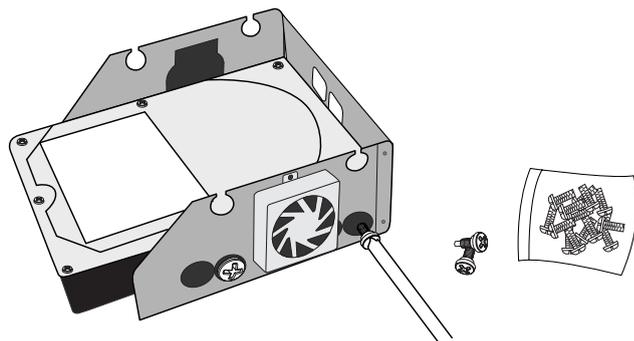
3. Das Gerät verfügt auf jeder Seite über eine Halterung zur Befestigung der Festplatten (HDD). Lösen Sie die Schrauben derjenigen Halterung, in die Sie die zusätzliche Festplatte installieren wollen.



4. Ziehen Sie die HDD-HALTERUNG zur Gerätemitte und lösen Sie die Befestigung auf der Unterseite, um die HDD-HALTERUNG herauszunehmen.

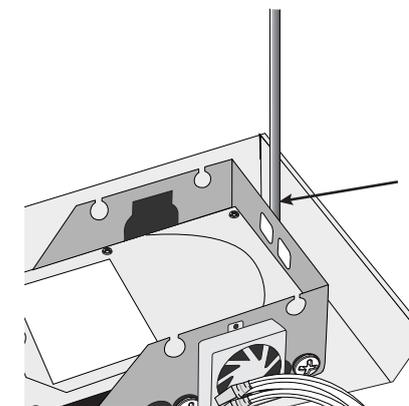


5. Befestigen Sie die HDD in der HDD-HALTERUNG mit den mitgelieferten SPEZIALSCHRAUBEN (BWH, 6-32UNC, L10.5) an den 4 Punkten. (Die Schrauben müssen ausreichend festgezogen werden, damit sie sich durch Vibrationen nicht lösen.)

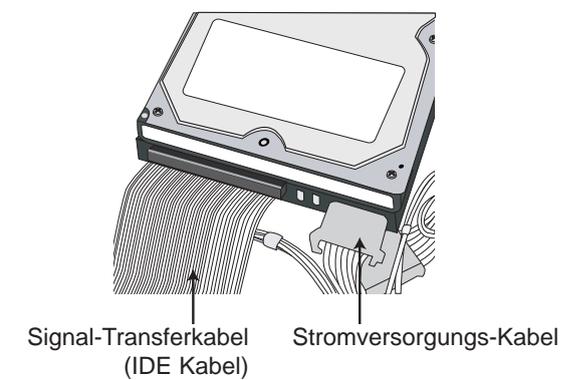


6. Setzen Sie die HDD-HALTERUNG mit der eingebauten HDD wieder an die Stelle zurück, an der Sie sie zuvor entnommen haben.

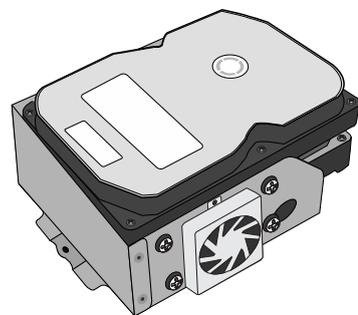
(Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge wie der Ausbau. Richten Sie die 5 Öffnungen an der Unterseite der HDD-HALTERUNG mit den Befestigungen am Gehäuseboden aus und schieben Sie die Halterung nach außen, so die beiden Löcher für die Schraube ausgerichtet sind. Ziehen Sie anschließend die Schraube fest.)



7. Überprüfen Sie, ob die HDD-HALTERUNG fest im Gerät sitzt, und schließen Sie das Stromversorgungskabel und das Signalübertragungskabel (IDE-KABEL) an die HDD an.



8. Überprüfen Sie, ob sich alle Anschlüsse und Kabel in gutem Zustand befinden, und schließen Sie dann die Abdeckung wieder.
9. Befestigen Sie die Abdeckung mit den Schrauben (5 an beiden Seiten und eine an der Rückseite).
- * Es können auch 2 Festplatten in eine HDD-HALTERUNG eingebaut werden, wie in der Abbildung gezeigt.



! Achtung

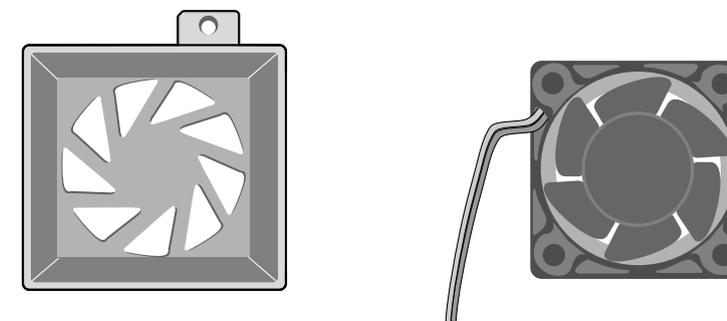
Für HDD Hinzufügung wählen Sie bitte das möglichst gleiche HDD mit dem vorhandenen HDD vor, das am Produkt befestigt wird. Dieses Produkt kann 4 mehr HDDs annehmen, beziehungsweise 2 am Primärschlitz und 2 am Sekundärschlitz. Beide HDDs, die zum Primärschlitz und zum Sekundärschlitz befestigt werden, werden auf Master und Slave beziehungsweise eingestellt. Siehe Benutzerhandbuch für Master oder Slave Jumper Einstellung. Im Event von nur einer HDD Installation, wird es in den Primärschlitz eingesetzt.

Hinweis

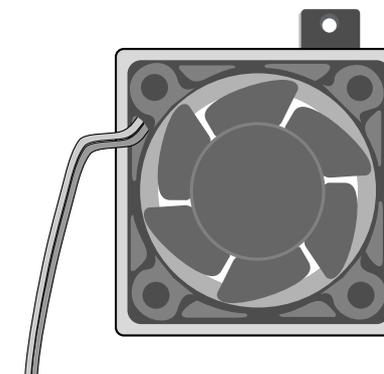
Siehe Anhang 2, um zu wissen, welche HDD Spezifikationen geliefert werden.

Achtung

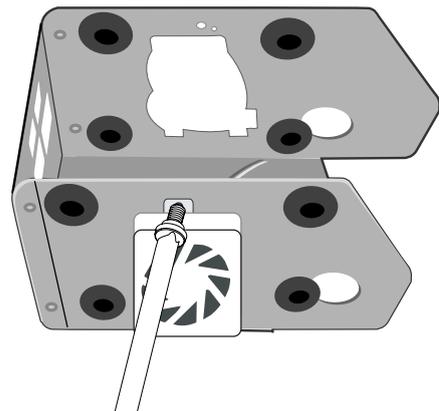
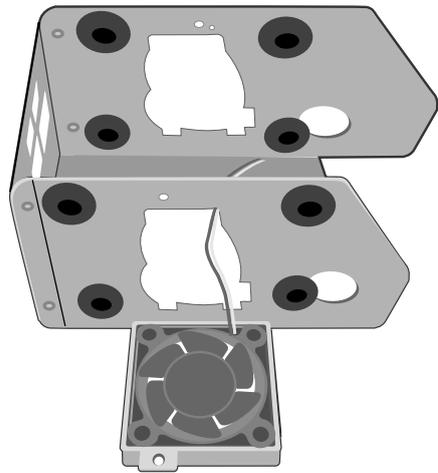
- ① Im Bezug auf den Sub Ventilator benötigen Sie zusätzliche Halterung und Vorventilatoren wie folgt. Der Sub Ventilator wird so geformt, wenn er von der Frontseite und von der Rückseite angesehen wird. Beachten Sie Bitte auf die Ventilator Richtung, um Wind durch den Ventilator laufen zu lassen.



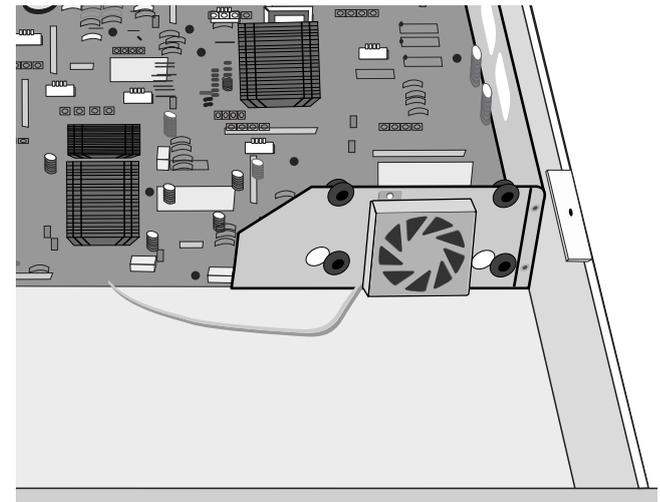
- ② Befestigen Sie den Ventilator wie folgt.



③ Bitte installieren Sie den Ventilator, aus der Vorderansicht de Satzes angesehen zu werden.



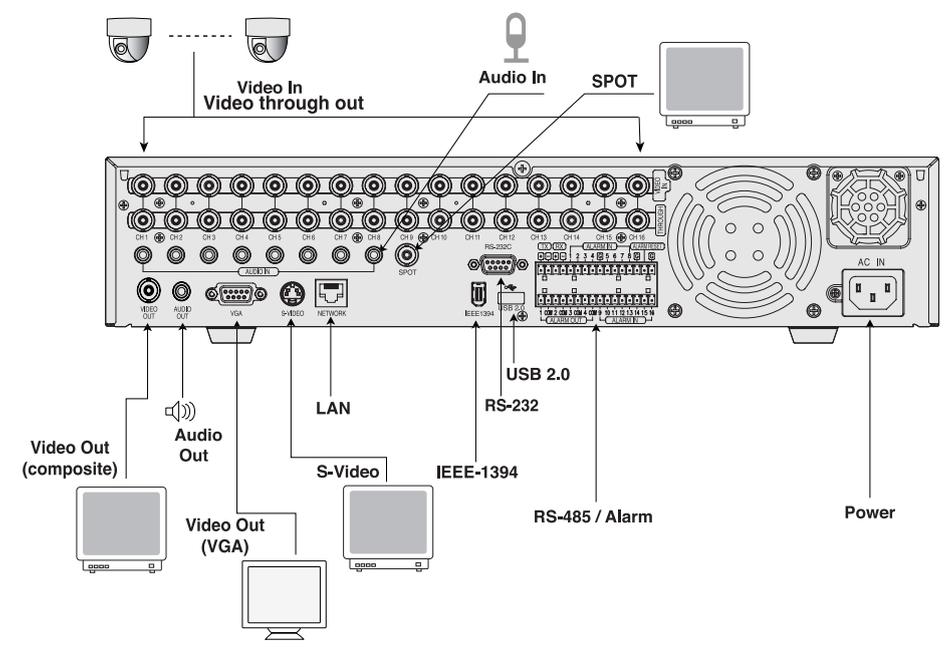
④ Befestigen des Ventilators nach Links





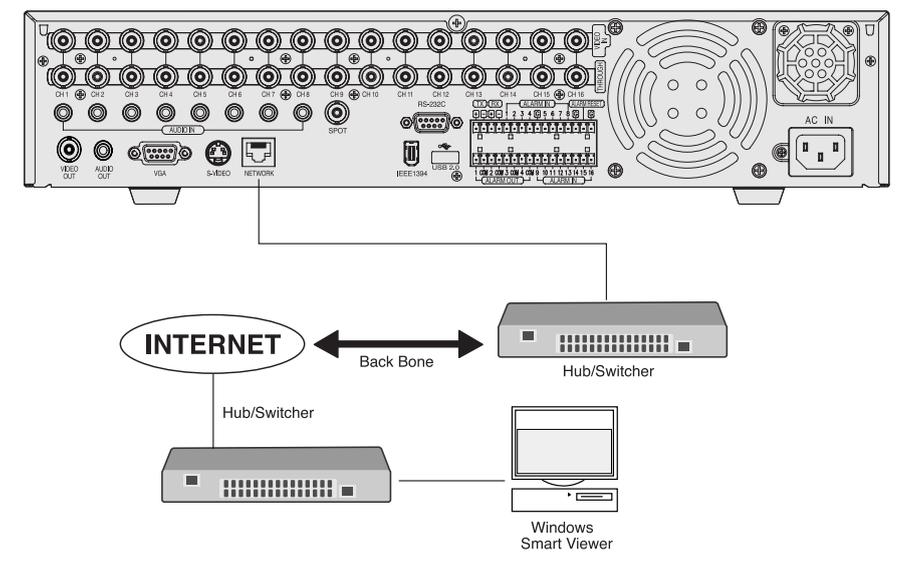
Kapital 3. Anschluss mit den anderen Anlagen

1 Anschluss Video, Audio und Monitor

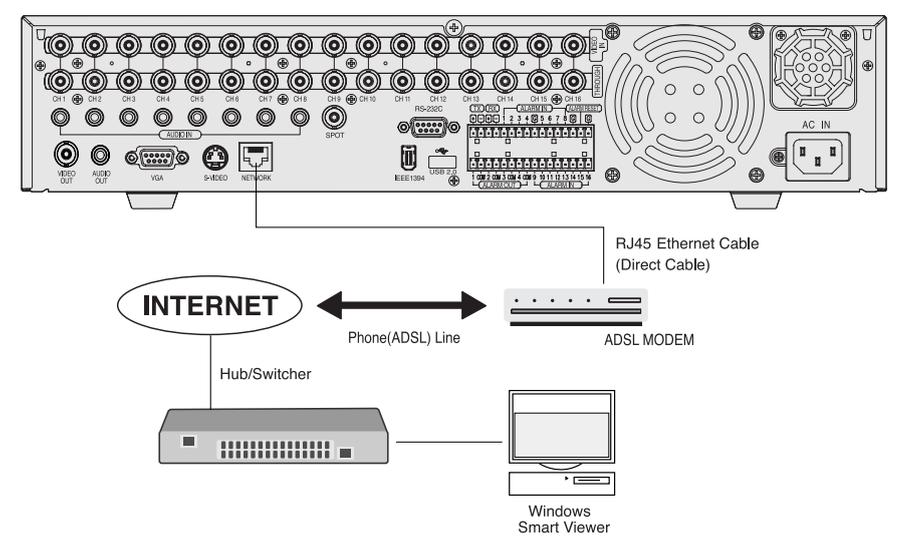


2 Anschluss des Netzwerks

- Anschluss des Internets durch Ethernet(10/100BaseT)



- Anschluss Internet durch ADSL



3 Anschluss von IEEE1394 Gerät

- Schließen Sie die IEEE1394 Festplatte durch das rückseitige Port von SHR-4160P an.
- Sie können bis 6 IEEE1394 gepanzerte Festplatten durch die Daisy-Chain Methode anschließen.
- Nach Anschluss ist Menü - System - HDD Einstellung für Anerkennung und Einstellung für Gebrauch notwendig.

! Vorsicht

IEEE 1394 Gerät Festplatte wird auf Master eingestellt.

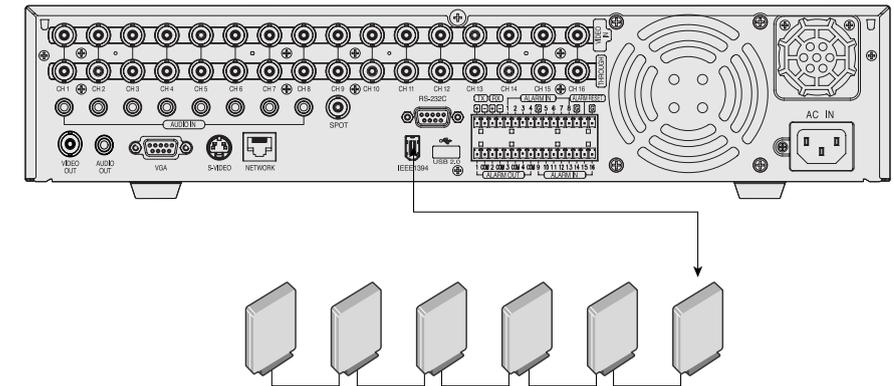
- Es dient als HOT PLUG, um das IEEE1394 Gerät anzuschließen oder zu trennen, während das System läuft.
- Wenn Sie Verbinden/ Trennen im Menü - System - HDD Einstellung betätigen, wird HOT PLUG erkannt oder gelöscht.

Hinweis

Sehen Sie 5-8 System(HDD Einstellung) des Benutzerhandbuchs.

! Vorsicht

- Warten Sie bis die Festplatte, die mit HOT PLUG verbindet wird, genug stabilisiert wird. (ca. 2 Sekunden pro jede Festplatte) und Klicken Sie VERBINDEN im SHR-4160P MENÜ vor dem Gebrauch an.
- Seien Sie sicher, TRENNEN IM SHR-4160P MENÜ anzuklicken, um das IEEE1394 Gerät sicher zu löschen. Fehlschlag des Klickens TRENNEN kann unsachgemäßen Betrieb der IEEE1394 Gerät verursachen.



Hinweis

Siehe Anhang 2, um zu wissen, welche HDD Spezifikationen geliefert werden.

4 Anschluss des USB Gerätes

1. Eine Gesamte von 2 USB Anschluss Terminals liegt auf der Vorder- und Rückseite von SHR 4160P.
2. Schließen Sie USB HDD, USB CD/DVD und USB Speicher durch die Anschlüsse auf der Vorder- und Rückseite von SHR 4160P an.
3. Nur ein USB Gerät kann jedem USB Verbindungsanschluss zugewiesen werden.
4. Um USB HDD anzuerkennen oder zu ignorieren, folgen Sie dem Vorgang des Menü Systems- HDD Einstellung nach der Verbindung.
5. Stellen Sie HOT PLUG Funktion um das USB Gerät zu verbinden oder zu trennen.
6. Um die HOTPLUG Funktion anzuerkennen oder zu ignorieren, betätigen Sie Verbinden/Trennen vom Menü-System- HDD Einstellung

Hinweis

Siehe Anhang 2, um zu wissen, welche HDD Spezifikationen geliefert werden.

! Achtung

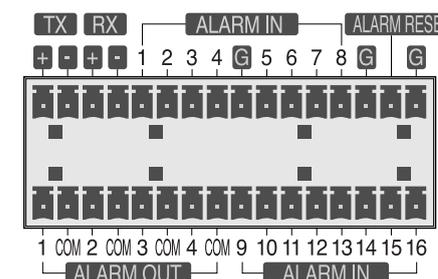
- Nach der genügenden Zeit zur Stabilisierung des USB Gerätes, das durch HOTPLUG verbindet wird, betätigen Sie Verbinden vom SHR-4160P Menü.
- Um das USB Gerät zu trennen, sollten Sie Trennen vom SHR-4160P Menü betätigen. Sonst kann das USB Gerät eine Störung verursacht werden.
- Verwendung mit des Anschluss der gleichen Arten des USB Gerätes an USB Terminal auf der Vorder- und Rückseite von SHR-4160P möglich. (Zum Beispiel, 2 CD-RW oder 2 USB Speicher können auf der Vorder- und Rückseite von SHR-4160P angeschlossen werden.)
- Wenn USB Speicher verwendet wird, sollte es auf das Format, das von SHR-4160P unterstützt wird, eingestellt werden. Obwohl es mit FAT 32 im PC formatiert wird, sollte es erneut formatiert werden, wenn es an SHR-4160P angeschlossen wird.

! Achtung

- Das USB Gerät HDD sollte auf Master eingestellt werden.

5 Anschluss von Alarm Eingang/Ausgang

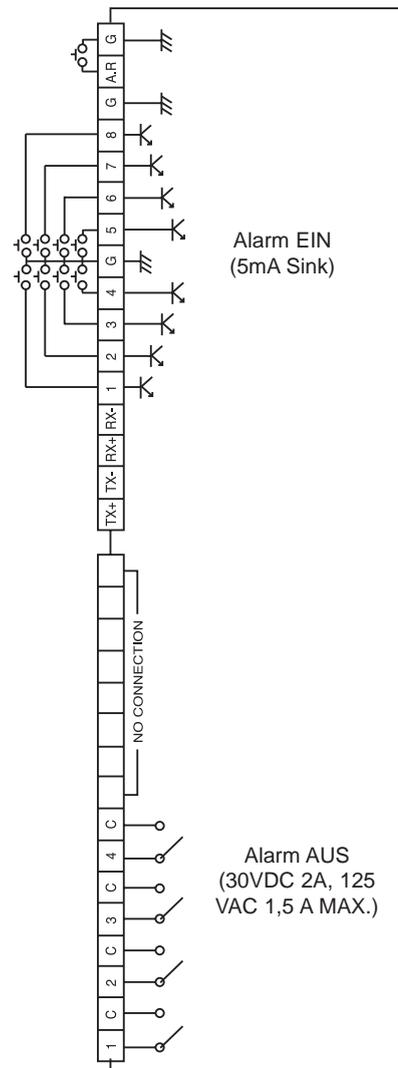
Der Alarm EIN/AUS Port in der Rückseite von SHR-4160P besteht aus den folgenden Elementen.



- Alarm EIN/AUS Anschluss

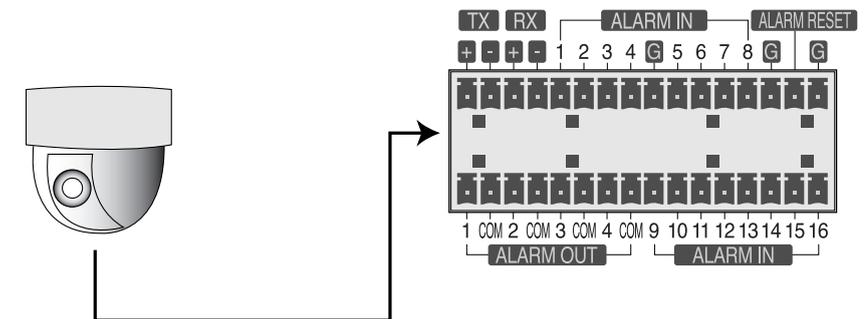
	Name	Funktion
1	- ALARM EIN1 - ALARM EIN2 - ALARM EIN3 - ALARM EIN4 - ALARM EIN5 - ALARM EIN6 - ALARM EIN7 - ALARM EIN8 - ALARM EIN9 - ALARM EIN10 - ALARM EIN11 - ALARM EIN12 - ALARM EIN13 - ALARM EIN14 - ALARM EIN15 - ALARM EIN16	ALARM Eingang Port
2	- ALARM RESET EIN	Auf Empfangen eines Alarm Reset Signals, annulliert das System den gegenwärtigen Alarm Eingang oder Ausgang Signal und setzt Sensing fort.
3	- ALARM AUS1 - ALARM AUS2 - ALARM AUS3 - ALARM AUS4	ALARM Ausgang Port

- Alarm EIN/AUS Anschluss

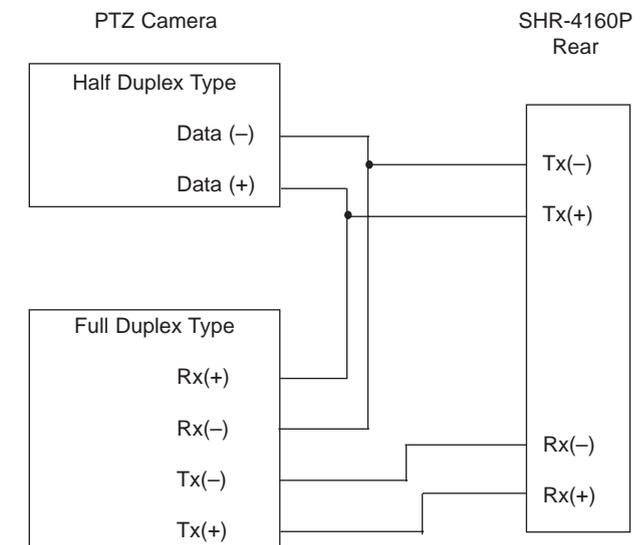


6 Anschluss vom RS-485 Gerät

- Schließen Sie das RS-485 Gerät durch das rückseitige Port von SHR-4160P an.
- Sie können die PTZ Kamera installieren und steuern, die RS-485 Kommunikation unterstützt.



- Sie können jedes Halb- Duplex- oder Voll- Duplex Methode für den Anschluss annehmen.



- Baudrate bedeckt 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 und 38400.

⚠ Vorsicht

Überprüfen Sie, ob RS-485 Gerät mit SHR-4160P zuerst kompatibel ist. Beachten Sie dann die Polarität von RS-485, das zwei Pole hat, + und -.



Kapital 4. Live

1 System Motion

- Schalten Sie ein und der folgende Logo-Screen wird angezeigt.



- Nachdem der Logo Screen erscheint, blinkt die Taste vor SHR-4160P 6 Mal, das System für Betrieb zu initialisieren.
- Nach Beendigung der normalen Initialisierung, wird der Live Screen mit einen Signalton angezeigt.
- Er erfordert 30 bis 40 Sekunden, bis der Live Screen erscheint.

Hinweis

Ein neues HDD kann mehr Zeit für die Initialisierung erfordern, bis der Live Screen infolge der Initialisierung Periode des neuen HDD angezeigt wird.

Wenn der Live Screen gar nicht erscheint, oder die Taste vor SHR-4160P das Blinken wiederholt, überprüfen Sie bitte den Anschluss über dem Produktkörper. Wenn Sie irgendeine Störung finden, fragen Sie bitte das Geschäft, wo Sie das Produkt kauften.

- Der Live Screen beeinflusst nicht die vorherige MENÜ Einstellung. Wenn Sie das System neu laden nach dem Ausschalten während der Aufnahme, erscheint der Live Screen mit Aufnahme-Vorgang.

Hinweis

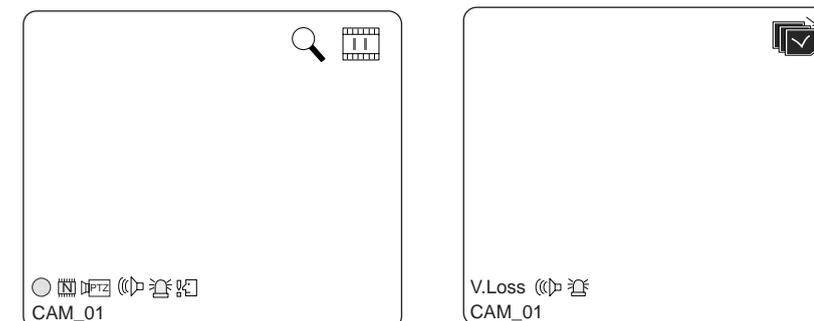
Wenn Sie nicht mehr Live Screen sehen, überprüfen Sie, ob Videodaten im Komposite Modus oder im VGA Modus herauskommen.

Wenn Sie den Video Ausgang Modus ändern möchten, halten Sie die Modus Taste vor SHR-4160P und drücken Sie die 0 Taste für 5 Sekunden. Dann wiederholt die vordere Taste ein und aus.

2 Livescreen Modus

Definition der Live Screen Ikone

Die Live Screen Ikonen von SHR-4160P zeigen den gegenwärtigen Einstellung und Funktion Status jedes Schirmes an.



○/P/E/S : Aufnahme Ikone
Jede Ikone stellt Normal / Panik/ Event(Alarm+Motion)/Zeitplan Aufnahme dar.

L/N/S : Aufnahme-Videogröße Ikone.
Jede Ikone stellt die Aufnahmegröße von Groß dar (Voll D1: 720x576)/ Normal(Halb D1: 720x288)/ Klein(CIF: 352x288).

PTZ/PTZ : PTZ Ikone
Diese Ikone erscheint, wenn Sie PTZ Gerät mit der PTZ Ikone einstellen und beleuchtet Gelb, wenn Sie PTZ durchführen.

Audio/Audio : Audio Ikone
Diese Ikone stellt Audio Ein/AUS-Status dar und beleuchtet Gelb für Ein. Sie erscheint nicht für Video oder Audio Abschalt.

Sensor : Sensor In der Event-Ikone
Diese Ikone erscheint im Kanal, der an mit dem externen Sensor-Signaleingang mit Sensor Ein synchronisiert wird.

Motion Event : Motion Event-Ikone
Diese Ikone erscheint im Motion Event Kanal mit Bewegung Detektion Ein.

Zoom : Zoom-Ikone
Diese Ikone erscheint mit Zoom Ein oder Zoom innen und verschwindet, wenn Sie Zoom Ein annullieren.

Freeze : Freeze Ikone
Diese Ikone erscheint im Freeze Modus und verschwindet, wenn Sie Freeze abbrechen.

MEM : Ungenügender Speicherplatz Ikone im CH
Mehr als ein Kanal hat ungenügende Aufnahme Speicherplatz

FULL : Ungenügender Speicherplatz Ikone in allen CHs
Alle Kanäle habe ungenügender Aufnahme Speicherplatz



: Schirm Änderung Ikone

Diese Ikone erscheint im Schirm Änderung Modus



: Backup Wiedergabe Ikone

Es wird angezeigt, wenn das Backup Daten wiedergegeben wird.



: Ventilator Störung Ikone

Es wird angezeigt, wenn Ventilator stoppt.



: Es wird angezeigt, wenn es Keine HDD gibt.

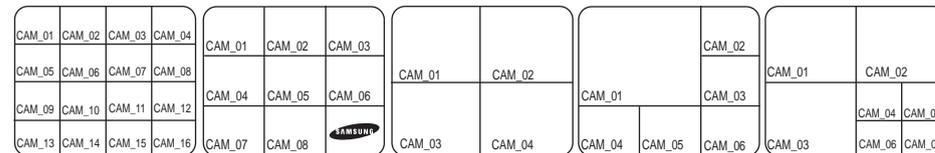
V.Loss/ V.Aus : Video Eingang Status

Wenn es keine mehr Videodaten mit Video Ein gibt, erscheint [V.Loss] im Kanal.

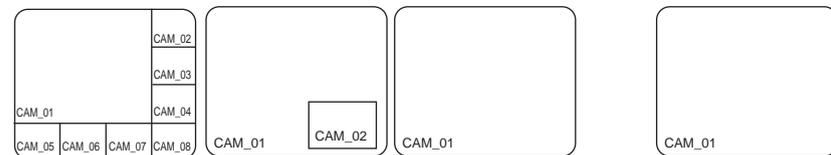
Wenn Sie Video Ein/Aus auf Aus einstellen, erscheint [V.Aus].

Definition des Live Screen Modus

SHR-4160P empfängt 8 Live Images und zeigt sie in den folgenden 8 Modi an.



16 Splitt Modus → 9 Splitt Modus → 4 Splitt Modus → 6 Splitt Modus → 7 Splitt Modus

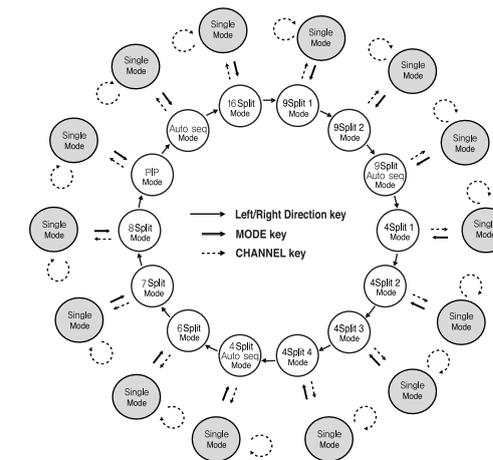


8 Splitt Modus → PIP Modus → Auto Sequenz Modus → Single Mode

- **Vollschirm (Single) Modus** :
Zeigt den ausgewählten Kanal auf einem Vollschirm an. Dann wird der betroffene Kanal LED eingeschaltet.
- **4,6,7,8 & 9 Splitt Modus** :
Zeigt 4,6,7,8 und 9 Bild Kanäle auf dem jeweiligen Splitt Schirm und CH LED beleuchtet, um Kanal Nr. anzuzeigen. Sie können Kanal Nr. mit Splitt Schirmen selbst abstimmen.
Der 4CH oder 9CH Splitt Modus hat die Funktion der Schirm Änderung. Beziehen Sie sich auf (4-4) Live Schirm Modus Einstellung. Betätigen Sie die [Richtung Steuerung] Taste im 8CH Splitt Modus und der Hauptschirm (CAM_01 in der Abbildung) wird verschoben.
- **16 Splitt Modus** :
Alle Live Bildes werden im 16 Splitt Schirm angezeigt und [CH 1 LED~ CH 18 LED] wird ausgeschaltet. CH Auswahl im 16 Splitt Modus ist nicht verfügbar
- **PIP(Picture in picture) Modus** :
Zeigt ein-neunte sortierten Schirm auf dem Vollschirm an und der betroffene Kanal LED wird eingeschaltet. Sie können einen Kanal auswählen, den Sie auf dem Vollschirm oder reduzierten Schirmbereich anzeigen möchten. Sie können den PIP Schirm bei 5 Stufen auf dem vollen Schirm mit der ▲ oder ▼ Taste.
- **Auto Sequenz Modus** :
Zeigt die Uhrzeit an, wenn VOLLSCHIRM auf jedem Kanal in der Sequenz eingestellt worden ist und der betroffene Kanal LED eingeschaltet wird.

Auswahl des Live Schirm Modus

Jeder Modus kann mit [Modus Funktion] und [CH1~CH16 Taste] ausgewählt werden. Die folgende Abbildung zeigt den Live Modus von SHR-4160P nach dem Konvertit an.



- Das Default ist 16 Splitt Schirm Modus.
- Das 9 Splitt Schirm Modus Default ist [9 Splitt 1] für [CH1~CH9], [9 Splitt 2] für [CH10~16], und [9 Splitt Schirm Änderung] für [9 Splitt 1] und [9 Splitt 2] alternativ.
- Das 4 Splitt Schirm Modus Default ist [4Splitt 1] für [CH1 ~ CH4], [4Splitt 2] für [CH5 ~ CH8], [4Splitt 3] für [CH9 ~ CH12], [4Splitt 4] für [CH13 ~ CH16], und [4Splitt Schirm Änderung] für [4Splitt 1] ~ [4Splitt 4] der Reihenfolge nach.
- Andere Modi als Vollschirm können ausgewählt werden, indem man [Modus] Taste und [←, →] Taste in der Reihenfolge betätigt.
Jedes Mal Sie die [Modus] Taste betätigen, ändert der Modus in folgenden Verfahren, [16Splitt] → [9Splitt 1] → [4Splitt 1] → [6Splitt] → [7Splitt] → [8Splitt] → [PIP] → [Schirm Modus] → [16Splitt].
Jedes Mal wenn Sie die [←, →] Taste betätigen, ändert der Modus in folgenden Verfahren, [9Splitt 1, 2, Schirm Modus], [4Splitt 1, 2, 3, 4, Schirm Modus].
- Betätigen Sie die [CH1~CH16] Taste, um den Vollschirm jedes Kanals zu sehen.
- Betätigen Sie die Modus Taste nachdem Sie in einem Vollschirm vom Splitt Schirm Modus zurück zum vorherigen Splitt Schirm Modus konvertieren

3 Live Kanal Auswahl und Audio Ein/Aus Einstellung

In anderen Split Modi als Vollschirm Modus, 9 Split Modus, und Auto Sequenz Modus, können Sie einen Kanal, der in jedem Split Bereich auf Ihren Selbst angezeigt wird, auswählen. Unterdessen kann der Kanal, dessen MENÜ auf Audio Ein eingestellt wird, Audio Ein/Aus in allen Live Modi eingestellt werden.

Auswahl des Audio Ein/Aus vom Vollschirm Modus

Im Vollschirm Modus, schaltet der ausgewählte CH Audio automatisch ein und Sie können die CH Taste umschalten, um Audio ein-/auszuschalten.

Die Audio Ikone schaltet als gelb/weiß, abhängig von Audio ein/aus

16 Auswahl des Audio Ein/Aus im Splitt Modus

Wenn Sie [Eingabe] Taste im Splitt Modus betätigen, wird der folgende Cursor angezeigt und der Kanal wird ausgewählt. Betätigen Sie CH Taste mit einem Kanal, der zur Einstellung von Audio Ein/Aus ausgewählt wird.

Jetzt schaltet Audio Ikone als Gelb/Weiß an, anhängig von Audio Ein der Aus.

Sie können nicht einen Kanal im Splitt Modus selbst auswählen.

CAM_01	CAM_02	CAM_03	CAM_04
CAM_05	CAM_06	CAM_07	CAM_08
CAM_09	CAM_10	CAM_11	CAM_12
CAM_13	CAM_14	CAM_15	CAM_16

CH Auswahl und Audio Ein/Aus Einstellung im 4,6,7,8,9 Splitt Modus und PIP Modus

Wie im 16 Splitt Modus, wenn Sie die [Eingabe] im 4,6,7,8,9 Splitt Modus und PIP Modus betätigen, wird der ausgewählte Cursor angezeigt und der Kanal wird ausgewählt-Mit einem ausgewählten Kanal, betätigen Sie [CH1 ~ CH16], um den Kanal im Schirm auszuwählen. Wie im 16 Splitt Modus, verwendet CH Taste LED, um Audio Ein/Aus Einstellung zu machen. Jetzt schaltet Audio Ikone als Gelb/Weiß, abhängig von Audio Ein oder Aus.

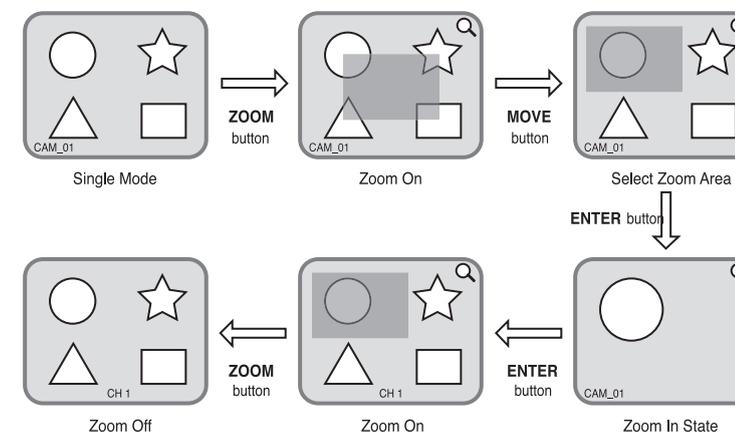
4 Freeze und Zoom

Freeze Funktion

Freeze pausiert das Video Image auf Live Screen, nur verfügbar im Live Modus. Sie können Freeze Ein/Aus mit [FREEZE Taste] einstellen und [FREEZE LED] wird abhängig von dem Freeze Ein/Aus Einstellung Zustand an oder abgestellt.

Zoom Funktion

Zoom vergrößert den ausgewählten Bereich zweifach, nur verfügbar im Vollschirm Modus. Wenn Sie [ZOOM Taste] im Vollschirm Modus betätigen, erscheint der gezoomten Bereich. Sie können die ausgewählte Bereich Position justieren. Wenn Sie einen Bereich und auswählen und [ENTER Taste] betätigen, wird der Bereich in der doppelten Größe angezeigt. Wenn Sie [ENTER Taste] wieder betätigen, erscheint der vorherige Schirm zum Auswahl des Zoombereichs wieder und Sie können Zoom Aus mit [ZOOM Taste] einstellen, nachdem der Schirm vergrößert ist. Abhängig von dem Zoom Ein/Aus Einstellung Zustand [ZOOM LED] wird an oder abgestellt.



5 Event Überwachung

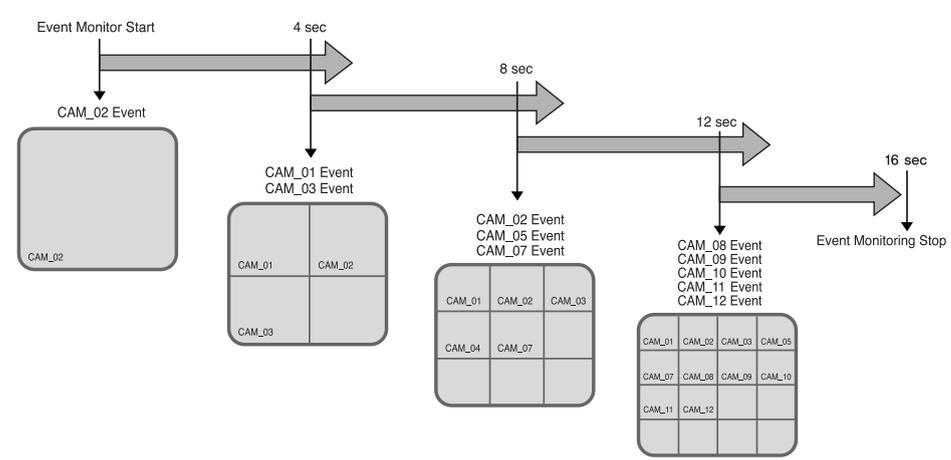
Die Event Überwachung zeigt den Kanal an, der mit einem spezifischen Ereignis synchronisiert wird (Sensor/Motion/Video Loss) auf dem Schirm, wenn es auftritt. Die Event Überwachung Eins/Aus und die Event Duration sind im [Menü]→[Überwachung] verfügbar.

Wenn Sie den Event Überwachung Abstand zu 5 Sekunden einstellen und ein Event an Kanal 2 im Anfang wie in der folgenden Abbildung auftritt, zeigt das System Kanal 2 auf dem Vollschirm für 5 Sekunden an. Ein anderer Event innerhalb 5 Sekunden wird zusammen mit dem vorhandenen Event angezeigt. In der folgenden Abbildung treten Kanal 1 und Kanal 3 innerhalb 5 Sekunden (zum Beispiel, in 4 Sekunden) nach dem Kanal 2 Event, die drei Events werden in 4 Schirme aufgespaltet.

Ebenso werden Kanal 2, Kanal 5 und Kanal 7 Events innerhalb 5 Sekunden nach beide Kanal 1 und Kanal 3 mit den vorhandenen 2 Events integriert und alle 5 Events werden in 9 Schirme aufgespaltet. Ohne weiteren Event während der Event Duration, geht das System zum vorherigen Live Modus zurück.

Wenn Sie [ALARM Taste] während der Event Duration betätigen, stoppt die Event Überwachung. Auf Abtasten eines Events, wird [ALARM LED] eingeschaltet. Wenn Sie [ALARM Taste] jetzt betätigen, erlischt [ALARM LED].

Betätigen Sie [ALARM], um die Alarm Einstellung zurückzusetzen. Die Event Ikone wird verschwunden und diese Funktion wird während der Event Überwachung abgebrochen. Wenn die Event Aufnahme Zeit, Pre-Alarm Zeit und Post-Alarm Zeit wird bereits eingestellt, nachdem ein Alarm ausgelöst wurde. Event Aufnahme wird während der Einstellungs Periode erfolgt.



6 Spot -Aus Überwachung

Die Spot-Aus Überwachung hat nichts, mit dem Live Screen Ausgang und der Überwachung von Vollschirm eines bestimmten Kanals zu tun. Wenn Sie die Überwachung auf dem MENÜ Schirm auswählen, können Sie einen Kanal unter Kanal 1 zu Kanal 8 Spot-Aus lassen, oder Sie können die Kanäle eins nach dem anderen in einem Abstand als Auto Sequenz Modus des Live Modus ausgeben. Der Abstand ist als selben wie die Übermittlungszeit des Auto Sequenz Modus des Live Modus Wenn Sie die Spot-Aus Event Überwachung zum Ein einstellen, können Sie den Event Kanal Spot-Aus lassen. Im Fall vom simultanen Event Auftreten an mehr als einem Kanal, hat der niedrigste nummerierte Event Kanal die erste Priorität zum Spot-Aus.

! Vorsicht

Wenn das eingebaute HDD nicht angeschlossen wird oder es mit der Stromversorgung irrtümlicherweise funktioniert, () Anzeige wird "Eingebauter HDD Fehler" an der Oberseite von links angezeigt. In diesem Fall, (1)Live Screen Modus (2)Überwachung Modus durch Smart Viewer funktionieren nur und die anderen Funktionen einschließlich Aufnahme, Such, Playback, Menü Einstellung und PTZ funktionieren nicht. Wenn das oben genannte Problem auftritt, treten Sie sich bitte ein Service-Center in Verbindung, um das Problem zu lösen.

! Vorsicht

Wenn der Ventilator des Gerätes nicht funktioniert oder eine Störung auftritt, wird die folgende Fehlmeldung auf dem Live Schirm angezeigt, Und die Ventilator Störung Ikone wird am links Oben angezeigt. Überprüfen Sie den Ventilator des Gerätes in dieser Zeit. Die links Oben Ikone wird automatisch verschwunden, wenn der Ventilator normal funktioniert.

Ventilator Information

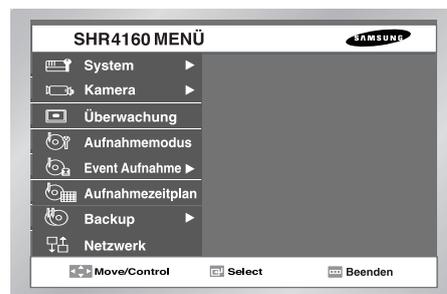
Ventilator ist in Störung
Beziehen Sie sich auf dem Handbuch



Kapital 5. Menü Einstellung

Vor dem Gebrauch

- **Auswahl**
Der gelbe Cursor zeigt das gegenwärtige Fenster. Verwenden Sie ▲, ▼, ◀, oder ▶ Taste, den Cursor auf ihrem gewünschten Menü zu verschieben. Wenn Sie "Enter" Taste mit dem Cursor betätigen, mit der Sie auf Ihrem gewünschten klicken, gibt das System den neuen Modus ein. Betätigen Sie "Enter" Taste, um Auswahl zu beenden. Beim Drop-Down Menü, verwenden Sie ▲ oder ▼ Taste, den Cursor auf Ihrem gewünschten Menü zu verschieben.
- "OK" oder "Abbrechen" im Menü Einstellung Fenster
Das geändert neue Menüeinstellung Verfahren beendet, indem Sie "OK" betätigen. Mit dem Betätigen des "Abbrechen" wird die vorherige Einstellung annulliert und zum oberen Menü zurückgegangen.
- Front "MENÜ" und "SUCHE" Taste
Die MENÜ Taste oder die SUCH Taste, wenn sie zuerst betätigt wird, dient als eine Eintragung Taste. Einmal Eintragung, invertiert die Seite zur vorherigen.
- ">" oder "V" Zeichen neben dem Titel kopiert die Linie in der Pfeilrichtung zum Wert der ersten Linie.
- Die erste Seite des Menüs wird wie folgt strukturiert.

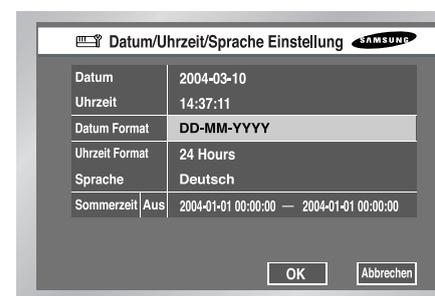


1 System

- System Menü hat folgende Einzelteile im Detail.



Datum/Uhrzeit/Sprache Einstellung



- **Datum**
Betätigen Sie "Enter" Taste und ◀ oder ▶ Taste, zum auf J/M/T zu bewegen. Verwenden Sie ▲ oder ▼ Taste, das Datum zu ändern. Betätigen Sie "Enter" Taste, um aus den Modus herauszukommen.
- **Uhrzeit**
Betätigen Sie "Enter" Taste und ◀ oder ▶ Taste, zum auf H/M/S zu bewegen. Verwenden Sie ▲ oder ▼ Taste, die Uhrzeit zu ändern. Betätigen Sie "Enter" Taste, um aus den Modus herauszukommen. Die geänderte Datum und Zeit bleiben unverändert, bis Sie "OK" oder "Abbrechen" betätigen.

Hinweis

[Datum/Uhrzeit Änderung]

Betätigen Sie "OK", nachdem Sie Datum und Zeit geändert haben. Sie werden durch ein Pop-Up Fenster gefragt, ob Sie wirklich die Änderung bestätigen. Hier betätigen Sie „ja“, um die Uhrzeit zu ändern. Da Datum/Uhrzeit im Sicherheitskopie/Rekording Vorgang nicht geändert wird, stoppen Sie den Sicherheitskopie/Rekording Vorgang, bevor Sie Datum/Uhrzeit ändern.

Vorsicht

[Datum/Uhrzeit Änderung]

Wenn Sie Datum/Uhrzeit zum ursprünglichen Wert wieder herstellen, nehmen Sie die Daten auf, bevor die Wiederherstellung gelöscht werden kann. Z.B. wenn Sie 8 morgens zu 7 morgens wieder herstellen, werden alle Daten, die zwischen den Zeiten aufgenommen werden, gelöscht.

- **Datum Format**
Dieses stellt 3 Formate zur Verfügung, Jahr-Monat-Tag/Tag-Monat-Jahr/ Monat-Tag-Jahr.
- **Uhrzeit Format**
Dieses stellt 2 Formate zur Verfügung, 24 Stunde/12 Stunde(AM/PM).
- **Sprache**
Nachdem Sie eine Sprache ausgewählt haben, wird OSD in der ausgewählten Sprache ausgedrückt. Die verfügbaren Sprachen werden in der Liste hinzugefügt.
- **Sommerzeit**
Sommerzeit stellt die Uhr eine Stunde schneller als die lokale Standardzeit ein. Dieses lässt das System für Sommerzeit in den Sommerzeitregionen zählen. Wenn die Sommerzeit Datum eingestellt wird, geht es eine Stunde schneller und wird neu geladen.

Stellen Sie auf Aus ein, funktioniert die Sommerzeit nicht ein. Dann können Sie das richtige Datum Menü nicht eintragen. Stellen Sie auf Ein ein, können Sie die Anfangszeit auf dem links und die Endzeit auf dem Recht auf der Grundlage von '-' einstellen. Die Sommerzeit ist nur möglich, Monat/Tag/Uhrzeit einzustellen. Jahr/Minute/Second bleibt inaktiviert.

Hinweis

[Sommerzeit Einstellung]

Sicherheitskopie im Vorgang wird annulliert. Die Aufnahme in Vorgang wird für einen Moment bis das Neubooten verschoben.

Vorsicht

[Sommerzeit Einstellung]

Da das System eine Stunde schneller geht, werden die Daten, die vor einer Stunde aufgenommen werden, gelöscht. Wenn Sommerzeit in der eingestellten Uhrzeit aktiviert, werden Sie empfohlen, darauf Acht zu nehmen, um irgendein Problem, das durch Löschen oder Neubooten verursacht wird, zu verhindern.

Passwort



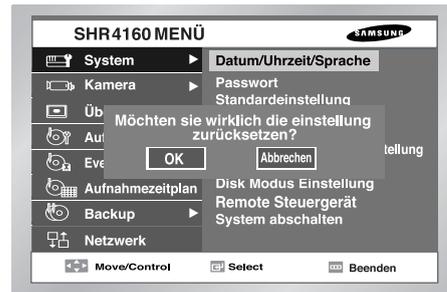
- Das Default Passwort lautet 4321.
- **Neues Passwort**
Dieses wird verwendet, um das System Passwort innerhalb SHR-4160P zu ändern. Ihnen werden erlaubt, ein Passwort bis zu 8 Stellen zu erzeugen. Betätigen Sie "Enter" Taste und dann eine Kanal Taste von 0 ~ 9 auf Ihrem links, um Eintragung zu beenden. Wenn Sie "Enter" Taste nach der Änderung betätigen, wendet das System automatisch an "Neues Passwort bestätigen" ein.
- **Neues Passwort betätigen**
Dieses bestätigt ein neues Passwort. Sie müssen in oben beiden Kästen das neue Passwort eingeben. Ohne neuen Passwort Eingabe hat Neues Passwort bestätigen keinen Effekt.
- **Passwort sperren**
Betätigen Sie Das "Menü" Taste, während es Ein eingestellt wird. Dann werden Sie durch ein Pop-Up Fenster des Kennwortes gefragt. Betätigen Sie Das "Menü" Taste, während es Aus eingestellt wird. Dann treten Sie im Menü Modus sofort ein, ohne das Kennwort gefragt zu werden.
- **Alle Taste Sperre Ein**
Wenn Sie dieses auswählen, tritt das System im Live Modus sofort ein. Wenn Sie eine Taste in der Frontseite betätigen, wird das Passwort Fenster angezeigt. Wenn das Passwort erfolgreich eingegeben wird, wird von Taste Sperre Annullierung gefolgt, nachdem solche Mitteilung Fenster erscheint.

Hinweis

[Alle Taste Sperre Ein]

Wenn Sie dieses auswählen, tritt das System im Live Modus sofort ein und die Tasten werden gesperrt.

Auf Werkseinstellung zurücksetzen



- Dieses initialisiert das alle Menü Standardwerte. Die aufgenommenen Daten werden nicht gelöscht.
Betätigen Sie "OK" im Bestätigung Fenster um initialisieren zu beginnen.

Auf Werkseinstellung zurücksetzen



- Systemprotokoll wird durch einen Kontrolleur verwendet, um äußerst wichtige Aufnahme zu überprüfen.
- Dieses zeigt solchen Inhalt eines System bezogenen Protokoll und seinen Durchführung Datum/Uhrzeit als System Anfang, System Ende und Menü Einstellung Änderung an.
- Zuerst : Zurück zur ersten Protokoll Seite.
- Vorherig : Zurück zu der vorhergehenden Protokoll Seite.
- Nächste : Weiter zur folgenden Protokoll Seite.
- Zuletzt : Zum neuen Protokoll Seite.

• System Protokoll Liste

System Start	System Start	Panic Record Start	Panic Rekording Start
Login(Admin)	Viewer Login (Admin)	Panic Record End	Panic Recording End
Logout(Admin)	Viewer Logout (Admin)	Time Change	Datum/Uhrzeit Änderung
Login(User)	Viewer Login(Benutzer)	Load Factory Default	System Initialisierung
Logout(User)	Viewer Logout(Benutzer)	System Upgrade	System S/W Änderung
Setup Start (Local)	Set: Menü Eintritt	Disk Full	Kein Freier platz für HDD
Setup End (Local)	Set: Menü Austritt	Backup Start	Sicherheitskopie Start
Setup (Remote)	Viewer: Menü Einstellung	Backup End	Sicherheitskopie Ende
Play Back Start	Wiedergabe Start	Backup Stop	Sicherheitskopie Stopp
Play Back End	Widergabe Ende	Backup Fail	Sicherheitskopie Fehlgeschlagen
Record Start CH[N]	Kanal [N] Wiedergabe Start	ATA HDD Erase	ATA Daten gelöscht
Record End CH[N]	Kanal[N] Wiedergabe Ende	IEEE1394 HDD Erase	IEEE 1394 Daten gelöscht
Power Failure Recovery	System Wiederherstellung nach dem Stromausfall	SCSI HDD Erase	SCSI Daten gelöscht

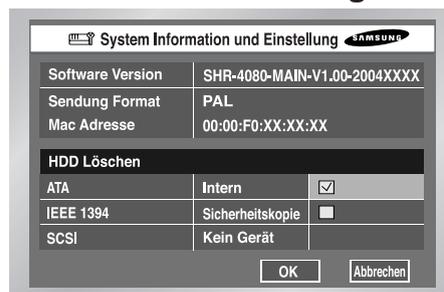
Event Protokoll

- Überprüft die Aufnahme im Bezug auf Event wie Alarm/ Motion/ Video Loss
- Dieses zeigt den Inhalt eines Protokolls im Bezug auf die Durchführung Datum/Uhrzeit von Event.
- Zuerst: Zurück zur ersten Protokoll Seite.
- Vorherig: Zurück zu der vorhergehenden Protokoll Seite.
- Nächste: Weiter zur folgenden Protokoll Seite.
- Zuletzt: Zum neuen Protokoll Seite.

• Event Protokoll Liste

Video Loss CH[N]	Kanal[N] Image Störung
Alarm Detection CH[N]	Kanal[N] Alarmierung
Motion Detection CH[N]	Sensing Kanal[N] Motion

System Information und Einstellung



- Software Version : Zeigt die gegenwärtige Version an. Einstellung ist nicht verfügbar.
- Sendung Format : Zeigt das gegenwärtige Format(NTSC/PAL) an. Einstellung ist nicht verfügbar.
- MAC Adresse : 6 Byte Hardware Adresse. Einstellung ist nicht verfügbar
- Gerät löschen
Löscht die Daten im ATA / IEEE1394 / USB / USB Speicher
Aktivieren Sie diese Funktion, wenn Sie löschen möchten und betätigen Sie "OK".
Die Daten sind während des Backups nicht löschar.
- USB S/W Upgrade
Verwendet USB Gerät, um eine Programm zu verbessern. Das Fehlen vom Gerät, wird ,USB Gerät unbekannt' angezeigt.

Hinweis 1

Wenn eine physikalische Festplatte innerhalb des SHR4080 Hauptkörpers durch ein IDE Kabel verbindet wird, speichert dieses die Daten.

[Externes HDD]

Wenn eine physikalische Festplatte an das Port und Terminal in der Rückseite des SHR4160P Hauptkörpers angeschlossen wird, speichert dieser die Daten. Dieses kann als externes HDD oder Sicherheitskopie HDD verwendet werden.

- Externes HDD: Zusatz interne HDD Quantität. Wenn er angeschlossen wird, tritt er an die Stelle von Internem HDD.

- Sicherheitskopie HDD: Sichert die aufgenommenen Daten im Gerät.

Hinweis 2

[ATA]

Verwendung: Interne HDD

[USB]

Verwendung: Externe HDD(Erweitert HDD oder Backup HDD)

Eine körperliche Festplatte wird an das USB Port auf der Rückseite von SHR-4160P Haupt Teil angeschlossen.

[IEEE1394]

Verwendung : Externes HDD (Externes HDD oder Sicherheitskopie HDD)

Eine physikalische Festplatte wurde mit IEEE1394 Port in der Rückseite des SHR 4160P Hauptkörper angeschlossen

Hinweis 3

[USB S/W Upgrade]

1. Sie können die Daten(tgz Datei) für Upgrade von www.sec.co.kr, CCTV Part. herunterladen.
2. Der USB Speicher sollte nur eine tgz Datei für Upgrade haben.
3. Im Fall von anderen Speicher Format, den von SHR-4160 Modell unterstützt wird, löschen Sie bitte den Speicher und es entsprechend dem Einstellformat einstellen.

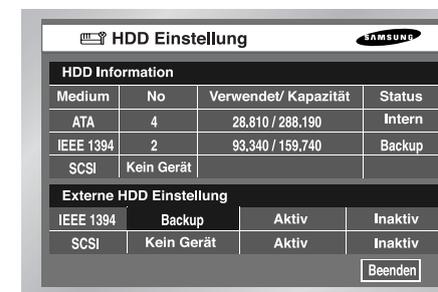
Vorsicht

[HDD Löschen]

Daten werden nicht im Sicherheitskopie- oder Aufnahme Vorgang gelöscht.

Unterbrechen Sie bitte Sicherheitskopie oder Aufnahme, bevor Sie irgendeine Daten löschen.

HDD Einstellung



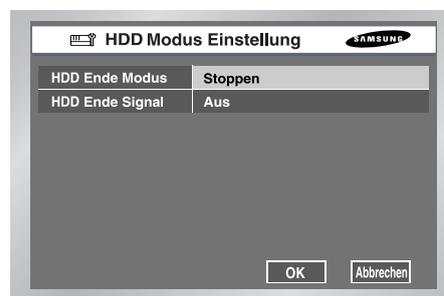
- HDD Informationen
Zeigt die Nummer, die Quantität und den Status von ATA, IEEE1394 und SCSI an.
Einstellung ist nicht verfügbar.
Status : Internes HDD, Externes HDD, Sicherheitskopie HDD
- Externes HDD Einstellung
 1. Sicherheitskopie/Extern
Sie können die Verwendung von IEEE1394 und von SCSI feststellen.
Nicht Definiert → Wenn der verbundene HDD Verwendung nicht definiert wird.
Ausgedrückt in Extern oder Sicherheitskopie.
Kein Gerät → Wenn kein HDD angeschlossen wird. Sie können rechts TAB zu betätigen, nachdem Sie HDD anschließen.
Extern → Wenn das verbundene HDD auf Externe eingestellt wird. Es kann als Sicherheitskopie HDD verwendet werden, wenn Sie die "Enter" Taste betätigen und in der Sicherheitskopie umsetzen.
Sicherheitskopie → Wenn das verbundene HDD auf Sicherheitskopie eingestellt wird. Es kann als externes HDD verwendet werden, wenn Sie die "Enter" Taste betätigen und im Extern umsetzen.
 2. Hot Plug - Verbinden/Trennen
Sie können IEEE1394 Festplatte verbinden oder trennen, während SHR-4160P eingeschaltet ist.
 - ① Was das Verbinden betrifft, verbinden Sie IEEE1394 Festplatte mit dem SHR-4160P Hauptkörper und betätigen Sie "Verbinden".
Durch die Betätigung von "Verbinden" erkennt der SHR-4160P Hauptkörper alle verbundenen IEEE1394 Festplatten an.
 - ② Was das Trennen betrifft, müssen Sie sicher "Trennung" betätigen und lösen Sie IEEE1394 Festplatte vom SHR-4160P Hauptkörper vorsichtig ab. (Sie müssen die Aufnahme- und Sicherheitskopie Vorgang anhalten.) Durch das Betätigen von "Trennung" wird alle verbundene IEEE1394 Festplatte annulliert und abgetrennt.

- **USB Device Setup**
You can set up USB Memory/USB CD(DVD).
If you want to stop using the USB device, you are recommended to press "Disconnect" first before you pull out the device from the main body.

Vorsicht

[IEEE-1394 Hot-Plug Verbinden/Trennen Funktion]
Sowohl IEEE1394 als auch USB unterstützt Hot-Plug.
[Backup HDD]
Sie können sowohl USB als auch IEEE1394 Gerät als Backup HDD einstellen.

HDD Modus Einstellung



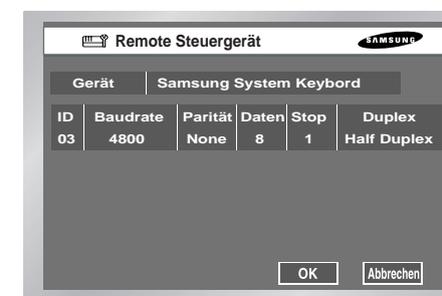
- **HDD Ende Modus**
Stopp : Stoppt aufzunehmen, wenn HDD während der Aufnahme voll ist.
Überschreiben: Löscht die ursprünglichen Daten und speichert eine neue Daten, wenn HDD während der Aufnahme voll ist.
- **HDD Ende Beep**
Ein: Piept, wenn HDD während der Aufnahme voll ist.
Aus: Wenn HDD voll ist, piept es nicht.

Vorsicht

[Disk Ende Modus Überschreib]
Im Überschreib Modus, kann die vorherige Event Daten gelöscht werden.

Remote Steuergerät

MENÜ für Samsung integrierte Fernbedienung(SCC-2000)



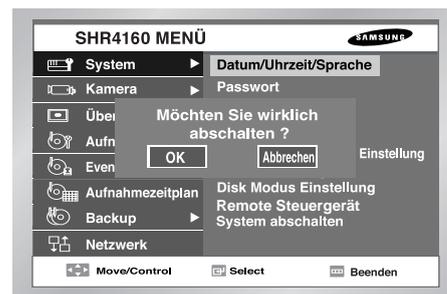
- **Gerät**
Ein Fernsteuergerät, das an das RS485 Port angeschlossen wird.
- **ID**
Eigene ID von SHR-4160P
Diese eigene ID ist notwendig, da SSC-2000 SHR-4160P DVRs multi steuern kann.
- **Baudrate**
Baudrate, um mit SSC-2000 zu kommunizieren.
Seien Sie sicher, um SSC-2000 Baudrate für Kommunikation identisch zu sein.
- **Parität**
Eins von Kein/Gerade/Ungerade einstellen.
- **Daten**
Entweder 7 oder 8 einstellen.
- **Stopp**
Entweder 1 oder 2 einstellen.
- **Duplex**
Entweder Halbduplex oder Vollduplex einstellen.

Hinweis

Wenn Sie Fernsteuergerät auswählen, ist das unmöglich, mit SHR-4160P PTZ Kamera zu steuern. Die PTZ Taste vor SHR-4160P wird inaktiviert. Betätigen Sie die PTZ Taste und die PTZ Verbot icon() erscheint. Weil das RS-485 Port für die Verwendung des Fernsteuergerätes eingestellt wird.

2 Kamera

System abschalten



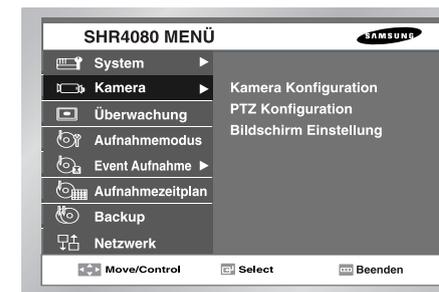
- Beendet die Arbeit in der Tätigkeit sicher und stellt den Strom ab. Betätigen Sie "OK" im Bestätigung Fenster und nehmen Sie den Stecker heraus, wenn Sie "Sicher zum Abschalten" sehen.

Vorsicht

[System Abschalten]

Power- Aus, ohne das System im System Abschalten Menü zu beenden, kann auf unsachgemäße Bewegung wie Datenverlust und Disk Fehlgeschlagen verursacht werden. Power-Aus ist im System Abschalten Menü erfolgt.

- Die ausführliche Kamera Menü Einzelteile sind wie folgt.



Kamera Konfigurationen



- Video
 - Ein: Kamera Images von einem ausgewählten Kanal erscheinen.
 - Aus: Kamera Images von einem ausgewählten Kanal verschwinden. In diesem Fall wird Ihnen nicht erlaubt, Audio/Titel/Auto Sequenz einzustellen.
 - Konvertit1: Zeigt andere Informationen als die Bild Information über den ausgewählten Kanal an.
 - Konvertit2 : Versteckt alle Information über den ausgewählten Kanal. Im diesem Fall, können Sie Audio/Titel/Schirm Änderung nicht einstellen.

In this case, you are not allowed to set Audio/Title/Screen change.
- Audio
 - Ein: Sie können Stimmen von einem ausgewählten Kanal hören.
 - Aus: Sie können keine Stimme von einem ausgewählten Kanal hören.

CH 9-16 unterstützt Audio nicht.

- Titel
Sie können die Kamera eines ausgewählten Kanals nennen.
Wenn Sie die Enter-Taste betätigen, wird die virtuelle Tastatur angezeigt.
- ▶ Virtuelle Tastatur
Wenn Sie den Cursor bewegen, können Sie Text durch Text eintippen.
Bis 15 Texte können eingetippt werden.
Tastatur kann nicht aus allen Räumen bestehen.
Durch das Betätigen der Caps Lock ändert die Tastatur, die ausgewählt werden kann. (2 Modi)



- Sie können die Duration jedes Kanals an der Auto Sequenz Kanal im Live Modus definieren. Ein „Aus“ eingestellter Kanal funktioniert nicht im Auto Sequenz Modus.

PTZ Gerät

Kam	ID	Protokoll	Baudrate	Parität	Daten	Stop
1	000	Samsung	38400	keine	8	1
2	001	Vicon	38400	keine	8	1
3	002	Panasonic	19200	keine	8	1
4	003	Diamond	38400	Even	0	1
5	004	keine	38400	keine	8	1
6	005	keine	38400	keine	8	1
7	006	keine	38400	keine	8	1
8	007	keine	38400	keine	0	1

Serien Modus :

- ID
PLZ Kamera ID von 0 bis 255
- Protokoll
Ein Protokoll unterstützt von PTZ Kamera
Die folgenden Protokolle werden jetzt unterstützt.
Samsung/ Vicon/ Panasonic/AD/ Philips/ Erna/ PelcoD/ PelcoP/Vcltp/ Diamand Kalatel
- Baudrate
Baudrate unterstützt von PTZ Kamera, 600/1200/2400/4800/9600/19200/38400
- Parität
Definiert ein von Keine, Gerade, Ungerade.
- Daten
Definiert entweder 7 oder 8.
- Stoppen
Definiert entweder 1 oder 2.
- Serien Modus
Definiert entweder Halbduplex oder Vollduplex.

Vorsicht

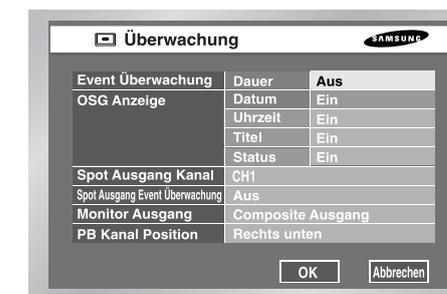
Die oben genannten Einzelteile sind mit dem PTZ Kamera-Einstellung Zustand ausgerichtet. Für die Details beziehen Sie bitte sich auf Benutzerhandbuch des PTZ Kameraherstellers.

3 Überwachung

Schirm Einstellung



- Dieses ist ein Fenster, um Helligkeit /Kontrast/Farbe für die Kamera Image jedes Kanals einzustellen. Setzen Sie den Cursor auf den Kanal, den Sie Helligkeit/Kontrast/Farbe justieren und einstellen möchten. Wenn es ausgewählt wird, erscheint der Kanal im PIP –Bereich auf dem Recht. Betätigen Sie ▲ oder ▼ Taste, um die Wert von 0 bis 100 zu justieren.
- Wenn Sie Kanal ✓ auswählen, werden alle Kanäle Werte genauso wie den letzten ausgewählten Kanal Wert.
- „Standardeinstellung“ setzt den gegenwärtigen Kanal zum Basis Wert von 50 zurück.



- **Event Überwachung**
Sie können auf Aus/ 3Sek/ 5Sek/ 10Sek/ 20Sek/ 30Sek/ andauernd einstellen.
① Aus: Event Überwachung funktioniert nicht, um an den Schirm zu wenden, wenn ein Event(Ereignis) auftritt.
② 3Sek/ 5Sek/ 10Sek/ 20Sek/ 30Sek: Für die Periode wird der Schirm angezeigt, bevor der nächste Schirm erscheint.
③ Andauernd: Der Event Überwachung Schirm bleibt aktiviert, bis Sie die vordere "Alarm" Taste betätigen, um den Schirm manuell zu annullieren.
- **OSG Anzeige**
① Datum: Das Datum wird auf dem Schirm angezeigt, oder nicht abhängig vom Datum bleibt Ein oder Aus.
② Uhrzeit: Die Uhrzeit wird auf dem Schirm angezeigt, oder nicht abhängig vom Datum bleibt Ein oder Aus.
③ Titel: Der Titel wird auf dem Schirm angezeigt, oder nicht abhängig vom Datum bleibt Ein oder Aus.
④ Status: Audio/PLZ wird auf dem Schirm angezeigt, oder nicht abhängig vom Datum bleibt Ein oder Aus.
- **Spot Aus Kanal**
Spot Aus Kanal wird verwendet, um mit einem von zwei Monitoren einen Kanal zu überwachen und d auf ihn zu konzentrieren. Spot Aus Kanal stellt zwei Funktionen zur Verfügung, andauernde Überwachung von nur einem Kanal und Auto Sequenz, um alle Kanäle einen von anderen anzuzeigen.
① Auto Sequenz Einstellung reicht von K1 bis K 8.
② Stellen Sie Auto Sequenz ein, dann wird Spot Aus Kanälen einem nach dem anderen angezeigt.
③ Auto Seq. Duration bestimmt genauso wie Kamera Konfiguration.
- **Spot Aus Event Überwachung**
Determiniert, wenn Event Überwachung für den Spot Aus Kanäle durchführt wird.
① Aus: Keine Event Überwachung im Spot Aus Kanal.
② 3Sek/ 5Sek/ 10Sek/ 20Sek/ 30Sek: Duration Optionen auf dem Schirm bevor es zurückrollt.
③ Andauernd: Wenn es zurückrollt wird, bleibt der Schirm angezeigt, bis Sie "Alarm" LED in der Frontseite manuell annullieren.

4 Rekord Modus

- **Monitor Aus**
Ihnen werden nicht erlaubt, VGA MONITOR und Komposite MONITOR gleichzeitig anzuschließen. Infolgedessen müssen der Benutzer entweder Komposite Ausgang oder VGA Ausgang auswählen.
 - ① Komposite: Ausgang kommt aus "Komposite Aus" Port heraus.
 - ② VGA: Ausgang kommt aus "VGA Komposite" Port heraus.
Jede Änderung von Komposite zu VGA oder umgekehrt lädt das System automatisch neu.
- **PB (PlayBack) Kanal Position**
Bestimmt die Position eines Kanals, um im PlayBack 9 Split Modus wiedergegeben zu werden.
Rechts unten: Bestimmt eine Stelle auf die Taste Rechts Ecke.
Mitte: Bestimmt eine Stelle in der Mitte.
- **Änderung des Splitt Schirmes**
Die Änderung des Splitt Schirmes kann eingestellt werden.
Sie kann als 3Sek, 5Sek, 10Sek, 20Sek, 30Sek eingestellt werden.

Vorsicht

[Überwachung Aus]

Stellen Sie auf Komposite Ausgang ein, kommt VGA nicht heraus.

Stellen Sie auf VGA ein, kommt Komposite Ausgang nicht heraus.

Wenn Sie die MODUS Taste im Live Modus gedrückt halten und die 0 Taste für 5 Sekunden betätigen, wird der Status von VGA zur KOMPOSITE oder umgekehrt mit Neubooten geändert.



Wenn Sie den vorderen "REC" Taste betätigen, wird der Modus zur Aufnahme bestimmt.

☞ Für Event Rekording Modus beziehen Sie sich auf 5-18. Event Rekord Modus Einstellung Menü

- **Modus**
Ein: Durch das Betätigen der REC Taste fängt an, den gegenwärtigen Kanal aufzunehmen.
Aus: Trotz dem Betätigen der REC Taste beeinflusst nicht gegenwärtige Kanal Aufnahme. Die Rückstellung wird auf "on" eingestellt.
- **Videogröße**
Bestimmt die Größe des Schirms zur Aufnahme.
Voll D1: 720x576 (G)→ Groß
Halb D1: 720x288 (N)→ Normal
CIF: 352x288 (K)→ Klein

Hinweis

[Video Ausgang]

"Voll D1" Einstellung für die Auflösung ist von der Aufnahme Blattnummer von 7.5ips(NTSC)/6.25ips(PAL) möglich.

"Halb D1" Einstellung für die Auflösung ist von der Aufnahme Blattnummer von 15ips(NTSC)/12.5ips(PAL) möglich.

"CIF" Einstellung für die Auflösung ist von der Aufnahme Blattnummer von 15ips(NTSC)/12.5ips(PAL) möglich.

- **Qualität**
Rekord Resolution wird bestimmt.
HH(Sehr hoch)/H(Hoch)/N(Normal)/L(Niedrig).
- **Rate**
Bestimmt Bildfrequenz zur Aufnahme. Bildfrequenz bedeutet die Zahl der Schirm, der jede Sekunde aufgenommen wird.
Stellen Sie auf 25ips ein, nimmt das System zu viele Schirme pro Sekunde auf und gibt weiterhin intermittierend wieder, da die Aufnahme ausführlicher ist. Dieses ist geeignet für die verdichtete Überwachungszone Einstellung eines von 25ips /12.5ips / 8.33ips / 6.25ips / 5ips / 2.5ips / 1ips(PAL) 30 ips(NTSC)/25ips(PAL) wird unterstützt, nur wenn die Auflösung CIF ist, und die Nummer der Kamera Gerade Zahl ist.
- **Auto Löschen**
Klicken Sie [Aus] Taste an der links unten, um Aus/Ein auszuwählen.
Wählen Sie ‚Ein‘ aus, um das Suchdaten zu begrenzen, indem Sie Daten Auswahl Taste zu verschieben.
Wählen Sie ‚Aus‘ um Suchdaten nicht zu begrenzen.
Die Daten werden von 1 bis 99 begrenzt.

5 Rekord Schedule

- Die ausführlichen Einzelteile des Event Rekord Menüs sind wie folgt.



Event Rekord Modus

Kam	V.Größe	Qualität	Rate	Voralarm	Nachalarm
1	Full D1	Level 8	12.50 ips	10sek	10sek
2	CIF	Level 1	25.00 ips	10sek	10sek
3	Half D1	Level 8	25.00 ips	10sek	10sek
4	Half D1	Level 8	25.00 ips	10sek	10sek
5	Half D1	Level 8	25.00 ips	10sek	10sek
6	Half D1	Level 8	25.00 ips	10sek	10sek
7	Half D1	Level 8	25.00 ips	10sek	10sek
8	Half D1	Level 8	25.00 ips	10sek	10sek

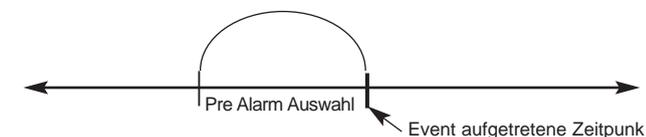
Buttons at the bottom: 9-16, OK, Abbrechen

Bestimmt einen Modus zur Aufnahme, wenn ein Event auftritt.

- V. Größe (Video Größe)**
Bestimmt die Größe eines Schirmes zur Aufnahme.
Voll D1: 720x576 (G) → Groß
Halb D1: 720x288 (N) → Normal
CIF: 352x288 (K) → Klein

- Qualität**
Rekord Resolution wird bestimmt.
Wählen Sie ein von Niveau 1 (niedrig) bis Niveau 8 (hoch) aus.
Niveau 8 unterstützt die beste Resolution.
- Note**
The resolution Full D1 can be set from the 7.5ips(NTSC)/6.25ips(PAL) recording frame.
The resolution Half D1 can be set from the 15ips(NTSC)/12.5ips(PAL) recording frame.
The resolution CIF can be set from the 15ips(NTSC)/12.5ips(PAL) recording frame. But, if the resolution is CIF and the number of camera is odd number, 30ips(NTSC)/25ips(PAL) is supported.
- Rate**
Bestimmt Bildfrequenz zur Aufnahme. Bildfrequenz bedeutet die Zahl der Schirm, der jede Sekunde aufgenommen wird.
Stellen Sie auf 25ips ein, nimmt das System zu viele Schirme pro Sekunde auf und gibt weiterhin intermittierend wieder, da die Aufnahme ausführlicher ist. Dieses ist geeignet für die verdichtete Überwachungszone Einstellung
25 IPS 12.5 IPS 8.33 IPS 6.25 IPS 5 IPS 2.5 IPS 1 IPS

- PreAlarm**

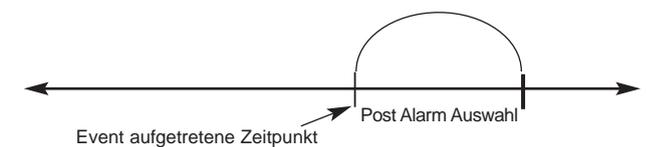


Nimmt die Situation auf, bis Alarm erteilt.

Aus: Keine Rekording

5Sek/ 10Sek/ 20Sek/ 30Sek: Die Rekord Zeit Option bevor Alarm erteilt

- PostAlarm**



Nimmt die Situation seit Alarm erteilt.

Aus: Keine Rekording

5Sek/ 10Sek/ 20Sek/ 30Sek/ 1min/ 3min/ 5min/ 10min/ 20min: Rekord Zeit wird nach dem Alarm Erteilen eingestellt.

Alarm

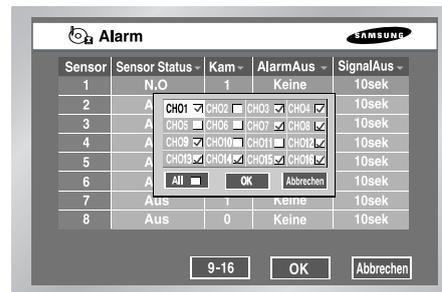
- Sensor Zustand

Aus: Sensor funktioniert nicht.

- ① N.O(Normal offen) Sensor : Sensor bleibt offen die ganze Zeit und wenn es geschlossen wird, wird Alarm erteilt(A Kontakt)
- ② N.C(Normal geschlossen)Sensor : Sensor bleibt geschlossen die ganze Zeit und wenn es öffnet wird, wird Alarm erteilt (B Kontakt)

- Kam

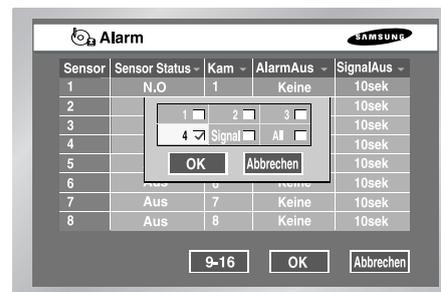
Bestimmt eine Kamera, die mit dem gegenwärtigen Sensor synchronisiert. Die Rückstellung wird z.Z. auf die Sensor Nummer eingestellt. Ein Sensor wird mindestens mit einer Kamera synchronisiert. Multi-Synchronisierung ist möglich.



- Alarm-Aus

Ordnet Alarm-Aus, wenn Alarm Sensor klingt.

An diesem Moment unterstützt dieses 5 Alarm-Aus. Wählen Sie eine Alarm-Aus, die Sie mit dem gegenwärtigen Sensor synchronisieren möchten. Multi-Wahl ist möglich.



- Beep Aus

Bestimmt Alarm-Aus Duration. Alarm-Aus fährt während der bestimmten Duration fort. Aus/ 3Sek/ 5Sek/ 10Sek./ 20Sek./ 30Sek./ 1min/ 2min

Motion Detektion



- M.D Zustand

Aus: Motion Detektion funktioniert nicht.

Ein: Motion Detektion funktioniert.

- Bereich(Zone)

Wählen Sie die Motion Detektion Zone aus. Sie besteht aus -45x48 groß Block. Sie sind verboten, Block Reihen(Oben/Unten/Links/Rechts) festzustellen 4, um zu erlauben, dass sie in allen Monitoren angezeigt werden.

- ▶ Alles auswählen: Wählt ganzen Bereich aus.
- ▶ Eins auswählen: Wählt ein Block jede Zeit. Auswahl wird durch ein Toggle-System erfolgt.
- ▶ Viertel auswählen: Spaltet den ganzen Bereich in 4 Stücke auf, der dem Auswahl eines Viertels des ganzen Bereichs ermöglicht.
- ▶ Alles löschen: Annulliert den ganzen Bereich
- ▶ Speichern& Beenden: Speichert und beendet.
- ▶ Beenden: Beendet ohne zu speichern.



6 Rekord Zeitplan

- **Sensitivität**
Bestimmt Motion Sensing Sensitivität. Sensitivität Grad besteht aus Niedrig → Mittel → Sehr hoch in der aufsteigenden Ordnung.
- **Alarm- Aus**
Wählt Alarm- Aus Umfang aus, wenn die Motion auftritt. An diesem Moment unterstützt dieses 5 Alarm-Aus. Wählen Sie eine Alarm-Aus, die Sie mit dem gegenwärtigen Sensor synchronisieren möchten. Multi-Wahl ist möglich.
- **Beep Aus**
Bestimmt Alarm-Aus Duration. Alarm-Aus fährt während der bestimmten Duration fort. Aus/ 3Sek/ 5Sek/ 10Sek./ 20Sek./ 30Sek./ 1min/ 2min

Video Loss

Kam	V.Ausfall Status	AlarmAus	SignalAus
1	Ein	4	10Sek
2	Ein	Signal	3Sek
3	Ein	All	10Sek
4	Ein	Keine	10Sek
5	Ein	Keine	10Sek
6	Ein	Keine	10Sek
7	Ein	Keine	10Sek
8	Ein	Keine	10Sek

9-16 OK Abbrechen

- **Video Loss Zustand**
Aus: Video Loss funktioniert nicht.
Ein: Video Loss funktioniert.
- **Alarm- Aus**
Wählt Alarm- Aus Umfang aus, wenn die Motion auftritt. An diesem Moment unterstützt dieses 5 Alarm-Aus. Wählen Sie eine Alarm-Aus, die Sie mit dem gegenwärtigen Sensor synchronisieren möchten. Multi-Wahl ist möglich.
- **Beep Aus**
Bestimmt Alarm-Aus Duration. Alarm-Aus fährt während der bestimmten Duration fort. Aus/ 3Sek/ 5Sek/ 10Sek./ 20Sek./ 30Sek./ 1min/ 2min

CH >	CH 1	CH 2	CH 3	CH 4	CH 5	CH 6	CH 7	CH 8
CH >	CH 9	CH 10	CH 11	CH 12	CH 13	CH 14	CH 15	CH 16
All	0	1	2	3	4	5	6	7
S >	8	9	10	11	12	13	14	15
M >	16	17	18	19	20	21	22	23
D >								
M >								
D >								
F >								
S >								
F >								

Dauer Aufzeichnung
 Event Aufzeichnung
 Beides (Dauer, Event)

Feiertag OK Abbrechen

Sie können eine Zeit, als das Notieren vorwählen automatisch beginnt. Vorwähler bis zum dem Tag oder, bis vorhanden ist. Die Rückstellung wird auf "keine" eingestellt.

- Betätigen Sie die "CH >", dann wird der Wert des Kanals 1 bis alle Kanäle kopiert.
- Das Betätigen von "K" kopiert den Wert des Kanals 1 zu allen Kanälen.? Die von 0 bis 23 nummerierte horizontale Achse stellt den Zeitwert dar. Die von S zu H nummerierte horizontale Achse stellt den Tageswert dar. (F:Feiertag) Auswahl von Tag oder von Zeit ist verfügbar.
- Das Betätigen "ALLES" macht die gesamte Einstellung der Auswahl zum Andauernd? Event→Beide→Keine.
- **Andauernd Rekord**
Aufnahme beginnt automatisch auf eingestellte Zeit ein.
Aufnahme folgt der Bedingung, die im 5-17.Rekord Modus des MENÜS hergestellt wird.
☞ Beziehen Sie sich auf Rekordzeitplan 7-3 des MENÜS.
- **Event Rekord**
Aufnahme beginnt automatisch, wenn Event zum Alarm/Motion/Video Verlust innerhalb einer bestimmten Zeit auftritt.
Aufnahme folgt der Bedingung, die in der 5-18 Event Rekordmodus Einstellung des MENÜS hergestellt wird.
☞ Beziehen Sie sich auf 7-14 Event Rekord des Menü.
- Jeder Aufnahme Modus hat seine einzigartige Farbe, Gelb für das Schlafen, Blau für Event, und Rot für Schlafen/Event.

7 Backup

- Beide(Andauernd, Event)
Auf Auftreten des Events, wird andauernder Rekord mit Event Rekord Modus ersetzt.
- Feiertag
Wenn Sie "Feiertag" betätigen, wird ein Kalender angezeigt und Sie können den Feiertag bestimmen. Bewegen Sie zu einem Datum und betätigen Sie "Enter", um die Bestimmung zu beenden.
Betätigen Sie die "Enter" noch einmal, um die Bestimmung zu annullieren.
"F" an der Unterseite der Tabelle bedeutet einen Feiertag.



- Die ausführlichen Artikel des Backup Menüs sind wie folgende.

HDD Backup Einstellung



- Wenn das Gerät freie Speicherplatz und Backup Gerät vorhanden sind, wird es angezeigt.
- Wählen Sie die Backup Datum, Zeit und Kamera Nr. aus und dann betätigen Sie 'Starten' Taste.
- Immer wenn Sie den Anfang Datum/-zeit, Ende Datum/-zeit ändern, wird der freie Speicherplatz aktualisiert und angezeigt.
- Falls zwei Geräte angeschlossen worden sind, wählen Sie das Backup Gerät aus, indem Sie den Kasten an der links Unten anklicken.
- Wenn das Backup Gerät nicht vorhanden ist, wird eine Warnmeldung angezeigt. Wählen und verbinden Sie das Backup Gerät in Menü 5-8, HDD Einstellung, bevor der Backup läuft.
- Betätigen Sie 'Stoppen', um den Backup zu unterbrochen.
- Betätigen Sie 'Abbrechen' während des Backups, zum oberen Menü zurückzugehen, ohne den Vorgang abzubrechen.

! Vorsicht

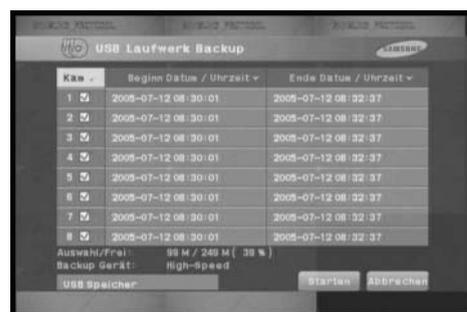
[Im Sicherheitskopie Vorgang]

Das Betätigen von Abbrechen setzt zum höheren Menü zurück, aber diese beeinflusst nicht den Sicherheitskopie Vorgang.

Betätigen Sie Stoppen, um die Sicherheitskopie zu verschieben. Die Sicherheitskopie kann die Geschwindigkeit des Gerätes verlangsamen

8 Netzwerk

USB Gerät Backup Einstellung

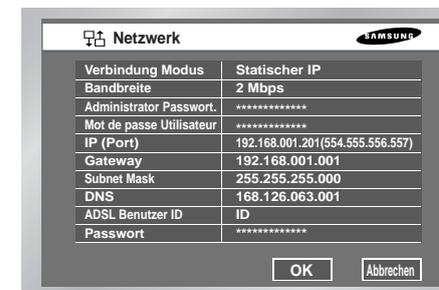


- Wenn das Gerät vorhanden ist, werden freie Speicherplatz und Backup Gerät angezeigt.
- Wählen Sie die Backup Daten, Zeit und Kamera Nr. aus und dann betätigen Sie "Starten" Taste.
- Immer wenn Sie den Anfang Datum/-zeit, Ende Datum/-zeit ändern, wird der freie Speicherplatz aktualisiert und angezeigt.
- Falls zwei Geräte angeschlossen worden sind, wählen Sie das Backup Gerät aus, indem Sie den Kasten an der links Unten anklicken.
- Wenn das Backup Gerät nicht vorhanden ist, wird eine Warnmeldung angezeigt. Wählen und verbinden Sie das Backup Gerät in Menü 5-8, HDD Einstellung, bevor der Backup läuft.
- Betätigen Sie "Stoppen", um den Backup zu unterbrochen.
- Betätigen Sie "Abbrechen" während des Backups, zum oberen Menu zurückzugehen, ohne den Vorgang abubrechen.

Caution

*[In the Backup process]
Press "Cancel" to return to the upper menu but the process continues nevertheless.
Press "Stop" to suspend backup
Backup may retard the normal set speed.*

IP Setup



- **Anschluss Modus**
Bestimmt die Art des Netzwerks, das an das Hauptgerät von SHR-4160P angeschlossen wird.
Statisches IP : When das Hauptgerät an das Netzwerk mit statischem IP angeschlossen wird.
Dynamisches IP : When das Hauptgerät an das Netzwerk mit dynamisches IP angeschlossen wird, das von DHCP geliefert wird.
ADSL(PPPoE) : When das Hauptgerät an das ADSL Netzwerk mit PPPoE angeschlossen wird.
- **Bandbreite**
Bestimmt die Netzwerk Geschwindigkeit, an die das Hauptgerät von SHR-4160P angeschlossen wird. Unbegrenzt / 2 Mbps / 1 Mbps / 600 Kbps / 300 Kbps
Unbegrenzt/2Mbps/1Mbps/600Kbps/300Kbps
Im ADSL Modus, können Sie entweder 600Kbps oder 300Kbps als Brandbreite auswählen.

Vorsicht

When das Hauptgerät an das Netzwerk mit Schnell- LAN angeschlossen wird, stellen Sie bis 1 Mbps oder 2 Mbps ein. Wenn das Hauptgerät an das Netzwerk angeschlossen wird, das niedrige Bandbreite wie ADSL unterstützt, stellen Sie unter 600 Kbps ein. Wenn Sie Bandbreite zwar hoch einstellen, wird das Hauptgerät an ein langsames Netzwerk angeschlossen, erhält die Netzwerklast schwer folglich den Anschluß mit Smart Viewer, oder die Video Überwachung kann instabil sein.

Hinweis

Im ADSL Verbindung Modus, kann der Protokoll Typ in Übertragung Protokoll Einstellung Seite auf TCP/IP eingestellt werden.

- **Admin Passwort**
Das Passwort für den Anschluß zwischen Smart Viewer und dem Gerät mit der Berechtigung von Admin. Das Passwort kann bis zu den 8 Stellen sein.
Betätigen Sie "Enter" und die linken Nummer Tasten von 0 bis 9 für Einstellung.
- **Benutzer Passwort**
Das Passwort für Zugang des Smart Viewers zum Gerät mit der Berechtigung des allgemeinen Benutzers.

- **IP (Port)**
Stellen Sie die IP-Adresse und die Port-Nummer ein, um den Hauptkörper von SHR-4160P an das Netzwerk anzuschließen. Wenn der Anschlussmodus auf statisches IP eingestellt wird, tippen Sie sich IP ein. Wenn der Anschlussmodus dynamisches IP oder ADSL(PPPoE) ist, wird das IP, die durch den DHCP-Server oder ADSL-Firma zugeteilt wird, automatisch angezeigt. Wenn der Anschluss von DHCP oder ADSL nicht erfolgreich ist, wird 000.000.000.000 angezeigt. Dann betätigen Sie O.K., um Anschluss wieder zu versuchen und um ein neues IP zu erhalten. Wenn der Anschluss von DHCP oder ADSL weiterhin nicht erfolgreich ist, halten Sie den Hauptkörper von SHR-4160P für eine Weile aus und schalten Sie es für Wiederholung ein. Die Port-Nummer zeigt die 4 Ports an, die von dem Hauptkörper für das Anschluss von Netzwerk verwendet werden. Die Rückstellung ist 554, 555, 556, 557. Sie können die Port-Nummer unter Umständen ändern. Die Port-Nummer wird in der Gruppe von 4 fortlaufenden Nummern geändert. Wenn Sie mit der Verwendung von IP-Router die mehrere SHR-4160P anschließen, stellen Sie jedem Hauptkörper die unterschiedlichen Nummern ein, und dem IP-Router den entsprechenden Portzuteilen ein. Dann können Sie durch Port-Übermittlung das Netzwerk bauen.
- **Gateway**
Bestimmt die Gateway-Adresse im SHR-4160P Hauptkörper.
- **Subnet Mask**
Bestimmt die Subnet-Mask-Adresse im SHR-4160P Hauptkörper.
- **DNS**
Stellt die DNS-Adresse im Hauptgerät von SHR-4160P ein. Die Rückstellung von DNS ist 168.126.63.1. Im Allgemeinen brauchen Sie die DNS-Rückstellungswert nicht ändern, aber wenn Sie DHCP oder ADSL benutzen und Schwierigkeit haben, an das Netzwerk anzuschließen, wenden Sie sich an Netzwer-Manager oder ADSL-Firma und stellen Sie eine neue DNS-Adresse.
- **ADSL Benutzer ID**
Wenn das Hauptgerät von SHR-4160P mit dem ADSL(PPPoE) Netzwerk angeschlossen wird, geben Sie die Benutzer-ID, die zur ADSL-Firma registriert wird. Sie können Benutzer-ID mit einer virtuellen Tastatur bis zu den 40 Stellen unabhängig von der Alphabete, der Zahlen oder der Symbole eingeben.
- **Passwort**
Wenn die Hauptgerät von SHR-4160P an das ADSL(PPPoE) Netzwerk angeschlossen wird, geben Sie das Benutzer-Passwort ein, das zur ADSL-Firma registriert wird. Sie können das Passwort mit einer virtuellen Tastatur bis zu den 40 Stellen unabhängig von der Alphabete, der Zahlen oder der Symbole eingeben.

Vorsicht

Seien Sie sicher, IP/Port/SubnetMask/Gateway/DNS einzustellen, lassen Sie Smart Viewer an das Hauptgerät von SHR-4160P anschließen. Falsches IP/Port/Gateway/SubnetMask/DNS kann verhindern, daß Smart Viewer an das Hauptgerät von SHR-4160P angeschlossen. Rufen Sie bitte den Netzwer-Manager oder ADSL-Firma an, um jedem Einstellung Wert zu erhalten.

Achtung

Im ADSL-Verbindungsmodus wird SmartViewer nicht Audio-Wiedergabe unterstützt.

Übertragung Protokoll Einstellung



- Sie können den Protokoll-Typ entweder als TCP oder als UDP auswählen. ADSL-Einstellung in der IP-Einstellung-Seite kann nur zu TCP gebildet werden.
- Port(TCP) kann von 554 bis 998 ausgewählt werden. Nimmt um 4 zu. Sobald die erste Ziffer ausgewählt wird, wird die Restzahl 3 Ziffern gefolgt.
- Port(UDP) kann von 8000 bis 9760 ausgewählt werden. Nimmt um 4 zu. Sobald die Front-Port ausgewählt wird, wird die Restzahl entsprechend geändert.
- Unicast/Multicast hat Default von Unicast und Sie können Multicast auswählen.
- Multicast-IP sollte auf Multicast vom Multicast/Unicast eingestellt werden, um aktiviert zu werden, und für IP-Einstellung. Stellt D-Class IP-Adresse von 224.0.0.0 bis 239.255.255.255 ein.
- TTL sollte auch auf Multicast vom Multicast/Unicast eingestellt werden, um aktiviert zu werden, und um einen Wert vom 0-225 auszuwählen. Default ist 5.

Hinweis

Wenn Sie IP-Router mit Hauptteil von SHR-4160P verbinden möchten, sollten Sie ein Port für SHR-4160P in IP-Router-Einstellung-Menü bestimmen. Der SHR-4160P Hauptteil benutzt 4 Ports für TCP-Kommunikation und weitere 160 UDP-Ports, wenn der Protokoll-Typ auf UDP eingestellt wird. Zusätzlich, wenn Sie die DHCP-Funktion verwenden möchten, die durch IP-Router unterstützt wird, um dynamisches IP dem Hauptteil von SHR-4160P zuzuteilen, bestimmen Sie einen Port für die IP, die SHR-4160P durch das IP-Router-Einstellung-Menü zugeteilt worden ist. Wenn Sie IP-Router verwenden, werden Sie empfohlen, dem Hauptteil von SHR-4160P, vom IP-Router-Einstellung-Menü zugeteilt zu werden IP- und Port-Nummern eher festzustellen, den Verbindungsmodus auf statisches IP für den Hauptteil von SHR-4160P einzustellen und die bestimmte IP und die Port-Nummer im IP-Router einzugeben als die DHCP-Funktion zu verwenden. Beziehen Sie bitte sich auf IP-Router-Benutzerhandbuch oder wenden Sie sich an den Hersteller, um IP-Router einzustellen.

9 Netzwerk Einstellung

Rückruf Einstellung

- Rückruf liefert eine Rückruf Meldung an die IP, wo SmartViewer bereit läuft, wenn ein Event entsprechend Alarm, Motion, Detektion, oder Video Verlust vom Gerät auftritt.



- Ein/ Aus : Aus ist Default und Ein ist optional.
- IP Adresse : IP Einstellung ist verfügbar, nur wenn Ein/Aus auf Ein eingestellt wird. Stellen Sie IP Adresse von einem PC ein, wo SmartViewer bereits läuft.
- Port(UDP) : Sie können einen Wert von 7900 bis 7999 durch 1 auswählen. Stellen Sie den Port Wert von der Rückruf Verbindung, die von SmartViewer eingestellt wird.
- Wiederholung : Sie können einen Wert von 1 bis 20 durch 1 auswählen.

Achtung

- *Obwohl Rückruf auf EIN eingestellt wird, gibt es keine Rückruf Meldung, es sei denn, Alarm, Motion Detektion, oder Video Verlust von Event Aufnahme eingestellt wird.*
- *Es sei denn, dass Sie die Rückruf Taste von SmartViewer betätigen, empfängt SmartViewer keine Rückruf Meldung.*

Port Einstellung für SmartViewer Verbindung

- Der Port Wert sollte gleich wie Port(TCP/IP) Wert vom Gerät sein, die im DVR mit SmartViewer registriert wird.
- Wenn Sie einen IP Router verwenden, sollten Sie den aktivierten Port durch den gegenwärtigen Einstellwert schicken.
 - Im Fall von TCP/IP, stellen 4 Ports(TCP/IP) im IP Router ein.
 - Im Fall Von UDP, stellen 4 Ports(TCP/IP) und 160Ports(UDP) im IP Router ein.

Wenn Sie auf TCP/IP von Übertragung Protokoll Einstellung Seite einstellen

- Die Ports, die in Port(TCP/IP) eingestellt werden, werden verwendet, um SmartViewer Verbindung zu steuern und um Stream zu Übertragung.

Wenn Sie auf UDP von Übertragung Protokoll Einstellung Seite einstellen.

- Die Ports, die in Port(TCP/IP) eingestellt werden, werden verwendet, um SmartViewer Verbindung zu steuern und Jenes, die in Port(UDP) eingestellt werden, werden verwendet, um Stream zu übertragen.
- Im Fall vom Multicast
 - Die Multicast IP und TTL Einstellung Menü wird aktiviert.
 - Multicast IP zeigt die Gruppe Adresse für Multicast Übertragung an(D-Class IP Adresse:224.0.0.0 ~239.255.255.255).
 - TTL(Time To Live) zeigt an, wie viele Router Multicast durch erhalten.
 - Wenn Sie Multicast wegen des Netzwerk(LAN oder ADSL) der Eigenschaften nicht verwenden können, da beide Geräte und das SmartViewer angebracht werden, zeigt SmartViewer "nicht Verbunden" auf dem Schirm an. In diesem Fall, wird es zu TCP/IP oder UDP(Unicast) zurückgesetzt.
- Im Fall von der anormalen Schirm Wiedergabe vom SmartViewer
 - Dieses kann geschehen, wenn die Netzwerk Bandbreite des Gerätes kleiner als die Paket Quantität von Übertragung Stream ist. Dann wird die IP Einstellung Bandbreite verringert. (bis 300Kbps oder 600Kbps, wenn es auf dem ADSL Netzwerk installiert wird).
 - Wenn dies nicht funktioniert, setzen Sie den Protokoll Typ zu TCP/IP zurück.



Kapital 6. PTZ Kamera Steuerung

1 PTZ Kamera Steuerungsmodus

- Wählen Sie einen korrekten PTZ Gerät Konfigurationswert im MENÜ aus, um PTZ Steuerungsmodus einzutreten.

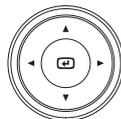
PTZ Gerät							
Kam	ID	Protokoll	Baudrate	Parität	Daten	Stop	
1	002	Samsung	38400	keine	8	1	
2	001	Vicon	38400	keine	8	1	
3	002	Panasonic	19200	keine	8	1	
4	003	Diamond	38400	Even	8	1	
5	004	keine	38400	keine	8	1	
6	005	keine	38400	keine	8	1	
7	006	PelcoP	19200	keine	8	1	
8	007	PelcoD	19200	keine	8	1	

Serien Modus :
Full Duplex 9-16 OK Abbrechen

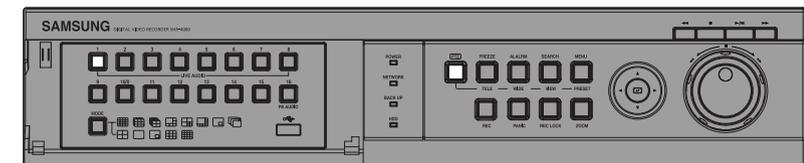
- Ausgewählt im MENÜ, im Symbol() von PTZ wird auf dem Kanal auf dem Schirm angezeigt.
- Wenn Sie die Enter()Taste in der Mitte der Direktion Tasten vor Split Schirm betätigen, erscheint ein blauer Stab auf dem Monitorschirm. Verwenden Sie die Direktionstasten, um diesen Stab zu bewegen, bis Sie den Kanal mit dem PTZ Symbol erreichen und die PTZ Taste vor SHR-4160P betätigen, um PTZ Kamera Steuerungsmodus einzutreten.
Wenn Sie im PTZ Kamera Steuerungsmodus erfolgreich eintreten, verändert das PTZ Symbol auf dem Monitorschirm Gelb vom Weiß, während die PTZ Taste vor SHR-4160P Blau verändert. PTZ Kamera Steuerungsmodus unterstützt Schwenk, Neigung und Zoom Operation.



PTZ TELE WIDE VIEW PRESET



- Andere PTZ Kamera Steuerungsmodi führen seine Steuerung in einem einzelnen Schirm aus. Betätigen Sie die Kanal Auswahl Taste in der linken Frontseite, um den Kanal auszuwählen, dessen Menü PTZ auswählte und betätigen Sie dann die PTZ Taste. Wenn Sie erfolgreich im Single Schirm PTZ Kamera Steuerungsmodus eintreten, verändert das PTZ Symbol auf dem Schirm Gelb vom Weiß, während die PTZ Taste Blau verändert. Single Schirm PTZ Kamera Steuerungsmodus unterstützt Schwenk, Neigung- und Zoom Operation grundsätzlich und Preset, Kamera Menü und andere Funktionen zusätzlich.



- Betätigen Sie die PTZ Taste im Live Modus, um PTZ Kamera Steuerungsmodus zu annullieren. Nach der Annullierung verändert das PTZ Symbol auf dem Schirm Weiß vom Gelb, während die PTZ Taste sein blaues Licht verliert.

Vorsicht

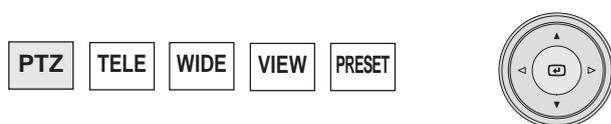
Wenn Sie Fernsteuergerät auswählen, ist das unmöglich, mit SHR-4160P PTZ Kamera zu kontrollieren. Die PTZ Taste vor SHR-4160P wird inaktiviert. Betätigen Sie die PTZ Taste und die PTZ Verbot icon() erscheint. Weil das RS-485 Port für die Verwendung des Fernsteuergerätes eingestellt wird. Einige Funktionen der PTZ Kamera kann für SHR-4160P nicht verwendet werden.

2 Grundlegende Motion von Schwenk, Neigung & Zoom

- **Schwenk**
Betätigen Sie die LINKS oder RECHTS Taste vor SHR-4160P im PTZ Kamera Steuerungsmodus, um PTZ Kamera horizontal zu steuern.



- **Neigung**
Betätigen Sie das OBEN oder UNTEN vor SHR-4160P im PTZ Kamera Steuerungsmodus, um PTZ Kamera vertikal zu steuern.



- **Zoom**
Betätigen Sie die TELE/WIDE Taste vor SHR-4160P im PTZ Kamera Steuerungsmodus, um die PTZ Kamera zu zoom Ein oder Aus.



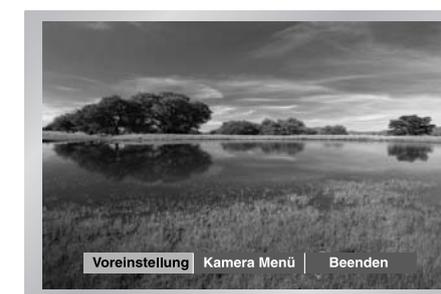
3 PRESET Einstellung

- Nimmt eine bestimmte Position der PTZ Kamera auf.
- Speichert bis zum 20 PTZ Kamerapositionen im Augenblick.

Hinweis

Für AD Protokoll PTZ Kamera, speichert dieses nur 7 Positionen.

- Betätigen Sie die SET Taste vor SHR-4160P im Single Schirm PTZ Kamera Steuerungsmodus, um Preset einzustellen.



- Nach der Preset Einstellung, betätigen Sie ENTER.



4 Kamera Menü Einstellung

- Bewegen Sie den Cursor rechts und betätigen Sie ENTERR im PTZ Steuerungsmodus zuerst. Dann betätigen Sie Enter, um P/T/Z/ Motion Modus im PIP Schirm laufen zu lassen und betätigen Sie Enter noch einmal, um P/T/Z/ Motion Modus zu annullieren.
- Betätigen Sie Enter in der Position Name Position, um virtuelle Tastatur zu sehen. Tippen Sie Position Namen ein und betätigen Sie O.K., um die Position und Position Namen zu speichern.



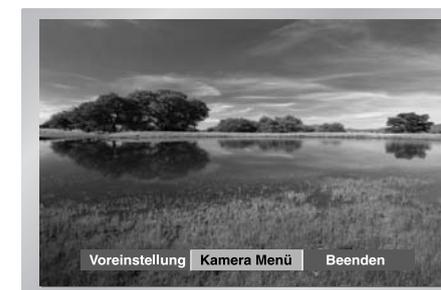
- Betätigen Sie Entf, um Position und Position Namen mit der Nummer zu löschen.
- Betätigen Sie Entf.✓ auf die Oberseite, um alle Positionen und Position Namen im Gedächtnis zu löschen.

- Kamera Menü ist ein Menü, dass von PTZ Kamera selbst unterstützt. Dieses Menü stellt verschiedene Kondition von PTZ Kamera ein.

Hinweis

Nur entweder Panasonic oder Samsung Protokoll Kamera autorisiert für die Kamera Menü Einstellung.

- Betätigen Sie die SET Taste vor SHR-4160P auf dem Single Schirm PTZ Kamera Steuerungsmodus, um das Kamera Menü auszuwählen.



- Betätigen Sie die SET Taste vor SHR-4160P, um höheres Menü von SET Taste Kamera Menü zurückzugehen.

5 Preset Ansicht

- Preset Einstellung erlaubt Ihre Bewegung zu einer bestimmten gespeicherten Position der PTZ Kamera.
- Betätigen Sie die ANSICHT Taste vor SHR-4160P im Single Schirm PTZ Kamera Steuerungsmodus, um Preset zu wählen.



(Zum Beispiel, Samsung Protokoll)

- Steuern Sie den Cursor, bis er Preset Position Nummer erreicht, auf die Sie bewegen möchten und Sie können die rechte Bewegung auf PIP Schirm auf Ihrem Recht überprüfen.



6 Andere Ansicht

- Betätigen Sie die ANSICHT Taste vor SHR-4160P auf dem Single Schirm PTZ Kamera Steuerungsmodus, um PTZ Kamera zu unterstützen. Dieses ist eine sehr spezifische Funktion.

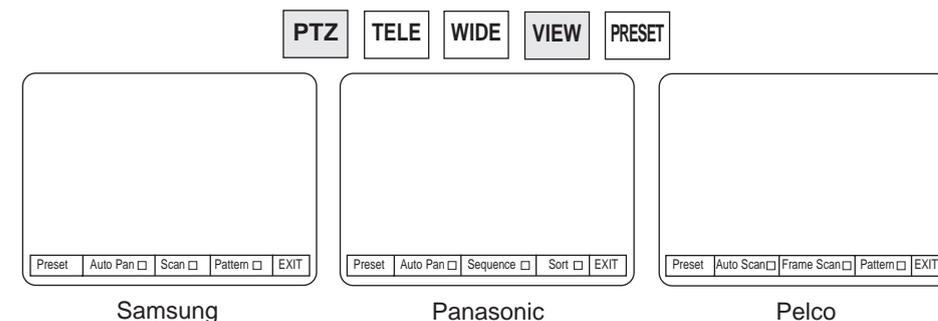
Hinweis

Samsung, Panasonic, PelcoP oder PelcoD Protokoll PTZ Kamera unterstützt diese Funktion.

Samsung: Auto Schwenk(Pan)/Scan/Muster

Panasonic: Auto Schwenk/Sequenz /Sorte

Pelco(P, D): Auto Schwenk/ Frame Scan/Muster



- Nachdem Sie eine Funktion ausgewählt haben, betätigen Sie die Enter. Dann wird die Funktion aktiviert und begonnen.
- Wenn Sie andere Funktion auswählen, während diese Funktion in der Tätigkeit ist, ist die vorhergehende Funktion inaktiviert und die gegenwärtige Funktion wird aktiviert.



(Zum Beispiel, Samsung Protokoll)

- Wenn Sie P/T/Z/ in Kraft setzen oder Preset Einstellung oder Kamera Menü Einstellungsmenü eintreten, während diese Funktion in der Tätigkeit ist, wird die Funktion in der Tätigkeit verschoben und inaktiviert.
- Restart des SHR-4160P Systems in der Tätigkeit hat keinen Effekt. Die Funktion setzt seine Aufgabe fort und bleibt aktiviert.



Kapital 7. Rekording

1 PANIC (Notfall Rekording)

- Das Betätigen der Taste nimmt alle Bilder auf, die bis jetzt eingegeben werden. Notfall Aufnahme hat Charakteristika von CIF Größe, sehr hohe Auflösung, und 15ips(NTSC)/12.5ips(PAL). Während der PANIK Aufnahme, beleuchtet LED und eine Aufnahme Ikone wird auf dem Schirm angezeigt. Während der Aufnahme in HDD, HDD LED auf der Vorderseite blinkt.
- Während der PANIC Rekording können Sie PANIC stoppen, indem Sie die Taste betätigen und dann wird LED Licht ausgeschaltet.

Warnung

Wenn Sie die Funktionen durchführen, um Aufnahme zu stoppen (Zeit Änderung, Datei Löschen, HDD Verbinden/Trennen, usw.), wird Aufnahme pausiert.

2 REC (Normal Rekording)

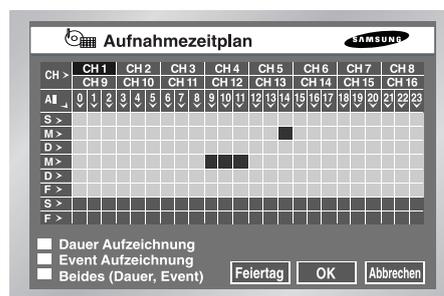
- Das Betätigen der Taste fängt an, aufzunehmen, wie Einstellung im Rekord Modus des Menüs. Dann beleuchtet LED an und eine Rekording Ikone erscheint auf dem Schirm. Während der Rekording in HDD, HDD LED im vorderen blinkt.
- Während der REC Rekording können Sie stoppen auszunehmen, indem Sie die Taste betätigen und dann wird LED ausgeschaltet.
- Wenn Sie die REC LOCK Taste während der REC Aufnahme betätigen, beleuchtet REC LOCK LED und die REC Taste wird verriegelt. Brechen Sie REC LOCK zuerst ab und betätigen Sie REC Taste, um REC abubrechen.

Warnung

Wenn Sie die Funktionen (Zeit Änderung, Datei Löschen, HDD Verbinden/Trennen, usw.) durchführen, die notwendig sind, um Aufnahme zu unterbrechen, wird Aufnahme pausiert.

3 Rekordzeitplan

- Während „Andauernder Rekord“ oder „Beide“ für Rekordzeitplan im MENÜ ausgewählt wird, beginnt Timer Rekording automatisch. Andernfalls bleibt Timer Rekording inaktiviert. Während der Timer Rekording, wird Rekording Ikone auf dem Schirm angezeigt. Während der Rekording in HDD, HDD LED im vorderen blinkt.



- Während Event Rekording ausgewählt wird, beginnt die Rekording an jedem Event. Wenn es der Fall ist, wird die Rekording entsprechend der Event Rekord Einstellung des Kanals in den kleinen [Event Rekordmodus Einstellung] Elemente unter [EVENT REKORD] Einzelteile im MENÜ getan.

Hinweis

Selbst im Falle von einem Event, wird Event Rekording nicht gestartet, wenn die Event Rekording oder Beide im Rekordzeitplan nicht ausgewählt werden.

Warnung

Wenn Sie die Funktionen (Zeit Änderung, Datei Löschen, HDD Verbinden/Trennen, usw.) durchführen, die notwendig sind, um Aufnahme zu unterbrechen, wird Aufnahme pausiert.

4 Event Rekording

- Alarm**
Sensor-Zustand in der Event Rekord Alarm des MENÜS wird auf N.O (Normal offen) oder N.C (Normal geschlossen) auf Ein eingestellt.
- Motion Detektion**
M.D Zustand in der Event Rekord Motion Detektion des MENÜS wird auf Ein eingestellt.
- Video Loss (Verlust)**
Video Loss Zustand in der Event Rekord Video Loss des MENÜS wird auf Ein eingestellt.
- Event Rekordmodus Einstellung**
Wenn Event auftritt, bestimmt es Rekording Typ. Insbesondere abhängig von PreAlarm Aus oder PostAlarm Aus, werden PreAlarm oder PostAlarm Rekording jeweils inaktiviert.

Warnung

Wenn Sie die Funktionen (Zeit Änderung, Datei Löschen, HDD Verbinden/Trennen, usw.) durchführen, die notwendig sind, um Aufnahme zu unterbrechen, wird Aufnahme pausiert.



Kapital 8. Suche und Wiedergabe

Vor dem Gebrauch



- Betätigen Sie die SUCHE Taste, dann wird Suche Menü auf dem Schirm angezeigt, wie oben gesehen.
- KALENDER benutzt einen Kalender, um Video oder Audio Dateien an der eingestellten Zeit zu suchen.
- Event Suche sucht Video oder Audio Dateien, die von Event aufgenommen werden.
- Datum/Uhrzeit gibt einen Tag und Uhrzeit ein, an denen das System die Video oder Audio Dateien sucht.
- Gehe zum Ersten sucht Video oder Audio Dateien von der ältesten.
- Gehe zum Letzten sucht Video oder Audio Dateien von der neuesten.
- **Sicherheitskopie Daten Sucht Video oder Audio Dateien, die Sicherheitskopie gemacht werden.**
 - Wenn Sie externe HDD auswählen, können Sie IEEE1394 HDD und USB HDD suchen.
 - Wenn Sie externe USB Gerät auswählen, können Sie Speicher Gerät und USD CD/DVD suchen.

Hinweis

Während der Event Aufnahme ist es unmöglich, mit der Betätigung der Suche-oder Wiedergabe Taste den Suche Modus zu betreten. Bei Betreten des Suche Modus wird () angezeigt.

1 Kalender Suche



- Bestimmen Sie sowohl den Kanal als auch die Datum erst. Betätigen Sie dann "Starten", um Suche anzufangen.
- Benutzt einen Kalender, um Video Datei an der eingestellten Zeit zu suchen. Vier Kanäle als Maximum sind im Bereich von der Suche.
- Verwenden Sie die Taste und Taste, um bis 4 Kanäle zu suchen. Dann wird ein Datum, wenn ein oder mehr ausgewählten Kanäle die aufgenommene Video Dateien haben, im Dunkelblau angezeigt.
- Verwenden Sie die key Taste, bis Sie die Jahr/Monat Einstellung Linie erreichen und verwenden Sie sowohl die Taste als auch Taste, um Jahr/Monat einzustellen. Year/Month.
- Wenn Sie einen Tag mit mehr als eine Video Datei, die von der Taste aufgenommen wird, auswählen, erscheint ein Ankreuzfeld auf dem Rechts der Datum Nummer und das Ankreuzfeld wird eingehakt.
- Verwenden Sie die Taste, bis Sie den Zeitstab erreichen und verwenden Sie die Taste, die Uhrzeit einzustellen.
- Wenn Sie Suche beginnen möchten, verwenden Sie die Taste, bis Sie [STARTEN] erreichen und geben sie die Taste ein. Wenn Sie Suche annullieren möchten, verwenden Sie die Taste, bis Sie [ABBRECHEN] erreichen und geben Sie die Taste ein.
- Der Zeitstab erscheint alle 30 Minuten.

2 Event Suche



- Sucht Normal Rekording, Panic Rekording, Zeitplan(Schedule) Rekording, Alarm Rekording, Motion Rekording, und VLoss(Video Verlust) Rekording durch Uhrzeit.
- Sie wählen einen Kanal zur Suche aus, um die Event Informationen des Kanals zu sehen.
- Aufgrund der Event Information für jeden Kanal, sucht das System die Video Datei für dem Event. Nur ein Kanal wird Video Suche zugelassen.
- Wenn Sie sowohl die Taste als auch die Taste verwenden, um den Kanal auszuwählen, wird das System die Liste des Events nur für den ausgewählten Kanal anzeigen.
- Nach dem Kanal Auswahl können Sie die , , Taste verwenden, um einen Event aus der Liste zu wählen. Das Ankreuzfeld auf dem links der ausgewählten Event Nummer wird gecheckt.
- Wenn Sie Suche beginnen möchten, verwenden Sie die Taste, bis Sie [STARTEN] erreichen und geben Sie die Taste ein. Wenn Sie Suche annullieren möchten, verwenden Sie die Taste, bis Sie [BEENDEN] erreichen und geben Sie die Taste ein. Wenn Sie die Event Liste des nächsten Schirmes ansehen möchten, wählen Sie [NÄCHST] und geben Sie die Taste ein und wenn Sie die Event Liste des vorhergehenden Schirmes ansehen möchten, wählen Sie [VORHERIG] und geben Sie die Taste ein.

3 Datum/Uhrzeit Suche



- Verwenden Sie die Datum/Uhrzeit Informationen, um Video Dateien zu der Zeit wie Sie wünschen zu suchen. Bis 4 Kanäle können auf einmal gesucht werden.
- Nachdem Sie einen Kanal mit die , , Taste auswählen, wird das Ankreuzfeld auf dem Recht der ausgewählten Event Nummer gecheckt.
- Verwenden Sie die Taste, bis Sie die Suchzeit Einstellung Linie erreichen. Geben Sie die Taste ein, um die Suchzeit zu ändern. Die Änderung der Suchzeit wird durch die Jahr/Monat/Tag/Uhr/Minute/ Sekunde Maßeinheit mit der , Taste erfolgt. Für Ihre Bequemlichkeit können Sie auf einer Taste halten, um den Wert ununterbrochen zu ändern.
- Wenn Sie Suche beginnen möchten, verwenden Sie die Taste, bis Sie [STARTEN] erreichen und geben sie die Taste ein. Wenn Sie Suche annullieren möchten, verwenden Sie die Taste, bis Sie [ABBRECHEN] erreichen und geben Sie die Taste ein.
- Die Zeitinformationen 2004-03-10 08:38:58 auf der unteren linken Ecke stellen die Zeit dar, wenn die Wiedergabe gestartet wird.
- Betätigen Sie [9-16], um die Information von CH9~16 zu sehen.

4 Gehe zum Ersten Suche



- Sucht das älteste unter aufgenommene Video Dateien. Bis 4 Kanäle können auf einmal gesucht werden.
- Nachdem Sie einen Kanal mit die ▲, ▼, Taste auswählen, wird das Ankreuzfeld auf dem Recht der ausgewählten Kanal Nummer gecheckt.
- Wenn Sie Suche beginnen möchten, verwenden Sie die ▼ Taste, bis Sie [STARTEN] erreichen und geben sie die Taste ein. Wenn Sie Suche annullieren möchten, verwenden Sie die Taste, bis Sie [ABBRECHEN] erreichen und geben Sie die Taste ein.
- Betätigen Sie [9-16], um die Information von CH9~16 zu sehen.

5 Gehe zum Letzten Suche



- Sucht das neueste unter aufgenommene Video Dateien. Bis 4 Kanäle können auf einmal gesucht werden.
- Nachdem Sie einen Kanal mit die ▲, ▼, Taste auswählen, wird das Ankreuzfeld auf dem Recht der ausgewählten Kanal Nummer gecheckt.
- Wenn Sie Suche beginnen möchten, verwenden Sie die ▼ Taste, bis Sie [STARTEN] erreichen und geben sie die Taste ein. Wenn Sie Suche annullieren möchten, verwenden Sie die Taste, bis Sie [ABBRECHEN] erreichen und geben Sie die Taste ein.
- Wenn Sie Gehe zur Letzten Suche während der Aufnahme anfangen, sucht das System das Video Image genau zu der Zeit der eingebenden Suche.
- Betätigen Sie [9-16], um die Information von CH9~16 zu sehen.

6 Wiedergabe

- Betätigen Sie das WIEDERGABE/PAUSEN Taste(), um die in HDD aufgenommenen Daten wiederzugeben.
- Dieses wählt einen Kanal mit den ältesten Daten unter aufgenommenen Kanäle aus und gibt die Daten vom ersten Teil des Kanals wieder. Wenn Sie die SUCHE Taste für die Wiedergabe kurz vorher benutzten, wurde das System Informationen des gespielten Kanal erinnert, bis Sie das WIEDERGABE/PAUSEN Taste() wieder klicken, dann spielt das System den vorhergehenden Kanal.

Wenn Sie die WIEDERGABE/PAUSEN Taste() betätigen, erscheint das Suche Menü, insoweit Sie nie Wiedergabe versuchten.

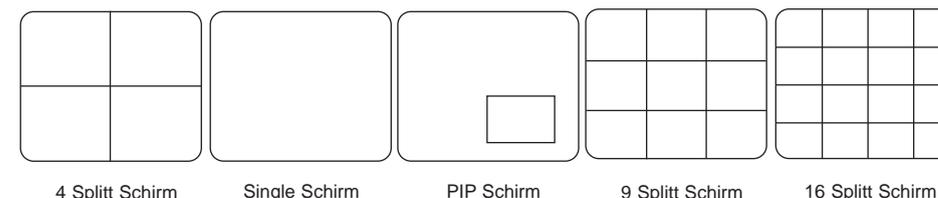
Hinweis

- Das Betätigen des WIEDERGABE Taste() beeinflusst nicht auf die Wiedergabe, insoweit der Benutzer im MENÜ bleibt. Verlassen Sie vom MENÜ, um Wiedergabe zu starten.

- Betätigen Sie das STOPP Taste() um Wiedergabe zu stoppen. Wenn Sie das WIEDERGABE/PAUSEN Taste() betätigen, wird die Aufnahme vom Punkt durchführt, in dem die vorhergehende Aufnahme stoppt. Wenn die Datenposition das Ende von HDD während der Wiedergabe erreicht, wird Wiedergabe pausiert.



- Definition Wiedergabe Schirm Modus



16 Splitt Schirm PIP Schirm Single Schirm 4 Splitt Schirm 9 Splitt Schirm. Immer wenn Sie [Modus] betätigen, wird Wiedergabe Schirm 4 Splitt, Single, PIP, 9 Split, 16Splitt in Reihenfolge nach. Wenn Sie nur ein Kanal von Suche auswählen, wird der 4Splitt Schirm nicht angezeigt.

- ① Split Schirm : Wenn Sie mehr als einen Kanal auswählen, erscheint 4 Split Schirm.
- ② Single Schirm: Dieses erscheint, wenn Sie einen Kanal in der Suche auswählen. Wenn Sie [ENTER Taste] auf diesem Schirm betätigen, erscheint ein blauer Stab. Setzen Sie den Cursor auf den betroffenen Kanal und betätigen Sie die Modus Taste, dann erscheint der ausgewählte Kanal auf Single Schirm. Wenn Sie die ZOOM Taste betätigen, wird der ausgewählte Bereich zweimal vergrößert. (beziehen Sie sich auf 4-6, Zoom Funktion.)
- ③ PIP Schirm: Wenn Sie die Modustaste, während Single Schirm wiedergibt, betätigen, wird PIP Schirm angezeigt (Der große Schirm zeigt den Kanal in der Wiedergabe, während der kleine Schirm auf der unteren rechten Ecke einen Live Kanal in PIP Typ anzeigt). Verwenden Sie die OBEN und UNTEN Taste, um auf den kleinen PIP Schirm(Live Kanal) vertikal zu bewegen. Wenn Sie [ENTER Taste] betätigen, erscheint ein blauer Stab auf dem Live Screen und wenn Sie den Kanal Taste betätigen, können Sie den durch Live Screen ausgewählten Kanal wenden.
- ④ 9 Splitt Schirm : Betätigen Sie [Modus] im PIP Schirm und wird 9 Splitt Schirm(Live 15CH + Wiedergabe 1CH) angezeigt. Sie können die Wiedergabe Schirm Position einstellen. "Mitte" oder „Rechts unter“ mit der Betätigung von Menü → Überwachung Menü → PB CH Position.(nur 9 Splitt) Betätigen Sie [Eingabe] Taste und wird ein Blau Bar im Live CH angezeigt. Betätigen Sie CH Taste, die Sie wünschen und wird der Live Schirm in ausgewähltem Kanal konvertiert. Betätigen Sie [Modus] Taste, zum 16 Splitt Schirm wieder zu verschieben.
- ⑤ 16 Splitt Schirm : Betätigen Sie [Modus] im 9 Splitt Schirm und wird 16 Splitt Schirm(Live 15CH + Wiedergabe 1CH) angezeigt. Betätigen Sie [Modus] Taste, um zum Single Schirm oder 4 Splitt Schirm zu verschieben.

- **Wiedergabe mit schnellerer Geschwindigkeit**
Wenn Sie die LINKS oder RECHTS Taste( / ) betätigen oder die Shuttle während der Wiedergabe verwenden, können Sie den Schirm mit der x2, x4, x8, x16, x32 und x64 Geschwindigkeit vorwärts oder rückwärts sehen.
- **Ansicht Still Schirm**
Wenn Sie die LINKS oder RECHTS Taste( / ) betätigen oder die Jog Shuttle mit dem pausierten System verwenden, können Sie den Still Schirm, vorwärts oder rückwärts sehen.
Während der Rücksuche differiert der Abstand zwischen Schnitten, abhängig von der Rekording Spezifikation.
- **Audio Ein/Aus**
Wenn Sie "16" Taste im anderen Schirm als 4 Splitt Schirm(d.h. Single Schirm, PIP Schirm und 9 Splitt Schirm) betätigen, können Sie Audio des Kanals in Wiedergabe ein-oder ausschalten. Im 4 Splitt Schirm, wird Audio nicht aktiviert.

Hinwies

- *Wenn das Live Kanal im Wiedergabe Schirm eingestellt wird, wird 16 Kanal nicht auf Live Schirm angezeigt.*
 - *Wenn das Live Kanal im 9 und 16 Splitt Schirm eingestellt wird, kann 1~8 Kanal die Kanal Nummer innerhalb von 1~8 Kanal auswählen, und die 9~15 Kanal kann die Kanal Nummer innerhalb von 9~15 auswählen.*
-



Kapital 9. Backup und Backup Suche

1 Backup

1. IEEE1394 HDD und USB HDD

1.1 Backup Starten

Vor des Backups, sollte HDD(IEEE1394, USB) für solchem Zweck angeschlossen werden.

- ① Wählt jedes IEEE1394 HDD und USB HDD als ein Backup Gerät aus.
- ② Wählt ein Backup Kanal aus und ändert den Artikel, wenn Backup startet und beendet.
- ③ Die Backup Video Datei Größe sollte unter freie Speicherplatz von externem HDD bewahren.
- ④ Betätigen Sie ‚OK‘ Taste, um die Video Daten vom ausgewählten Kanal zur bestimmten Zeit in externem HDD zu sichern.

Hinweis

*Das Betätigen ‚Abbrechen‘ bricht oder stoppt der Backup nicht, sondern verschiebt zum oberen Menü während es Schwarz bleibt.
Mit der Betätigung ‚Stopp‘ wird Backup gestoppt.*

1.2 Backup Stoppen

- ① Wählen Sie Stopp im Backup Vorgang aus, um den Backup zu stoppen.
- ② Dann, wird das Backup Menü auf dem Schirm angezeigt.
- ③ Wenn Sie die System Zeit ändert oder das System ausschaltet, wird der gegenwärtige Backup Vorgang pausiert.

1.3 Backup Wiedergabe

- ① Betätigen Sie SUCHE Taste auf der Vorderseite von SHR-4160P und betätigen Sie die Backup Suche Menü, um Backup zu spielen.
- ② Um Backup zu suchen, wählen Sie das Gerät aus.
- ③ Wählen Sie ein Kanal und Zeit im Backup Suche Menü aus und betätigen Sie die Zeit für Wiedergabe.

Hinweis

*Backup kann nicht während des Backups gespielt werden.
Beziehen Sie sich bitte auf Benutzerhandbuch 8-7, Backup Suche*

2. CD/DVD und USB Speicher

1.1 Backup Starten

- ① Wählen Sie USB Speicher oder USB CD/DVD als ein Backup Gerät aus.
- ② Wählt ein Backup Kanal aus und ändert den Artikel wenn Backup startet oder beendet.
- ③ Die Backup Video Datei Größe sollte unter freie Speicherplatz von USB Speicher und USB CD/DVD bewahren.
- ④ Betätigen Sie „OK“, um die Video Daten vom ausgewählten Kanal zur bestimmten Zeit in USB Speicher und USB CD/DVD zu sichern.

Hinweis

1. Das Betätigen ‚Abbrechen‘ bricht oder stoppt der Backup nicht, sondern verschiebt zum oberen Menü während es Schwarz bleibt.
2. Mit der Betätigung ‚Stopp‘ wird Backup gestoppt
3. Beide USB CD/DVDS sind nicht im USB Verbindung Port auf der Vorderseite und Rückseite von SHR-4160P erlaubt
4. Beide Speicher Geräte sind nicht im USB Verbindung Port auf der Vorderseite und Rückseite von SHR-4160P.

1.2 Backup Stoppen

- ① Wählen Sie Stopp im Backup Vorgang aus, um den Backup zu stoppen.
- ② Dann, wird das Backup Menü auf dem Schirm angezeigt.
- ③ Wenn Sie die System Zeit ändert oder das System ausschaltet, wird der gegenwärtige Backup Vorgang pausiert.

1.3 Backup Wiedergabe

- ① Betätigen Sie SUCHE Taste auf der Vorderseite von SHR-4160P und betätigen Sie die Backup Suche Menü, um Backup zu spielen.
- ② Um Backup zu suchen, wählen Sie das Gerät aus.
- ③ Wählen Sie ein Kanal und Zeit im Backup Suche Menü aus und betätigen Sie die Zeit für Wiedergabe.

Hinweis

*Backup kann nicht während des Backups gespielt werden.
Beziehen Sie sich bitte auf Benutzerhandbuch 8-7, Backup Suche*

2 Backup Suche

! Achtung

1. Während des Backups, sollten Sie das Backup Gerät nicht vom SHR-4160P trennen.
2. Während der Backup Suche, sollten Sie das Backup Gerät nicht vom SHR-4160P trennen.
3. Seien Sie sich dass das Gerät demontiert werden soll, bevor Sie das Backup Gerät vom SHR-4160P trennen(Beziehen Sie sich auf Benutzerhandbuch 5-8, HDD und Externe Gerät Einstellung)
4. Im Fall von Backup mit der Verwendung eines USB Speichers, seien Sie sicher, mit FAT 32 zu formatieren und ein USB Speicher Gerät mit einer Partition zu verwenden. Zusätzlich löschen Sie USB Speicher an SHR-4160P für sicheren Backup (Beziehen Sie Sich auf 5-7, System Information und Einstellung)
5. Wenn Sie das Backup Gerät an SHR-4160P anschließen, dauert es Infolgedessen können das Anschließen des Backup Gerätes an SHR-4160P und Durchführung des Backups nicht die Verbindung des Gerätes ergeben. In solchem Fall, versuchen Sie bitte kurz später wieder.

1. Backup Suche Menü



1-1. Externe HDD Suche

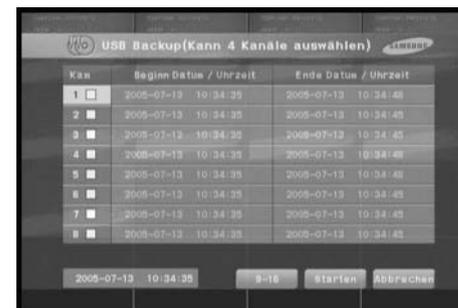


- Wenn Sie ein Externen HDD auswählen, können Sie die Daten mit der Verwendung von Datum, Event, Beginn oder Letzte suchen. Beziehen Sie sich auf Seite 8.2~8.5 für diesen Zweck.

1-2. USB Gerät Suche



- Wählen Sie ein externen USB Gerät aus, um Daten zu suchen.



- Verwendet Wochentag/Zeit Information im Backup Bild, um in so viele wie 4 Kanäle enthaltene Bilder zu suchen.
- Klicken Sie ▲, ▼ [Eingabe], um ein Kanal auszuwählen, und den Kasten auf rechts von CH Nr. sollte angehakt werden.
- Nach der Kanal Auswahl, klicken Sie ▼ Taste, um Zeit Suche Leiste zu verschieben.
Klicken Sie [Eingabe], um Suche Zeit zu ändern. Die Suche Zeit kann durch Jahr/Monat/Tag/Stunde/Minute/Sekunde mit Betätigung von ▲ oder ▼ geändert werden. Für Ihre Bequemlichkeit, halten Sie eine Taste nur gedrückt und wird der Wert stets geändert.
- Klicken Sie [Starten], um Suche zu starten und [Abbrechen], um im vorherigen Menü zurückzugehen.
- Die Zeit Information an unten links Ecke, 2004-03-06 17:47:27 zeigt wann die Wiedergabe gestartet wird.
- Betätigen Sie die [9-16] Taste, um die Information über CH 9-16 zu sehen.



Kapital 10. Smart Viewer

1 Einführung

Smart Viewer ist ein Programm, das ein allgemeiner PC Benutzer SHR-4160P auf seinem PC installieren können, um die Suche der Video und Audio Daten durch Netzwerk zu überwachen.

2 Eigenschaft

- Dank die Übertragung der Videodaten, die durch die MPEG-4 Methode Videokompression komprimiert werden. Diese spielt Video Images der guten Qualität.
- Dank die G.726 Stimme Kompression Methode, diese unterstützt die Stimme Daten der guten Qualität. Gebrauch von gepanzerten MIC verbessert die Qualität der Remotestimme.
- Dank die Übertragung des Video/Audio, die durch RTP(Real-Zeit Transport-Protokoll) strömen, Realzeit Video Wiedergabe Kapazität ist ausgezeichnet und simultaner Anschluss der Multi-Benutzer beeinflusst nicht die Übertragungsgeschwindigkeit im Ganzen.
- Befehl u. Steuerung durch RTSP(Realzeit Strömung Protokoll) ermöglicht sichere Steuerung durch Netzwerk.
- Unterstützt verschiedene Übertragung Protokoll(TCP/IP, UDP(Unicast, Multicast)).
- Die Verbindung ist zu Ihnen jederzeit offen, um die Video und Audio Daten zu überwachen, nur indem Sie IP Adresse eingibt.
- Sie können Realzeit Rekording(*.dvr Format) während der Überwachung nicht nur durchführen, sondern auch konvertieren die aufgenommenen Video Dateien (*.dvr Format) in Frame Maßeinheit Images((JPEG Format).
- Ein DVR Gerät erlaubt 3 Smart Viewer Benutzern (oder 6 mit Multicast) gleichzeitig.
- Mit einem Smart Viewer, werden Ihnen, so viele wie 9 SHR-4160P anzuschließen, um sie gleichzeitig zu überwachen.
- Smart Viewer wird in der Resolution von 1024X768 optimiert.

3 PC Spezifikation (Empfohlen)

- OS. Win98SE, WinME, Win 2000, WinXP
- Empfohlen: CPU P3 1GHz oder höher
RAM 256Mb oder höher
VGA RAM 16Mb oder höher
DirectX 8.1 oder höher

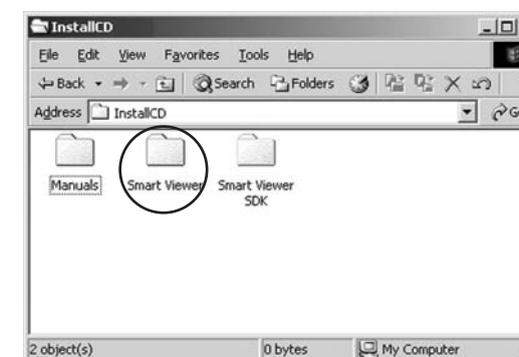
Hinweis

Abhängig von Rekording-Rate, Videogröße, und Spezifikation PC des Benutzers stelle auf SHR-4160P ein, die Nummer des Smart Viewer verändert Wiedergabe Frame. Für die ausführliche Spezifikation beziehen Sie sich auf Anhang 5.

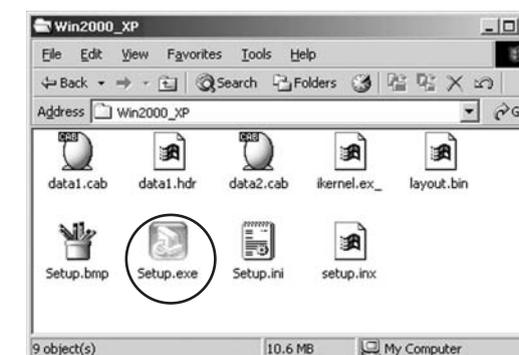
4 Smart Viewer Installation

10-4-1 Smart Viewer Installation

- Setzen Sie eine Smart Viewer Programm CD in CD-ROM ein und öffnen Sie "Smart Viewer" Ordner in CD.



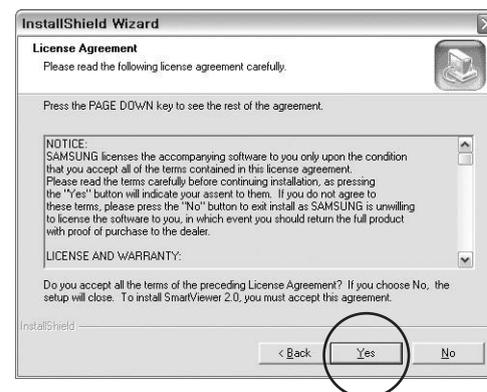
- Lassen Sie die "Setup.exe" Datei laufen.



- Klicken Sie auf die "Weiter" Taste an.



- Wenn Sie mit Smart Viewer Lizenz einverstanden sind, klicken Sie auf "JA" an.



- Bestimmt einen Oder, um Smart Viewer in ihn installieren und klicken Sie auf die "Weiter" an.



- Das System führt mit Setup Datei Installation und System Einstellung.



- Installation wird beendet. Betätigen Sie die "Beenden", um die Installation zu beenden.



5 Smart Viewer Programm Durchführung

- Doppelklicken Sie auf die Smart Viewer Ikone auf dem Hintergrundschirm, um das Programm laufen zu lassen.



6 Smart Viewer Anfangsschirm

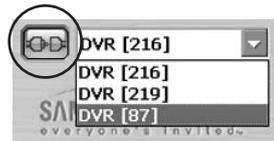
- Schirm Beschreibung



- ① Das Betätigen dieser Taste wird im Suchmodus ein, in dem Sie die aufgenommene Video Daten sowohl im Überwachungsmodus für die Realzeit Video Daten Überwachung, als auch im SHR-4160P suchen und spielen.
- ② Diese Taste beendet oder minimiert das Programm.
- ③ Es zeigt die gegenwärtige Datum, Tag und Uhrzeit an.
- ④ Diese Taste wird für den Anschluss mit einstellte DVR(SHR-4160P) oder Site verwendet.
- ⑤ Dieser Schirm zeigt das Überwachung Videoimage.
- ⑥ These buttons are used to select the window to display event messages and came connection condition.
- ⑦ Dieses Fenster zeigt die Event Meldung von der SHR-4160P Realzeit an.
- ⑧ These buttons display the status of channel being played in the present.
- ⑨ Diese Taste justiert Audiovolumen und Bildschirm Helligkeit/ Kontrast oder nimmt Videodaten auf.
- ⑩ Diese Taste wird für PTZ bezogene Funktionen verwendet.
- ⑪ Diese Taste wird für Schirm Split und Sequenz Modus verwendet.
- ⑫ This button is used for Callback connection.
- ⑬ This button is used for the Favorite function to contact a site.
- ⑭ Setzen Sie diese Taste auf das Einstellung Modusfenster, um Smart Viewer oder SHR-4160P Einstellung zu ändern. (Beziehen Sie sich auf 10-9. Einstellung Modus)

7 Überwachung Modus

- DVR(SHR-4160P)/ SITE Verbindung
 - Wählen Sie den Namen von DVR(SHR-4160P) oder Site für die Verbindung aus und klicken Sie auf die Verbindung Taste an.



Hinweis

Sie können den Namen, das IP und das Passwort von DVR(SHR-4160P) für die Verbindung im Einstellung Modus bestimmen. Auch Einstellung einer Site, die ermöglicht, Multi- DVRs (SHR-4160P) simultanen anzuschließen, ist im Einstellung Modus verfügbar. Sie werden den simultanen Anschluss ohne mehr als 4 DVR(SHR-4160P)s zugelassen, während Sie an der Site erreichen.

◆ Verbindung Fehlgeschlagen Fälle

1. Passwort Zertifikation Fehlgeschlagen



- Falls von der Uneinigkeit zwischen dem Netzwerk Passwort Einstellung zu SHR-4160P und dem Verbindung Kennwort Einstellung auf Smart Viewer, wird ein Fenster angezeigt, um Wiederholung der Passwort Eingabe zu veranlassen.

2. Admin Benutzer Verbindung Fehlgeschlagen



- Wo SHR-4160P, den Sie verbinden möchten, der bereits von anderem Benutzer in einer Admin Kapazität besetzt worden ist, werden Sie mit Zugang zu SHR-4160P autorisiert, das in einer Benutzerkapazität betroffen wird.

Hinweis

Nicht mehr als 3 Benutzer, ein Admin, autorisierten Benutzer und 2 Benutzer autorisierten Benutzern werden erlaubt, SHR-4160P gleichzeitig zugänglich zu machen. (oder so viele wie 6 Benutzern inklusiv 5 Benutzern für Multicast).

! Vorsicht

Nur 3 Benutzern können an SHR-4160P verbunden werden(6 Benutzern in Multicast)

- Überwachung Modus Verbindung Schirm



! Vorsicht

Wenn Sie "Auflösung" oder "Farbe Qualität" vom Einstellung Tab von [Registrierung Informationen anzeigen] ändern, während Smart Viewer läuft, wird Smart Viewer in eine unerwartete Bedingung geraten. Sie beenden Smart Viewer zuerst, um die Bedingung zurückzugewinnen.

- Modus Konversion Taste



- Diese Taste ändert die Überwachung Modus oder Suchmodus.

- Uhrzeit Information



- Sobald Sie an SHR-4160P angeschlossen werden, werden das Tagesdatum, der Tag und die Zeit von SHR-4160P angezeigt.
- Andernfalls werden das Tagesdatum, der Tag und die Zeit Ihres PC angezeigt.

- Verbindung Information



- Sobald Sie mit SHR-4160P verbunden werden, zeigt die Verbindung Taste an.
- Wenn Sie auf die Verbindung Taste hier anklicken, wird die Verbindung annulliert .

- Wiedergabe Schirm OSD Information



- 1 Kanal Nr., Kamera Name, und Video Größe wird angezeigt.
Video Größe (N) Normal/(K) Klein/(G) Groß.
- 2 Die Videodaten des gegenwärtigen Kanals werden in Ihrem PC mit der angezeigten REC Markierung aufgenommen.
- 3 Audio EIN/AUS Taste wird markiert.
- 4 Zeigt den Namen, IP Adresse und Wiedergabezeit von aktuelle SHR-4160P an.
- 5 Der gegenwärtige Kanal Alarm Zustand wird angezeigt.
- 6 Möglichkeit der gegenwärtigen Kanal PTZ Steuerbarkeit wird angezeigt.

Hinweis

- 3 Das Anklicken der Lautsprecher Ikone stellt Audio eines Kanals ein oder aus
 : Audio AUS  : Audio EIN

Wenn Sie Audio eines SHR-4160P Kanals ausschalten, wird Deaktiviert angezeigt.
 : Audio Deaktiviert

* Für das Kanal mit Audio, der gerade eingeschaltet wird, verwenden Sie den folgende Audio bezogene Taste, um Audio Lautstärke zu steuern und um Stumm einzustellen.

* Sobald TCP/IP ausgewählt wird, wird Audio ausgeschaltet.

Hinweis

- 5 Wo Alarm oder Motion Detektion an einem Kanal von SHR-4160P mit der hergestellten Alarm oder Motion Detektion auftritt, wird eine Ikon auf der Schirm Realzeit angezeigt.

 : Motion Detektion  : Alarm Event

Hinweis

- 6 Wenn Sie PTZ Kamera in SHR-4160P verbinden und einstellen, wird PTZ Steuerbarkeit des Kanals angezeigt.

* Wählen Sie einen Kanal aus, der zu PTZ fähig ist und benutzen Sie die PTZ bezogenen Tasten an der Unterseite zur Steuerung PTZ.
 (beziehen Sie sich die auf Beschreibung der PTZ bezogenen Taste.)

- Event Protokoll Anzeige Fenster



- Betätigen Sie Log Taste, um das Log Display Fenster zu aktivieren.
- Zeigt das Event(Alarm, Benutzer Verbindung und die Einstellung Änderung) an, das an der SHR-4160P Realzeit auftritt.

Hinweis

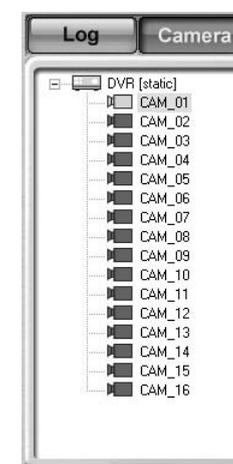
[Event Meldung]

- ▶ **Verbindung..** : SHR-4160P wird verbunden.
- ▶ **Verbunden..** : SHR-4160P wurde erfolgreich verbunden.
- ▶ **Verbindung fehlgeschlagen:** Fehlschlagen in Verbindung mit SHR-4160P.
- ▶ **Getrennt:** Trennen die Verbindung mit SHR-4160P.
- ▶ **Einstellung(Remote):** SHR-4160P an der DVR Einstellung des Viewers geändert.
- ▶ **Einstellung Starten/Beenden (Lokal):** Startet/Beendet der Menüschirm an SHR-4160P.
- ▶ **Video Verlust K[N]:** Videoverlust am N Kanal von angetroffen SHR-4160P.
- ▶ **Alarm Detektion K[N]:** Alarm gab an dem N Kanal von SHR-4160P heraus.
- ▶ **Motion Detektion K[N]:** Motion ermittelt an dem N Kanal von SHR-4160P.
- ▶ **Uhrzeit Änderung:** Datum/Uhrzeit von SHR-4160P geändert.
- ▶ **Auf Werkseinstellung zurücksetzen:** SHR-4160P System initialisiert.
- ▶ **Netzwerk Änderung:** SHR-4160P Netzwerk Einstellung geändert.
- ▶ **System Abschaltung:** SHR-4160P System beendet.
- ▶ **HDD Format:** SHR-4160P HDD initialisiert.
- ▶ **Disk Voll:** Kein Freiraum mehr in SHR-4160P HDD.
- ▶ **Stromausfall Wiederherstellung:** SHR-4160P stellt nach Stromausfall wieder her.
- ▶ **Sicherheitskopie Starten/Beenden/Fehlschlagen/Stoppen:** Sicherheitskopie an SHR-4160P startet/beendet/fehlgeschlagen/gestoppt.
- ▶ **Netzwerk Verkehr beschäftigt:** Wenn die Daten nicht reibungslos überträgt wird.
- ▶ **Zugang verweigert(Begrenzung über):** Wenn Benutzer angeschlossen wird, werden überschritten.

! Caution

When Time Change, Load Factory Default, Network Change, System Shutdown, or Hdd Format event occurs, Smart Viewer terminates automatically.

- Kamera Verbindung Anzeige Fenster



- Liste zeigt den Verbindungszustand von DVR und KAMERA an.

Hinweis

[DVR Ikone Markierung]

- ▶ Wenn Sie mit SHR-4160P erfolgreich angeschlossen wird, wird die Ikone Gelb, andernfalls Schwarz geändert.

[DVR Ikone Markierung]

- ▶ Während der Überwachung durch die Verbindung mit Kamera, wird es Gelb geändert.
- ▶ Anhängig von Verfügbarkeit der Verbindung, wird es blau(verfügbar) oder Schwarz(nicht verfügbar)geändert.

- Schirm Split Auswahl Taste



- Klein Größe Single/ Single/ Vierer/ Neunfold Modus
- Sie können den Split Modus des Schirms unter Überwachung ändern.

- Sequenz Modus Taste



- Ändert den Kanal, der an Preset Abstand wiedergegeben zu werden.
- Die Sequenz Zeit-Abstand Einstellung folgt dem Verfahren des Einstellung Modus→ Viewer Einstellung.
- Im Single Modus : 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 1 (K)
- Im Vierer Modus : 1,2,3,4 → 5,6,7,8 → 9,10,11,12 → 13,14,15,16 → 1,2,3,4 (K)
- Im Neunfold Modus : 1,2,3,4,5,6,7,8,9 → 10,11,12,13,14,15,16 → 1,2,3,4,5,6,7,8,9 (K)

Hinweis

Wenn Sie an Multi-DVRs(SHR-4160P) durch einen Site anschlossen, funktioniert Sequenz wie folgt.

- Im Single Modus : DVR1:1K....→ DVR1:16K→ DVR2:1K→....→ DVR1:1K.
- Im Vierer Modus : DVR1:1,2,3,4K→....→ DVR2:13,14,15,16K→....→ DVR1:1,2,3,4K....
- Im Neunfold Modus : DVR1:1,2,3,4,5,6,7,8,9K → DVR1:10,11,12,13,14,15,16K → DVR2:1,2,3,4,5,6,7,8,9K→....

- Wiedergabe Schirm Zustand Informationen/Auswahl Taste
 - Zeigt den Split oder Wiedergabe Zustand des Schirmes in der Wiedergabe an.
 - Betätigen Sie jede Kameraikone, um den relativen Kanal zu wählen.



1 2 3 4 5 6 7 8 9 : During monitoring in Nine-split Mode



1 2 3 4 5 6 7 8 9 : During monitoring in Quad Mode



1 2 3 4 5 6 7 8 9 : During monitoring in Single Mode



1 2 3 4 5 6 7 8 9 : Camera Off

Hinweis

Die Abbildung in einer Schirm Ikone zeigt die Schirm Position in SmartViewer an.

- 1 : Die Orange Ikone zeigt das gegenwärtige Kanal an, das an eine Kamera angeschlossen wird.
- 1 : Die Grau Ikone zeigt das Kanal an, das an eine Kamera angeschlossen wird aber nicht auf dem Schirm angezeigt.
- 1 : Die Schwarz Ikone mit einer diagonal Linie zeigt an, dass keine Kamera angeschlossen ist.

- Nächste Taste



- Klicken Sie NÄCHST(Maus Links Taste), um den Kanal bei dem aktuellen Kanal zu sehen.
- Im Single Modus : 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 1(K)
- Im Vierer Modus : 1,2,3,4,5,6,7,8,9 → 10,11,12,13,14,15,16 → 1,2,3,4,5,6,7,8,9 (K)

Hinweis

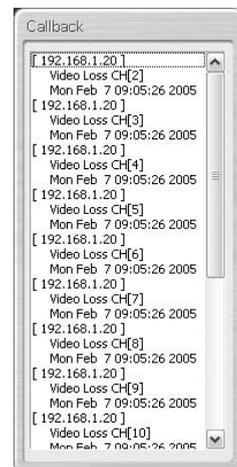
Wenn Sie mit Multi-DVRs(SHR-4160P) durch eine Seite angeschlossen werden, wird Sequenz wie folgende funktioniert.

- Im Single Modus : DVR1:1CH →...→ DVR1:16CH → DVR2:1CH →...→ DVR1:1CH
- Im Vierer Modus : DVR1:1,2,3,4K→....→ DVR2:13,14,15,16K→....→ DVR1:1,2,3,4K....
- Im Neunfold Modus : DVR1:1,2,3,4,5,6,7,8,9K → DVR1:10,11,12,13,14,15,16K → DVR2:1,2,3,4,5,6,7,8,9K→....

- RÜCKRUF Taste



- Klicken Sie Rückruf Taste, um das Rückruf Fenster zu aktivieren und es ist bereits, eine Meldung zu bekommen.
- Nach dem Empfang einer Meldung, versucht Smart Viewer automatisch, an DVR anzuschließen.
- Eine Meldung wird im Video Verlust, Alarm und Motion Detektion Modus empfangen.



- FAVORITE Taste



- Klicken Sie FAVORITE Taste, um das FAVORITE Fenster zu aktivieren.



- a Klicken Sie aktuelle FAVORITE, um all Kamera, die in Einstellung aufgenommen werden. Anzuzeigen.
- b Sie können alle ausgewählten FAVOROTE Einstellungen oder Alle FAVORITE Einstellungen löschen.
- c Sie können eine neue FAVORITE Nummer und Name auswählen.
- d Ändert FAVORITE in den ausgewählten Abständen.

Hinweis

- Die FAVORITE Taste kann für Benutzer aktiviert werden, nur wenn die Seite kontaktiert wird.
- Die FAVORITE Einstellung Information wird in der Konfig. Datei geblieben, obwohl der Seite Kontakt abgebrochen wird.
- Wenn Sie die DVR Liste ändern, die die Seite im Einstellung Menü verfasst, wird FAVORITE Wert initialisiert-.

- Video Rekording Taste



- Wenn Sie einen Kanal in der Wiedergabe auswählen und die REC Taste anklicken, wird das Image in einer Datei Format mit der Verlängerung von *.dvr in einem designierten Ordner Ihres PC gespeichert.
- Der Name des Verzeichnisses, in dem die Image gespeichert wird, der Dateiname und die Image Speicher Länge werden von Einstellung Modus Viewer Einstellung eingestellt.
- Die Länge eines Images, die gespeichert wird, reicht von einer Minute bis zu 10 Minuten.
- Das gespeicherte Image kann im Lokal Modus des Suchmodus wiedergegeben werden.
- Klicken Sie die Taste wieder, um die Rekording zu stoppen. Jedoch wird manuelle Aufhebung für 10 Sekunden nach die Rekording gestartet wird.

- Audio Lautstärke Steuerung Taste



- Sie können Audio Lautstärke des Kanals in der Wiedergabe steuern oder stumm einstellen.
- Sie können Audio Lautstärke um 1 zwischen 0 und +10 erhöhen oder reduzieren.

- Video Helligkeit/Kontrast Steuerung Taste



- Wählen Sie den Kanal in der Wiedergabe aus und verwenden Sie die Steuerung Taste(+, -) um Helligkeit oder Kontrast des Images zu justieren.
- Die Rückstellung wird bis +5 eingestellt.
- Sie können Helligkeit oder Kontrast durch 1 zwischen 0 und +10. erhöhen oder reduzieren
- Betätigen Sie die Taste, zu auf die Werkseinstellung zurückzusetzen.

Hinweis

Die justierte Audio Lautstärke, die Helligkeit und die Kontrastwerte werden in Ihrem PC speichert und unverändert geblieben, selbst wenn Sie Smart Viewer beenden und ihn erneut starten.

** OS von Windows 98 oder ICH unterstützen nicht diese Helligkeit/ Kontrast Funktion.*

- PTZ Kamera Steuerung Tasten



- Wählen Sie einen Kanal aus, die an PTZ Kamera zu Steuerung PTZ bezogenen Funktionen angeschlossen wird.
- SCHWENK links/Recht
- NEIGUNG Oben/Unten
- Diagonale Steuerung
- Der Kanal unter PTZ Steuerung wird in der Mitte der Taste angezeigt.



①② ZOOM EIN/AUS

③ POWER ZOOM : Klicken Sie P, um POWER ZOOM zu aktivieren.

- POWER ZOOM ist eine Funktion, zum eines Video Screen zu vergrößern oder zu verringern, indem Sie den Screen selbst klicken.
- Nchdem POWER ZOOM bestimmt wird, wenn Sie den Screen klicken, wird ZOOM EIN / AUS den Screen vergrößert oder verkeinert.
- POWER ZOOM Operation Verfahren: POWER ZOOM klicken → ZOOM EIN oder AUS auswählen → ZOOM EIN oder AUS im Video Screen klicken? ZOOM EIN /AUS wird im angeklickten Bereich aktiviert.

Hinweis

Die SCHWENK/NEIGUNG/ZOOM Funktion wird für die alle Kamera unterstützt. Aber, POWER ZOOM wird nu durch Samsung Smart Dome Kamera, with NEIGUNG unter 45° unterstützt.



① PRESET

- Wenn Sie die PRESET Taste betätigen, wird das Fenster für die PRESET Einstellung angezeigt.



a Wenn Sie die gegenwärtige PRESET Nummer und Name anklicken, wird die Kamera dementsprechend bewegt.

b Sie können die ausgewählten oder alle PRESET Einstellung Werte löschen.

c Sie können eine neue PRESET Nummer und Name einstellen.

Hinweis

① Die PRESET Funktion wird für alle Kamera unterstützt.

Ihnen werden erlaubt, nicht mehr als 20 PRESET Einzelteile einzustellen.
Aber, die AC Protokoll Kamera wird bis zum 7 Einzelteile unterstützt.

② AUTOPAN: Die Kamera führt diese Funktion vergeltend zwischen Starten und Beenden durch.

③ SCAN: Die Kamera führt diese Funktion im Umlauf der Einstellung Positionen durch.

④ MUSTER: Die Kamera führt diese Funktion durch und folgt Benutzerbestimmtem Weg.

Hinweis

Der Name der ②, ③, und ④ Funktionen differiert abhängig von der Kamera und einige Kameras unterstützt nicht irgendwelche Funktionen.

- Die Samsung Kamera unterstützt alle Funktionen und Namen.

- Die Panasonic Kamera unterstützt alle Funktionen, aber mit unterschiedlicher Namen .

② SEQUENZ ③ AUTOPAN ④ SORT

- Die PELCO Kamera unterstützt alle Funktionen, aber mit unterschiedlichem Namen

② FRAME SCAN ③ AUTO SCAN ④ MUSTER

- Andere Kameras unterstützen nicht die ②AUTOPAN, ③SCAN und ④ MUSTER Funktionen.

● Selbst Menü der PTZ Kamera



① Sie können den Funktion Menü in PTZ Kamera einstellen.



① Diese ist einen Menü Schirm, der von Kamera selbst unterstützt wird, der von Viewer angesehen wird.

② Verwenden Sie die ↑/↓/←/→ Taste für die Bewegung zwischen Menüs.

③ Diese ist eine Taste für die Rolle der Eingabe.

Hinweis

Die Kamera Menü Einstellung Funktionen werden von Samsung und Panasonic unterstützt.

! Vorsicht

Insoweit SHR-4160P die bezogenen Funktionen der PTZ Kamera Steuerung verwendet, kann Smart Viewer nicht PTZ Kamera steuern. Die bezogenen Funktionen der PTZ Kamera Steuerung werden mit dem Benutzer mit Admin Berechtigung autorisiert.

8 Suche Modus

- Beschreibung des Suchmodus Anfangsschirmes.
 - Suchmodus wird im Remote Modus für SHR-4160P Image Suche/Wiedergabe und im Lokal Modus, um die *.dvr Datei zu spielen, die im Verzeichnis durch Ihren PC gespeichert wird.

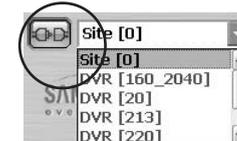


- Das Betätigen dieser Taste betritt im Suchmodus zur Fernbedienung des Images, das in SHR-4160P aufgenommen wird.
- Dieser Schirm zeigt Images in der Wiedergabe.
- Das Betätigen dieser Taste betritt im Remote Modus, um das in SHR-4160P aufgenommene Image durch Netzwerk zu übertragen.
- Das Betätigen dieser Taste betritt im lokalen Modus für die Wiedergabe der *.dvr Dateien, die in Ihrem PC aufgenommen werden.
- Dieses Fenster bietet einen Kalender, um "Jahr/Monat/Tag" für Suche zu wählen.
- Diese Taste steuert Audio Lautstärke und Video Helligkeit/Kontrast.
- Diese Taste ändert Schirm Split.
- Das Betätigen dieser Tasten führt die Rekord/ Konvertit Datei/Drucken/Einstellung Funktionen durch.
- Diese Steuertaste spielt die Suchbilder.
- Eine Taste, um nächste Kanäle in Reihenfolge nach anzuzeigen.
- Das Betätigen dieser Tasten ändert Kanäle und DVRs oder erneuert das Kalender Fenster und Zeitlinie.
- This timeline displays the time information on the searched date recorded in SHR-4160P.

Hinweis

- Wählt DVR, der Sie von der Kamera Kontakt Liste suchen möchten, aus, wenn Sie Seite kontaktiert.
- When you contact as a general user, Search Mode is not available.

- DVR(SHR-4160P)/SITE Verbinden
 - Gleich wie "DVR(SHR-4160P)/SITE Verbindung" des Überwachung Modus.



- DVR(SHR-4160P) Auswahl/Änderung durch Seite
 - Wählt ein SHR-4160P von der Verbindung Liste für Suche aus.
 - SHR-4160P schaltet Schwarz ein, wenn es mit Autorität von ADMIN und Grau mit Autorität von BENUTZER verwunden wird.
 - Suche Funktion ist nur für Administrator.



- Remote Modus
 - Dieser Modus sendet die Videodaten, die in SHR-4160P zum Netzwerk für die Wiedergabe aufgenommen werden.
 - Bis 4 Kanäle werden simultane Suche und Wiedergabe zugelassen.
 - Die Video Informationen, die zu der Zeit von Zeit Stab angezeigt werden, werden auf dem Wiedergabe Schirm angezeigt.



Das Klicken betritt im Remote Modus.



- Kalender Fenster



- Wenn die Videodaten in on-line-SHR-4160P aufgenommen wurden, beleuchtet das Datum Rot.
- Wenn Sie das Datum im Rot anklicken, werden die gespeicherten Videodaten angezeigt.
- Das z.Z. ausgewählte Datum wird mit einem dunkelroten Kasten markiert.
- ◀ : Das Klicken bewegt auf den vorhergehenden Monat.
- ▶ : Das Klicken bewegt auf den folgenden Monat.

- Audio Lautstärke Steuerung, Video Helligkeit/Kontrast Steuerung Tasten



- Gleich wie die Steuerfunktion des Überwachung Modus
- Windows 98 oder ME unterstützen nicht diese Helligkeit/Kontrast Funktion.

- Schirm Split Auswahl Taste

- Klein Größe Single/Single/ Vierer Modus



Hinweis

Im Remote Modus ist Neunfold Modus nicht verfügbar und im lokalen Modus, im Vierer, im Neunfold Modus ist nicht verfügbar.

- Video Speichern(Backup)/ Konvertit Datei/ Drucken/ Einstellung/Video



① Video Speichern(Backup) Taste

- Während der Wiedergabe(Wiedergabe/Reverse Wiedergabe/Schnell Vorwärts/Schnell Rückwärts)
- Wenn Sie ein Kanal auswählen und klicken Sie SPEICHERN Taste an, wird Video zur Datei Format mit der Erweiterung von *.dvr in einem gekennzeichneten Ordner Ihres PC gespeichert.
- Das Verzeichnis, in dem ein Bild gespeichert wird und die Länge des Videos, die gespeichert werden soll, wird der Einstellung Route entsprechend im Einstellung Modus → Viewer Einstellung gespeichert.
- Die Länge eines Bildes, das gespeichert wird, reicht von 1 bis 10 Minuten
- Die Video Länge, die gespeichert wird, kann von 1 bis 10 Minuten eingestellt werden.
- Klicken Sie die Taste erneut, um die Aufnahme zu stoppen. Jedoch wird manuelle Suspension für 10 Sekunden verboten, nachdem die Aufnahme gestartet wurde.
- Während des Stopps
- Video Speicher Taste führt die Backup Funktion durch.
- Wenn die Speicher Taste betätigt wird, wird das Fenster für Backup aufgetreten.
- Stellt eine Anfang / Ende Zeit für Backup ein und wählt eine Datei Format um zu speichern.
- Backup startet, wenn die ‚Starten‘ Taste betätigt wird. Die Backup Datei wird der Einstellung Router entsprechend in Einstellung → Viewer Einstellung → Video Aufnahme → AVI Position gespeichert.
- Um Backup zu stoppen, klicken Sie “Stopp” Taste an.
- Klicken Sie die Taste erneut an, um Backup zu stoppen.

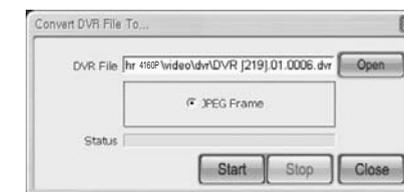
Hinweis

Video Daten Aufnahme im Remote Modus ist verfügbar, nur wenn die Wiedergabe/Reverse Wiedergabe/Schnell Vorwärts/Schnell Rückwärts Taste gedrückt gehalten wird.

Sie können Backup Funktion im Remote Modus nur beim Stopp Zustand verwenden.

② Konvertit Datei Taste

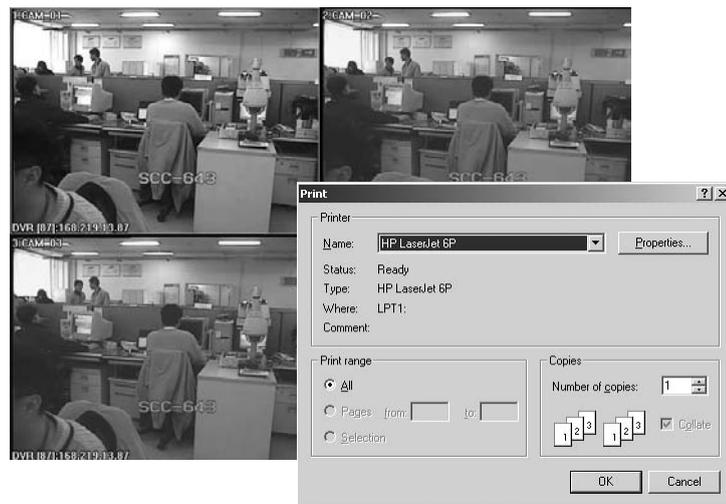
- Diese Funktion konvertiert *.dvr Datei in “*.jpg” Datei.



- Klicken Sie Öffnen Taste, um *.dvr Datei zum Konvertit auszuwählen.
- Wählen Sie JPEG Frame oder AVI Video aus.
- Sie können eine Datei in eine *.jpg Datei mit der Betätigung der “Starten” Taste beim Auswahl der JPEG Frame konvertiert. Die konvertierte *.jpg Datei wird in Einstellung Route gespeichert; Einstellung → Viewer Einstellung → Datei Konvertit → Jpeg Position.
- Sie können eine Datei in eine *.avi Datei mit der Betätigung der “Starten” Taste beim Auswahl der AVI Video konvertiert. Die konvertierte *.avi Datei wird in Einstellung Route gespeichert; Einstellung → Viewer Einstellung → Datei Konvertit → AVI Position.
- Betätigen Sie Stopp Taste, um die Datei Konvertierung Vorgang zu pausieren.

③ Drucken

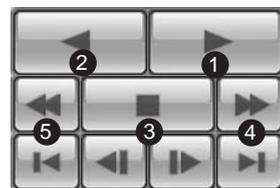
- Diese Funktion gibt die Schirmzone des Images in der Wiedergabe aus, das jetzt angezeigt wird.



④ Einstellung Modus Taste

- Diese Taste zeigt das Einstellung Modus Fenster an.

● Wiedergabe Tasten



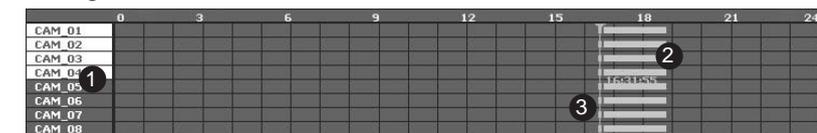
- ① Wiedergabe : Wiedergabe.
- ② Reverse Wiedergabe : Reverse Wiedergabe.
- ③ Stopp : Stoppen.
- ④ Schnell Vorwärts : Schnell Wiedergabe.
- ⑤ Schnell Rückwärts : Schnell Reverse Wiedergabe.
- ⑥ Schritt Vorwärts : Wiedergabe eines Images pro Sekunde.
- ⑦ Schritt Rückwärts : Revers Wiedergabe eines Images pro Sekunde.
- ⑧ Gehe zum Ersten : Wiedergabe des ersten Image in Zeit Linie.
- ⑨ Gehe zum Letzten : Wiedergabe des letzten Image in Zeit Linie.

Hinweis

Während der Wiedergabe(Wiedergabe/RevWiedergabe/FF/FB) wird Trennung oder die Eingabe des Überwachung Modus und des Lokal Modus ist nicht erlaubt Klicken Sie die STOPP Taste zuerst vor der Konversion.

● Zeit-Linie

- Zeigt die Zeitinformationen über die Videodaten in SHR-4160P auf dem Kalenderfenster für den ausgewählten Tag.
- Der generelle Modus zeigt die Informationen über Zeit 24 Stunden lang an, während der Verlängerung Modus die Informationen über Zeit alle 2 Stunden anzeigt.



[Genereller Modus]

- ① Die Kanäle, die auf Wiedergabe Schirm angezeigt werden, werden in einem weißen Hintergrund aktiviert.
- ② Zeit-Linie : Die Zeitinformationen über die Videodaten, die in SHR-4160P aufgenommen wurde.
- ③ Zeit-Stab : Zeigt die aktuelle Uhrzeit des Videobildes an, das auf Wiedergabe Schirm angezeigt wird.

Hinweis

Das Doppelt-Klicken der Nachbarschaft des Zeit-Stabes betritt Zoom im Modus. Eine Spalte Zeit-Linie stellt eine Stunde dar.

Zeit-Linie beleuchtet Green(Normal), Red(Panic), Orange(Alarm), Blue(Motion), Gelb(Zeitplan) oder Violet(Video Verlust) abhängig von dem Aufnahmezustand.



[Zoom im Modus]

- ① Zeigt die Zeitlinie einer Stunde vorher an.
- ② Zeigt die Zeitlinie eine Stunde später an.

Hinweis

Das Doppelt-Klicken der Nachbarschaft des Zeit-Stabes betritt Zoom im Modus. Eine Spalte Zeit-Linie stellt eine Stunde dar.

Zeit-Linie beleuchtet Green(Normal), Red(Panic), Orange(Alarm), Blue(Motion), Gelb(Zeitplan) oder Violet(Video Verlust) abhängig von dem Aufnahmezustand.

9 Einstellung Modus

- Nächst Taste



- Ändert einen Kanal wie die nächste Taste im Überwachung Modus dient.

Hinweis

Während der Video Wiedergabe (Wiedergabe /RevWiedergabe/FF/FB), wird die Kanal Änderung ist nicht möglich.

- Aktualisieren Taste



- Das Klicken aktualisiert die Zeitinformationen über die Videodaten, die im Kalenderfenster und in der Zeit-Linie aufgenommen werden.

- Lokal Modus

- Dieser Modus gibt die *.dvr Dateien wieder, die im Verzeichnis Ihres PC durch die Rekordfunktion aufgenommen werden.
- Sie können nur einen Kanal suchen und wiedergeben.
- Sie sind für Zugang zum Benutzer frei, der an SHR-4160P angeschlossen wird
- Andere Funktionen als die Kalenderanzeige Funktion sind selbe wie die im Remote Modus.
- Die Zeitinformationen über lokale Datei werden in der ersten Kanal Position in der Zeit-Linie zusammen mit dem Dateinamen angezeigt.



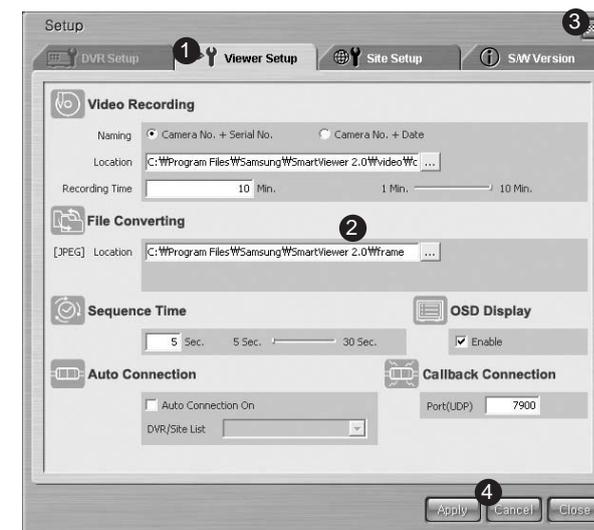
: Anklicken wählt eine Datei aus, um im Datei Auswahl Fenster wiedergegeben zu werden, und um Lokal Modus einzutreten.



Hinweis

Nur die *.dvr Dateien, die durch Audioaktivierung gespeichert werden, können im lokalen Modus gespielt werden.

- Beschreibung des Anfangsschirms



- ① Diese Taste wird benutzt, um Einzelteile für DVR Einstellung, Viewer Einstellung, Site Einstellung und S/W Version Einstellung auszuwählen.
- ② Zeigt, was der ausgewählten Einstellung Einzelteil, das ausführlich eingestellt werden kann.
- ③ Diese Taste beendet das Einstellung Fenster.
- ④ Diese Taste speichert die Informationen, die im Einstellung Fenster geändert werden, bemerkt die Informationen vor einer Änderung oder beendet das Einstellung Fenster.

- Einstellung Einzelteile Auswahl Taste



- Diese Taste wird für den Auswahl jedes Einstellung Einzelteils benutzt.
- Dieses besteht aus 4 Einzelteilen, DVR Einstellung, Viewer Einstellung, Site Einstellung und S/W Version.
- DVR Einstellung: DVR Einstellung erlaubt Ihnen, die Remote Menüeinstellung Einzelteile von SHR-4160P zu ändern.
- Viewer Einstellung: Viewer Einstellung erlaubt Ihnen, verschiedene Dateien der Einzelteile im Bezug auf Bedingungen des Smart Viewer einzustellen.
- Site Einstellung: Site Einstellung erlaubt Ihnen, SHR-4160P Informationen einzustellen, die SHR-4160P Name, IP Adresse, Identifikation und Passwort, die Sie durch Smart Viewer in Verbindung treten oder das ganzes eingetragene SHR-4160Ps an einer Site zur Steuerung registrieren.
- S/W Version: S/W Version zeigt die gegenwärtige Version des Smart Viewers, System Anforderung und die System S/W Version von on-line-SHR-4160P und verbessert SHR-4160P System S/W fern.

- Speicher/Annullierung der geänderten Information



- klicken Sie die [Übernehmen] Taste an, um die Informationen zu speichern, die im Einstellung Fenster geändert werden. Klicken Sie die [Abbrechen] Taste, um die Informationen vor der Änderung anzuzeigen.

- Beenden des Einstellung Fensters



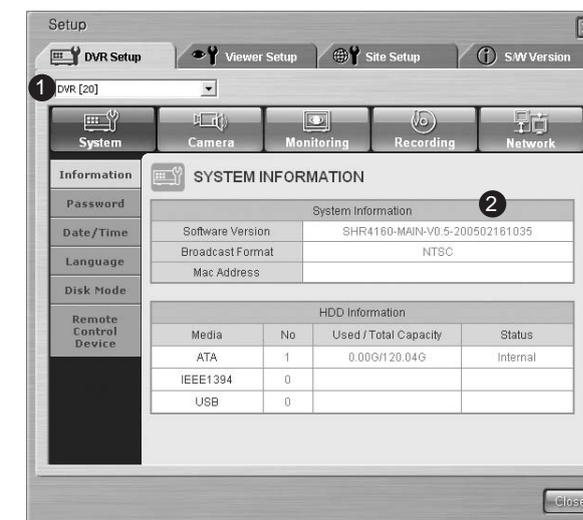
- Klicken Sie die Ikone [X] auf der rechts Ecke des Einstellung Fensters oder der [Beenden] Taste an, um das Einstellung Fenster zu schließen.
- Wenn mehr als ein Einstellung Einzelteil geändert worden sind, bevor Sie das Einstellung Fenster schließen, wird der folgende Meldung Kasten angezeigt. Wenn Sie O.K. betätigen, werden die korrigierten Informationen gespeichert und schließt das Einstellung Fenster, aber, wenn Sie ABBRECHEN betätigen, werden die korrigierten Informationen nicht gespeichert und schließt das Einstellung Fenster.



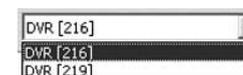
DVR Einstellung



- Klicken Sie die [DVR Einstellung] Taste für DVR Einstellung an.
- Sie können die Einstellung Einzelteile des SHR-4160P Menüs ändern, der an Smart Viewer fern angeschlossen wird.
- DVR Einstellung besteht aus 5 Einzelteilen, System, Kamera/Audio, Überwachung, Rekording und Netzwerk.



- ① Unter mehr als einem on-line-SHR-4160P wird der Name von SHR-4160P, das in der Admin Kapazität angeschlossen wird, verzeichnet. Abhängig davon, dass Sie an ein SHR-4160P oder an einer Site angeschlossen werden, werden der Name des SHR-4160P oder der Name des SHR-4160P, der in die Admin, Kapazität von zusammensetzender Site angeschlossen wird, verzeichnet. Sie können ein auswählen, um SHR-4160P Menü einzustellen.



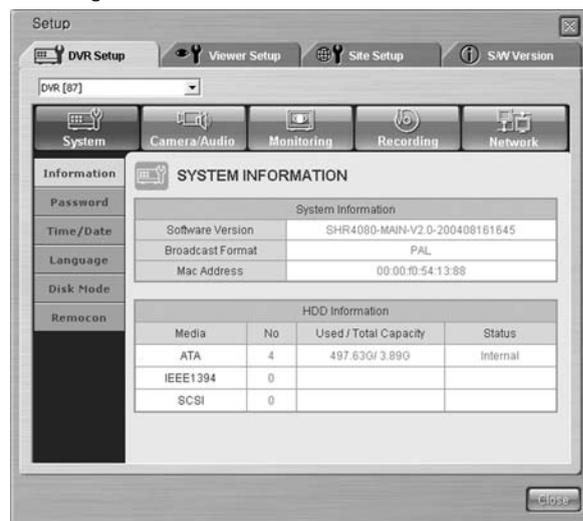
- ② Das Einstellung Menü für ausgewählten SHR-4160P wird angezeigt.

- Ausführlicher DVR Einstellung Einzelteile

① System

- Information

Information zeigt die Information in on-line SHR-4160P.



Hinweis

Für die ausführlichen Einzelteile der DVR Einstellung, beziehen Sie sich bitte auf das Kapitel 5, Menü.

- Passwort

Passwort bestimmt das Passwort für die Steuerung des SHR-4160P Menüs oder SHR-4160P Taste Eingabe.



! Vorsicht

System Passwort kann nur mit Nummer, bis zu den 8 Stellen gefasst werden.

Hinweis

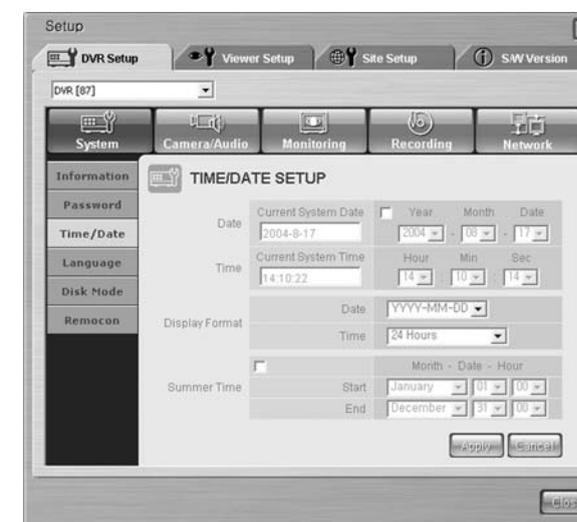
- Die Entfernen Taste und die Kombination von Strg+C oder Strg+V in der Tastatur können nicht für die System Passwort Eingabe verwendet.
- Benutzen Sie die Rücktaste, um den Inhalt zu löschen.

Hinweis

Default System Passwort ist auf 4321 eingestellt

- Uhrzeit/Datum

Uhrzeit/Datum wird verwendet, um die Information über Datum, Uhrzeit, Form und Sommerzeit des On-line SHR-4160P einzustellen.



Hinweis

- Wenn Sie den Uhrzeit-/Datum Wert ändern, trennt SHR-4160P automatisch den Anschluss mit Smart Viewer, um eine neue Zeiteinstellung anzuwenden.
- Nach der Beendigung der neuen Zeiteinstellung von SHR-4160P, können Sie den Anschluss mit Smart Viewer wieder aufzunehmen.
- Aber, Anzeige Format oder Sommerzeit können ohne Trennung eingestellt werden.

- Sprache
Sprache stellt die Sprache ein, in der On-line SHR-4160P ausgedrückt wird.



Hinweis

Sprache Änderung durch SYSTEM SPRACHE ergibt sich die Änderung der Sprachenausdruck Einstellung von SHR-4160P. Kurz gesagt, ändert die Spracheneinstellung des Smart Viewers nicht. Die unterstützte Sprache Spezifikation liegt später die Änderung unter.

- Disk Modus
Im Disk Modus, können Sie die Schreib Modus des HDDs, der an SHR-4160P angeschlossen wird, einstellen.



- Remocon (Fernsteuergerät)
Bei Remocon kann das Fernsteuergerät, das an SHR-4160P angeschlossen wird, eingestellt werden



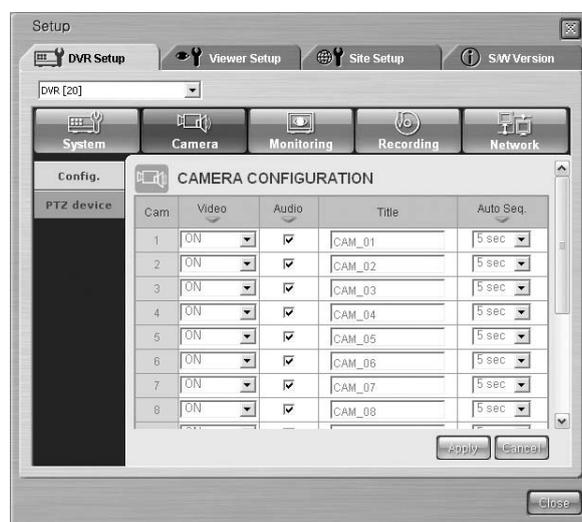
Hinweis

Wenn Sie Fernsteuergerät am Hauptkörper von SHR-4160P anschließen und die Einstellung Werte aktivieren, wird Vlewer PTZ nicht steuern.

② Kamera/Audio

- Konfig.

Konfig. Stellt Video, Audio Ein/Aus, Kamera Titel, und Auto Sequenz Zeit für jeden Kanal von On-line SHR-4160P ein.



! Vorsicht

- Titel unterstützt nur Englisch. Wenn Sie den Titel in ihrer Muttersprache eintippen und übernehmen, erscheint die Warnmeldung zur Forderung neuer Eingabe.
- Titel fasst nicht mehr als 15 Texte.
- Wenn Sie Titel leer lassen und ihn übernehmen, wird die Warnmeldung zur Forderung neuer Eingabe angezeigt.

Hinweis

- Die Entfernen Taste und die Kombination von Strg+C oder Strg+V in der Tastatur können nicht für die Titel Eingabe verwenden.
- Benutzen Sie die Rücktaste, um den Inhalt zu löschen.

- PTZ Gerät

Wenn eine Dome Kamera an alle Kanäle angeschlossen wird, stellt Kamera ID, Protokoll, Baudrate, Parität, Informationsbit, Endspitze und Serienmodus ein.



③ Überwachung

- Überwachung

Überwachung stellt sowohl Event Überwachung als auch OSG Anzeige des Live Modus ein.



④ Rekording

- Rek. Modus

Rek. Modus stellt Live Modus Entscheidung, Video Größe während der Rekording, Qualität und Rate ein.



Hinweis

Voll D1(L) Video Größe unterstützt nicht 15ips, 10ips(NTSC) / 12.5ips, 8.33 ips(PAL)

- Event Rek.

Event Rek. stellt Video Größe, Qualität, Rate, Pre Alarm und Post Alarm Werte ein, die aufgenommen wird, wenn Event auftritt.



Hinweis

Voll D1(G) Video Größe unterstützt nicht 25 ips Rate.

- Alarm Rek.

Alarm Rek. stellt die Information ein, die für Alarm Rekording notwendig ist.

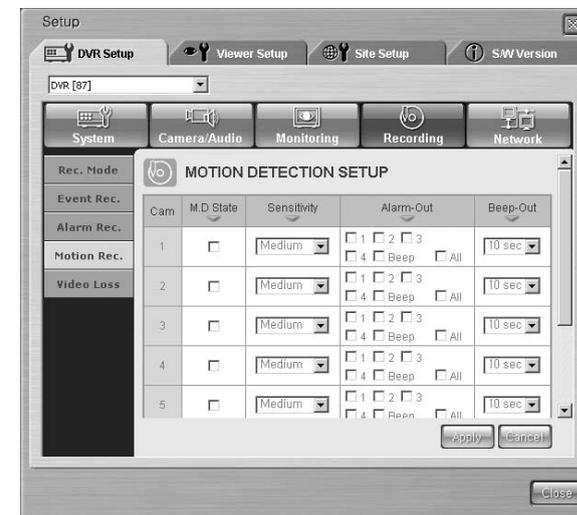


Hinweis

Mehr als eine Kamera kann zur Anwendung des Alarms ausgewählt werden.

- Motion Rek.

Motion Rek stellt die Information ein, die für die Rekording durch Motion Detektion notwendig ist.



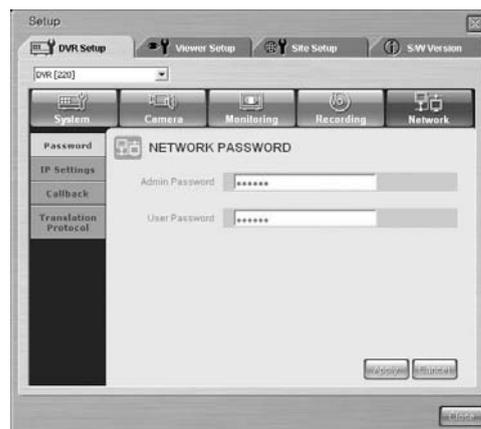
- Video Loss (Verlust)
Video Loss stellt die Information über wie die Benutzer es Video Loss von SHR-4160P informiert.



⑤ Netzwerk

- Passwort

Diese stellt das Passwort für Admin und die Benutzer ein, um mit SHR-4160P durch Netzwerk in Smart Viewer anzuschließen.



! Vorsicht

- Netzwerk Passwort wird nicht mehr als 8 Texte gefasst.
- Wenn Sie Passwort leer lassen und ihn übernehmen, erscheint die Warnmeldung zur Forderung neuer Eingabe.

Hinweis

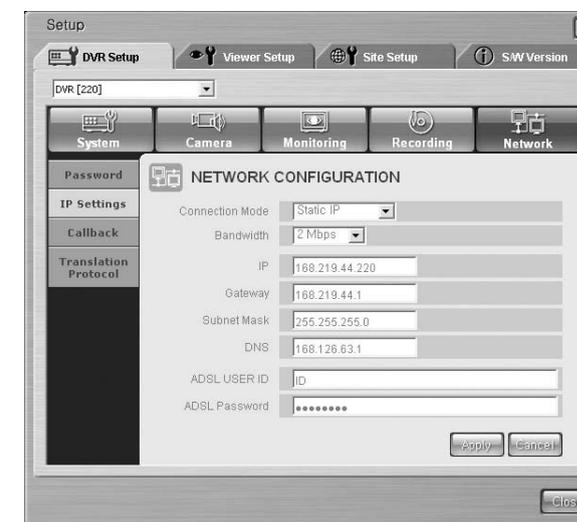
- Die Entfernen Taste und die Kombination von Strg+C oder Strg+V in der Tastatur können nicht für die Passwort Eingabe verwendet werden.
- Benutzen Sie die Rücktaste, um den Inhalt zu löschen.

Hinweis

- Default Admin Passwort wird 654321 eingestellt.
- Default Benutzer Passwort wird 654321 eingestellt.

- Konfiguration

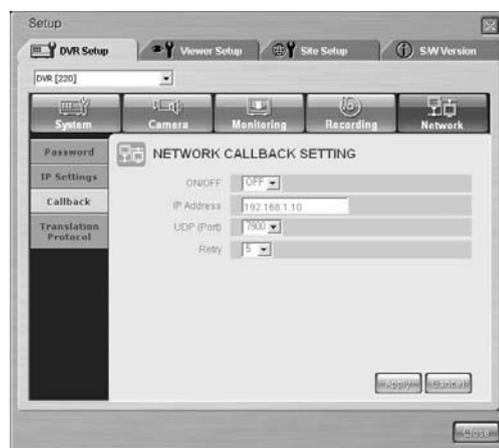
Stellt die Network Connection Methode von SHR-4160P ein. SHR-4160P unterstützt den Anschluß mit statischem IP, dynamischem IP und ADSL(PPPoE). Stellt die Netzwerk Bandbreite ein. Justieren Sie bitte die Bandbreite auf den Netzwerkzustand, in dem SHR-4160P angeschlossen wird. Stellt IP Adresse, Port Number, Gateway, Subnet Mask und DNS ein. Geben Sie bitte ID und Passwort des Teilnehmers im Falle von ADSL ein.



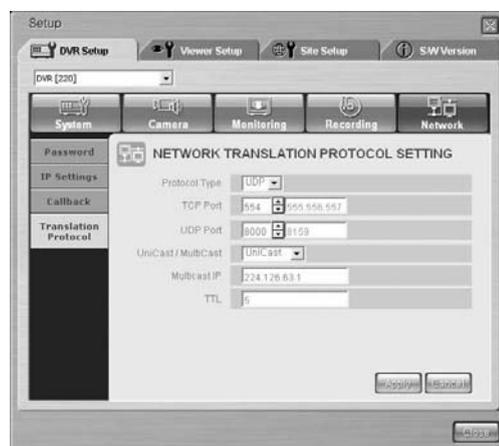
! Vorsicht

- Seien Sie sicher, sich den Netzwerk Manager abzufragen bevor Sie Netzwerk IP, Gateway, Subnet mask oder DNS eingeben.
- Können ADSL ID und Passwort unabhängig von der Alphabeten, der Zahlen und der Symbolen bis zu den 40 Stellen und 40 Stellen beziehungsweise eingegeben werden.

- Rückruf
 - Stellt die Rückruf Funktionen von SHR-4160P ein.
 - Stellt die IP Adresse und Port ein, die SmartViewer installiert worden ist, um Rückruf Meldung beim Alarm, Motion Detektion oder Video Verlust zu senden. Stellt die Wert für Wiederholung ein, fall die Sendung des Meldung nicht erfolgt wird.



- Translation Protokoll
 - Ändert die Übertragung Protokoll Einstellwerte. Das Protokoll unterstützt TCP/IP und UDP(Unicast, Multicast). Steuert Port(TCP/IP) und Port(UDP) um die Verbindung Port zu ändern. Multicast IP oder TTL werden für UDP(Multicast) verwendet.



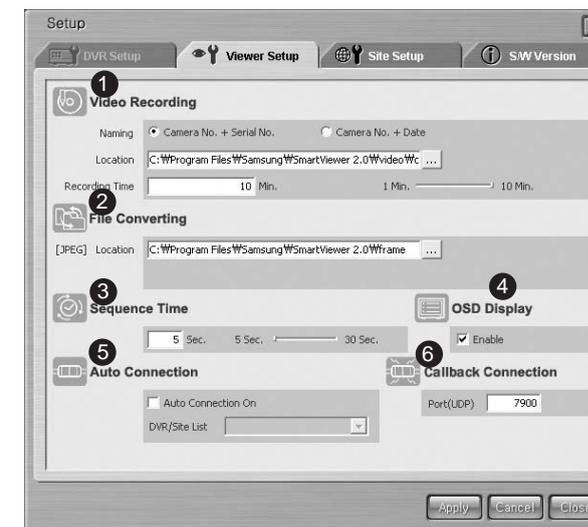
Hinweis

- SHR-4160P benutzt 4 Ports für TCP Anschluß. anzuschließen.
- Eine Port Nummer kann geändert werden und vier Nummer, die aufeinander stehen, werden als eine Gruppe geändert. (554.555.556.557 → 558.559.560.561)
- Sie können die oben genannten Ports für SHR-4160P anweisen, wenn Sie ein Netzwerk durch IP Router fassen möchten.

Viewer Einstellung



- Klicken Sie [Viewer Einstellung] für Viewer Einstellung an.
- Viewer Einstellung stellt verschiedene Dateien der Einzelteile ein, die auf Smart Viewer Motionen bezogen werden.
- Viewer Einstellung besteht aus 5 Einzelteilen, Video Rekording, Datei Konvertit. Sequenz Zeit, OSD Anzeige, und Auto Verbindung.



- ① Dieses wird für die Einstellung der Informationen verwendet, die notwendig sind, um die Video Daten auf der Anzeige in *.dvr Datei Format zu speichern, während Sie an SHR-4160P angeschlossen werden.
- ② Dieses wird für die Einstellung der Informationen verwendet, die notwendig sind, um die Datei die in Ihrem PC als *.dvr Datei Format gespeichert ist, in JPEG zu konvertieren.
- ③ Dieses wird für die Einstellung der Informationen verwendet, die notwendig für Auto Sequenz Modus sind.
- ④ Dieses wird für die Einstellung der Informationen über OSD Anzeige für Smart Viewer verwendet.
- ⑤ Dieses stellt fest, ob Smart Viewer automatisch an DVR(SHR-4160P) oder an einer Site angeschlossen wird, wann er startet.
- ⑥ Selects the port to allow the connection of Callback.

- Video Rekording

- ① Benennung



- In Verbindung mit SHR-4160P im Überwachung-oder Suche Modus, können Sie die Videodaten auf der Anzeige in *.dvr Datei Format speichern. Dieses stellt fest, wie man den *.dvr Datei Format benennt.
- Der Dateiname hängt von der Kamera Nummer und von der Seriennummer, stellt "Kamera Nr. + Serie-Nr." ein oder Kamera Nummer, gegenwärtiges Datum und Uhrzeit stellt "Kamera-Nr. + Datum" ein.

- ② Speicherstelle



- Solange Sie an SHR-4160P im Überwachung-oder Suche Modus, während der Video Daten auf der Anzeige aufgenommen wird, stellt ein Verzeichnis ein, wo auf *.dvr Datei Format gespeichert wird.
- Das gegenwärtige Default Verzeichnis ist "Smart Viewer Programm installierten Verzeichnis \video\dvr".

- ③ Rekording Zeit



- Solange Sie an SHR-4160P im Überwachung- oder Suche Modus, während der Video Daten auf der Anzeige aufgenommen wird, stellt diese die längste Rekording Zeit ein.
- Die Zeiteinstellung reicht von 1 bis 10 Minuten. Wenn Rekording die eingestellte Rekord Zeit übersteigt, wird die Rekording automatisch gestoppt

- Datei Konvertit

[JPEG]

- ① Speicherstelle



- Sie können die Datei, die in Ihrem PC in *.dvr Datei Format gespeichert werden, in JPEG Format Dateien konvertieren. Dann wird die Frames zusammensetzender *.dvr Datei Format in JPEG Format Dateien konvertiert. Jetzt bestimmt dieses ein Verzeichnis, in dem die konvertierten JPEG Dateien gespeichert werden.
- Das gegenwärtige Default Verzeichnis ist "Smart Viewer Programm installierten Verzeichnis \ Frame".

- Sequenz Zeit



- Solange Sie an SHR-4160P im Überwachung Modus angeschlossen werden, während Auto Sequenz dominante ist, stellt dieses Auto Sequenz Zeit ein. Zeiteinstellung reicht von 10 bis 20 Minuten.

- OSD Anzeige



- Stellt fest, ob OSD auf jedem Kanal des Smart Viewers angezeigt wird.
- Ob Sie "Aktiviert" oder nicht überprüfen, wird OSD angezeigt oder nicht. Jedoch werden Audio Ikone, PTZ Ikone, REC Ikone und Alarm/Motion Event Ikone nicht durch den OSD Anzeige Zustand beeinflusst.

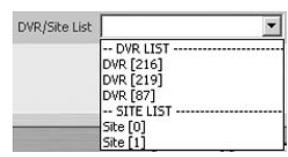
- Rückruf Verbindung



- Wählt das Port aus, um die Verbindung des Rückrufes zu erlauben

- Audio Verbindung

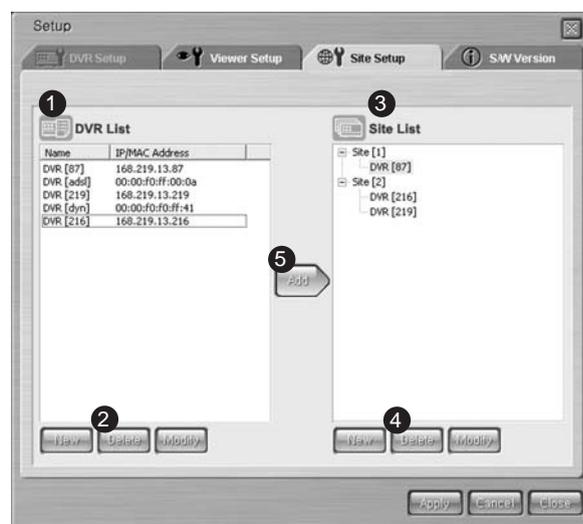
- Stellt fest, ob Smart Viewer automatisch an SHR-4160P oder an der Site angeschlossen wird, sobald er gestartet wird.
- Wenn Sie "Auto Verbindung Ein" aktivieren, wird der Name von SHR-4160P und von der Site, die gegenwärtig in DVR/Site Liste registriert wird, wie folgt verzeichnet und wenn Sie ein auswählen, wird es automatisch an das ausgewählte SHR-4160P oder Site angeschlossen wird, sobald Smart Viewer gestartet wird.



Site Einstellung

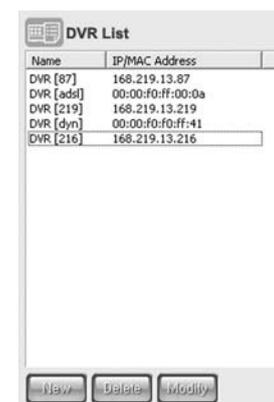


- Klicken Sie die [Site Einstellung] Taste für die Site Einstellung an.
- Site Einstellung stellt die Information über DVR(SHR-4160P) oder Site ein, denen Sie durch Smart Viewer in Verbindung treten möchten.
- Smart Viewer erlaubt Ihnen, mit DVR(SHR-4160P) oder mit der hier registrierten Site in Verbindung zu treten hier registriert.



- ① Benutzer registrierte DVR(SHR-4160P) Liste wird hier angezeigt.
- ② Diese Taste fügt ein neues DVR(SHR-4160P) hinzu oder löscht oder ändert Bereit-Registrierte DVR(SHR-4160P).
- ③ Benutzer registrierte Site Liste wird hier angezeigt.
- ④ Diese Taste fügt eine neue Site hinzu oder löscht oder ändert Bereit-Registrierte DVR(SHR-4160P).
- ⑤ Diese Taste fügt DVR(SHR-4160P), der von der DVR Liste ausgewählt wird, zur Site, die von der Site Liste ausgewählt wird, hinzu. Aber, wenn das ausgewählte DVR(SHR-4160P) auf ADSL Netzwerk eingestellt wird, kann es nicht mit der Site registriert werden.

- DVR Liste



- DVR Liste stellt mit den Informationen über DVR(SHR-4160P) ein, denen Sie durch Smart Viewer in Verbindung treten möchten.
- Sie können ein neues DVR(SHR-4160P) registrieren oder das DVR(SHR-4160P) löschen, das von der eingetragenen Liste ausgewählt wird und editieren und Namen und IP/MAC Adresse des eingetragenen DVR werden in der DVR Liste eingetragen.

① Neu DVR(SHR-4160P) Hinzufügen



- Wenn Sie die [Neu] Taste betätigen, wird das folgende Fenster angezeigt, wo Sie DVR(SHR-4160P) Informationen addieren können.

1. Netzwerk Modi - LAN

- Wenn DVR(SHR-4160P) an LAN angeschlossen wird, stellen Sie Netzwerk Modi auf LAN ein.
- Wenn der LAN, der an DVR(SHR-4160P) angeschlossen wird, statisches IP verwendet, wird statisches IP von der Adresse Art ausgewählt und wird den Namen und die IP Adresse von DVR(SHR-4160P) angeschlossen.
- Port wird entsprechend der Port Nummer, die bei dem DVR(SHR-4160P) Netzwerkmenü festgestellt wird, eingestellt.



- Wenn dynamisches IP dem LAN zugeteilt worden ist, der an DVR(SHR-4160P) durch DHCP angeschlossen wird, wird DHCP von der Adresse Art ausgewählt und wird den DVR(SHR-4160P) Namen und DVR(SHR-4160P) MAC Adresse eingegeben.
- Port wird entsprechend der Port Nummer, die bei dem DVR(SHR-4160P) Netzwerkmenü festgestellt wird, eingestellt.



2. Network Modi - ADSL

- Wenn DVR(SHR-4160P) an ADSL angeschlossen wird, stellen Sie Netz-Modi auf ADSL ein.
- Wenn der LAN, der an DVR(SHR-4160P) angeschlossen wird, statisches IP verwendet, wählen Sie statisches IP von der Adresse Art aus und geben Sie den Namen und die IP Adresse von DVR(SHR-4160P) ein.
- Port wird entsprechend der Port Nummer, die bei dem DVR(SHR-4160P) Netzwerkmenü festgestellt wird, eingestellt.



- Wenn dynamisches IP dem ADSL zugeteilt worden ist, das an DVR(SHR-4160P) durch DHCP oder PPPoE angeschlossen wird, wählen Sie DHCP/PPPoE von der Adresse Art aus und geben Sie den DVR(SHR-4160P) Namen und DVR(SHR-4160P) MAC Adresse ein.
- Port wird entsprechend der Port Nummer, die bei dem DVR(SHR-4160P) Netzwerkmenü festgestellt wird, eingestellt.

**Hinweis**

- DVR kann in Englisch oder Koreanisch bis zum 15 Ziffern benannt werden.
- Login Passwort ist genauso wie Netzwerk Passwort für SHR-4160P, um die Verbindung zu autorisieren.
- DVR Hinzufügung ist möglich, nur nachdem Sie alle notwendigen Informationen eingegeben haben.

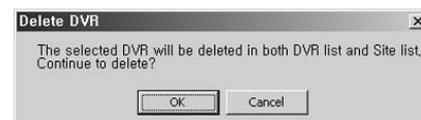
Achtung

- DVR MAC Adresse wird in den seitlichen Aufkleber des Produktes geschrieben. Es wird auch in den System Informationen des DVR Menüs gefunden.
- Wenn DVR(SHR-4160P) an ADSL angeschlossen wird, ist die Netzwerk Bandbreite niedrig. Folglich wird die Übertragung Geschwindigkeit niedrig und Projektor funktioniert in der begrenzteren Strecke.
- Projektor kann bis zu 4CH gleichzeitig überwachen.
- Projektor kann nur 1CH suchen oder wiedergeben.
- Audio Wiedergabe ist nicht verfügbar.
- Die durchschnittliche Zahl von Wiedergabe Rahmen ist 0.5 IPS aber flexibel abhängig von der Zahl dem Kanal und Größe des Bildes unter der simultanen Überwachung.

② Bereits Registrierte DVR(SHR-4160P) Löschen



- Wenn Sie ein DVR(SHR-4160P) in der DVR Liste für Löschen auswählen und die [Entfernen] Taste betätigen, wird der folgende Meldung Kasten angezeigt. Wenn Sie [OK] Taste dann betätigen, wird DVR(SHR-4160P) gelöscht.



- Solange DVR(SHR-4160P) für Löschen mit dem gegenwärtigen Smart Viewer angeschlossen ist, wird der folgende Meldung Kasten angezeigt und DVR(SHR-4160P) wird nicht gelöscht. Trennen Sie die Verbindung zwischen DVR(SHR-4160P) und Smart Viewer, bevor Sie ihn löschen.



③ Bereits registrierte DVR(SHR-4160P) Modifikation



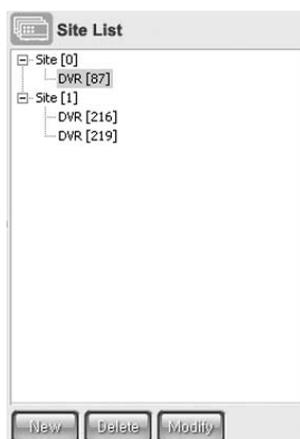
- Wenn Sie ein DVR(SHR-4160P) in der DVR Liste für Änderung auswählen und die [Ändern] Taste betätigen, wird der folgende Meldung Kasten angezeigt. Wenn Sie [OK] Taste dann betätigen, wird DVR(SHR-4160P) geändert.



- Solange DVR(SHR-4160P) für Änderung mit dem gegenwärtigen Smart Viewer angeschlossen ist, wird der folgende Meldung Kasten angezeigt und DVR(SHR-4160P) wird nicht geändert. Trennen Sie die Verbindung zwischen DVR(SHR-4160P) und Smart Viewer, bevor Sie ihn ändern.



- Site Liste

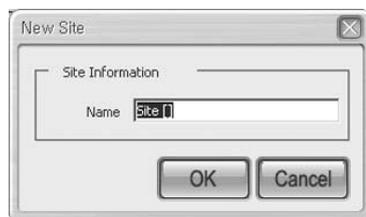


- Site Liste registriert Multi- DVRs(SHR-4160P), dem Sie durch Smart Viewer bei einer Site zur Steuerung in Verbindung treten möchten. Ihnen werden, eine neue Site zu registrieren oder die ausgewählte Site von der eingetragenen Liste zu löschen oder zu ändern und DVR(SHR-4160P) zur Site, die von der Site Liste ausgewählt wird, hinzuzufügen oder sie zu löschen.
- In der Seite List, werden sowohl den Name einer eingetragenen Seite als auch den Name von DVR(SHR-4160P) Seite aufgelistet. Eine Seite kann nicht mehr als 4 DVRs(SHR-4160P) gesetzt werden.

- ① Site Hinzufügen



- Wenn Sie die [Neu] Taste betätigen, wird das folgende Fenster angezeigt, wo Sie die Informationen über die neue Site eingeben können.
- Die Informationen, die eingetippt werden, sind der Site Name.



Hinweis

Site kann sowohl in English als auch in Koreanisch mit nicht mehr als 10 texten gefasst werden.

- ② Bereits Registrierte Site oder DVR(SHR-4160P) Löschen



- Wenn Sie eine Site oder DVR(SHR-4160P) in der Site Liste für Löschen auswählen und die [Entfernen] Taste betätigen, wird der folgende Meldung Kasten angezeigt. Wenn Sie [OK] Taste dann betätigen, wird entweder Site oder DVR(SHR-4160P) gelöscht.
- Nachdem DVR(SHR-4160P) gelöscht worden ist, wird er in der Site Komposition bleibt, und also ist die Informationen über DVR(SHR-4160P).



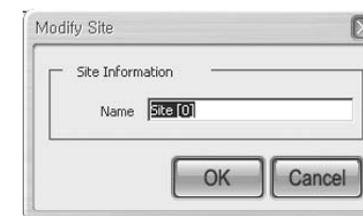
- Solange die Site oder DVR(SHR-4160P) für Löschen mit dem gegenwärtigen Smart Viewer angeschlossen ist, wird der folgende Meldung Kasten angezeigt und Site oder DVR(SHR-4160P) wird nicht gelöscht. Trennen Sie die Verbindung zwischen sowohl Site als auch DVR(SHR-4160P) und Smart Viewer, bevor Sie ihn löschen.



- ③ Modifikation der Bereits Registrierten Site



- Wenn Sie eine Site in der Site Liste für Änderung auswählen und die [Ändern], Taste betätigen, wird der folgende Meldung Kasten angezeigt, wo Sie die Site Informationen ändern können.



- Solange die Site für Änderung mit dem gegenwärtigen Smart Viewer angeschlossen ist, wird der folgende Meldung Kasten angezeigt und die Site wird nicht geändert. Trennen Sie die Verbindung zwischen der Site und Smart Viewer, bevor Sie ihn ändern.



- Wenn Sie ein DVR(SHR-4160P) auswählen und die [Ändern], Taste betätigen, wird der folgende Meldung Kasten angezeigt und Änderung von DVR(SHR-4160P) wird verboten. Änderung von DVR(SHR-4160P) ist nur in der DVR Liste erfolgt.



- DVR(SHR-4160P) zur Site Hinzufügen



- Wenn Sie die [Hinzufügen] Taste betätigen, wird DVR(SHR-4160P), der von der DVR Liste ausgewählt wird, zur Site hinzugefügt, die von der Site Liste ausgewählt wird. DVR(SHR-4160P), der als ADSL eingestellt ist, kann nicht zur Site hinzugefügt werden.
- Sie können bis 4 DVR(SHR-4160P) zu einer Site hinzufügen und DVR(SHR-4160P) zusammensetzender Site kann aus der Site Liste gelöscht werden.
- Wenn Sie die [Hinzufügen] Taste betätigen, sofern eine Site nicht in der registrierten Site gibt, wird eine neue Site, die als Default Site[0] benannt wird, erzeugt und zum DVR(SHR-4160P) hinzugefügt.
- Solange die Site für DVR(SHR-4160P) Hinzufügen mit dem gegenwärtigen Smart Viewer angeschlossen ist, wird der folgende Meldung Kasten angezeigt und DVR(SHR-4160P) wird nicht zur Site hinzugefügt. Trennen Sie die Verbindung zwischen der Site und Smart Viewer vor dem Hinzufügen.



S/W Version



- Wenn Sie die [S/W Version] Taste betätigen, werden Smart Viewer Version, System Anforderungen und die Version von DVR(SHR-4160P) System S/W, die an Smart Viewer angeschlossen sind, angezeigt.
- Sie können das on-line DVR(SHR-4160P) System S/W entfernt Upgrade lassen. Sie werden mit S/W Update nur in einer Admin Kapazität autorisiert. In der Kapazität des Benutzers oder, wenn Sie mit DVR(SHR-4160P) isoliert werden, wird Ihr Zugang verweigert.



- ① Smart Viewer Version und System Anforderungen werden angezeigt.
- ② Hier wird die Version und den Namen von DVR angezeigt, wenn irgendein DVR(SHR-4160P) mit Smart Viewer angeschlossen wird. Sie können auch DVR(SHR-4160P) S/W Upgrade lassen, indem Sie es on-line DVR(SHR-4160P) übertragen.

● Smart Viewer Version

Version	SMARTVIEWER-V2.0(20050126)	
System Requirements	OS	Windows 98 SE (or) Windows 2000 (or) Windows XP
	CPU	P3 1GHz (P4 2GHz (or Higher) Recommended)
	RAM	256Mb
	VGA RAM	32Mb (64Mb (or Higher) Recommended)
	DirectX	8.1

- Smart Viewer Version und System Anforderungen werden angezeigt.

● DVR Version

DVR Name	S/W Version	Status
<input type="checkbox"/> DVR [216]	SHR4160-MAIN-V0.5-200501261626	Connected
DVR [219]	Unknown	Not Connected

- DVR Version zeigt nicht nur den verbundenen DVR(SHR-4160P) Namen, wenn irgendein DVR(SHR-4160P) mit Smart Viewer angeschlossen ist oder den Namen DVR(SHR-4160P) zusammensetzender Site, wenn irgendein DVR(SHR-4160P) mit der Site angeschlossen ist, sondern auch DVR(SHR-4160P) S/W Version an.
- Smart Viewer wird im Grau ausgedrückt, wenn er von DVR(SHR-4160P) getrennt wird, und Zustand wird als ‚nicht verbunden‘ gekennzeichnet.
- Jede DVR Version hat eine Überprüfung Kasten, der für S/W Upgrade verwendet wird.

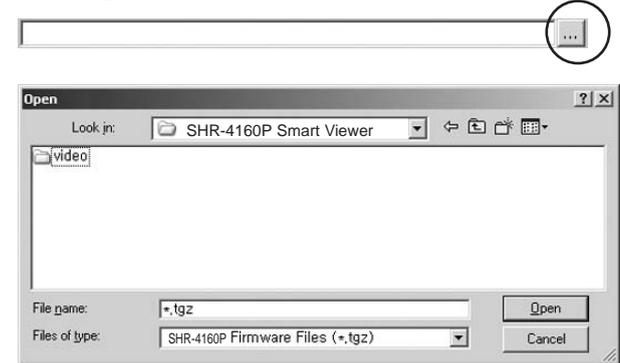
● DVR (SHR-4160P) S/W Upgrade

- Smart Viewer verbessert On-line DVR (SHR-4160P) S/W entfernt.

① Überprüfen Sie DVR(SHR-4160P), um unter DVRs(SHR-4160P) on line Upgrade zu lassen.

DVR Name	S/W Version	Status
<input checked="" type="checkbox"/> DVR [216]	SHR4160-MAIN-V0.5-200501261626	Connected
DVR [219]	Unknown	Not Connected

② Klicken Sie die folgende Taste an, um die "SHR-4160 Firmware" Datei im tgz Format zu öffnen.



② Betätigen Sie die [Upgrade] Taste, um eine Datei zum ausgewählten DVR(SHR-4160P) zu übertragen und Upgrade von DVR(SHR-4160P) S/W zu starten.



③ Der Vorgang der Datei Übertragung und der Upgrade wird an der Unterseite angezeigt.



! Vorsicht

Seien Sie sicher, alle DVR System Funktionen in der Tätigkeit wie Rekording, MENÜ, Sicherheitskopie und Wiedergabe zu unterbrechen, vor der Upgrade von DVR(SHR-4160P) S/W. Schalten Sie DVR(SHR-4160P) nicht aus, während der S/W Upgrade. S/W Upgrade erfordert ungefähr 5 Minuten. Wenn S/W Upgrade versehentlich unterbrochen wird, wird das vorhergehende S/W unberührt geblieben.

Hinweis

Die neue Firmware, die für DVR(SHR-4160P) S/W Upgrade notwendig ist, kann vom CCTV Part in der Produkt-Sektion an <http://www.samsungelectronics.com> heruntergeladen werden.



Chapter 11.

Backup Viewer

1 Introduction

In SHR-4160P, können Sie die Video Daten mit externem HDD, USB Speicher und CD sichern. In Backup Viewer, kann Backup Bild Daten durch CD/DVD oder Verbindung von Externem HDD, USB Speicher, die an Benutzer PC angeschlossen werden, im PC gesucht oder wiedergegeben werden.

2 Features

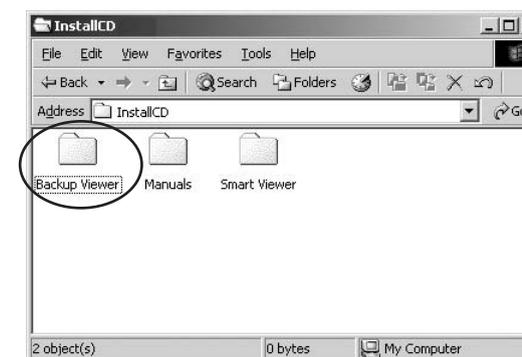
- Die Video Daten, die in möglicher Methode unter Externe HDD, USB Speicher, und CD gesichert worden sind, können in Ihrem PC gesucht oder wiedergegeben werden.
- Backup Viewer wird in Auflösung von 1024*768 optimier 1 Introduction

3 PC Spezifikation(Empfohlen)

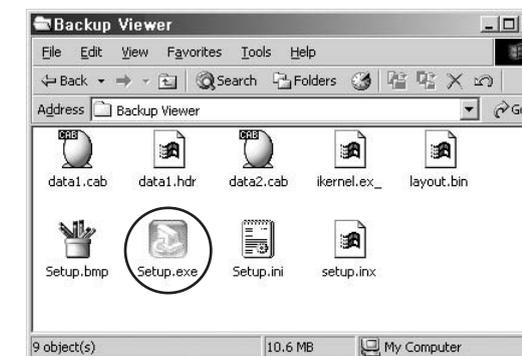
- OS: Windows 2000, Windows XP
- Empfohlen :
 - CPU Pentium 3 1GHz oder höher
 - RAM 256Mb oder höher
 - VGA RAM 16Mb oder höher
 - Direkt X 8.1 oder höher

4 Backup Viewer Installation

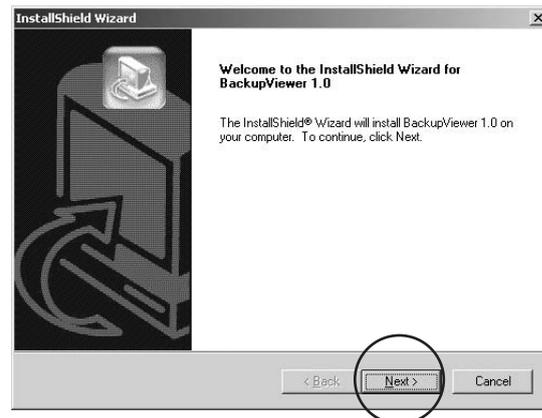
- Setzen Sie SmartViewer Programm CD in CD-ROM ein und öffnen Sie "Backup Viewer" Ordner in der CD.



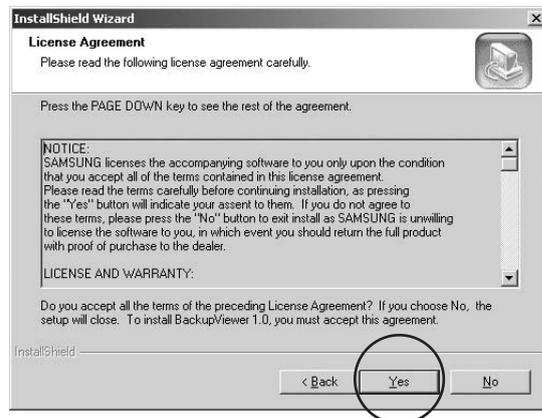
- Führen Sie "Setup.exe" Datei durch.



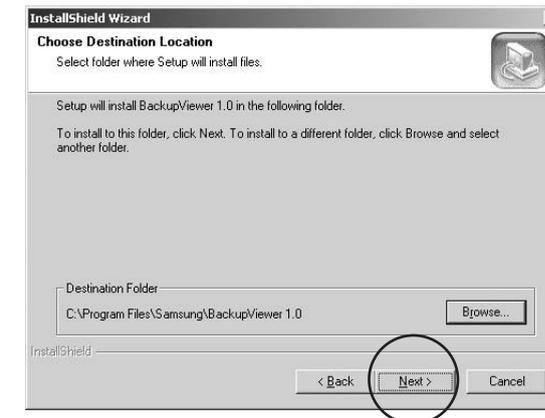
- Klicken Sie "Weiter" an.



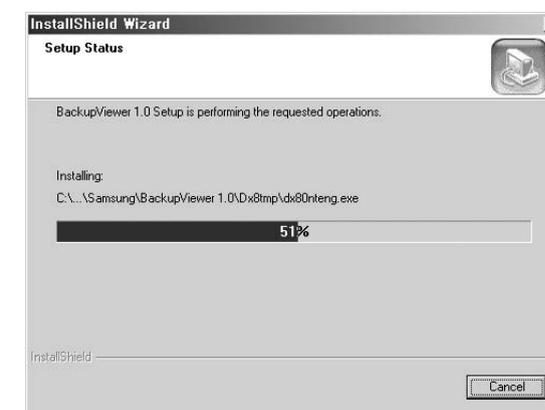
- Wenn Sie mit der Backup Viewer Lizenz einverstanden sind, klicken Sie "Ja" an.



- Wählen Sie einen Ordner, um Backup Viewer zu installieren und klicken Sie "Weiter" ein.



- Installieren Sie exe Datei und stellen Sie System nach Bedarf ein.



5 Durchführung des Backup Viewer Programms

- Installation wird beendet. Klicken Sie "Beenden", um den gesamten Installationsvorgang zu beenden.



- Klicken Sie die Backup Viewer 1.0 Ikone in dem Hintergrund Schirm um das Programm durchzuführen.



6 Anfang Schirm von Backup Viewer

- Beschreibung



- ① Beendet oder minimiert das Programm.
- ② Zeigt das gegenwärtige Datum, Wochentag und Zeit an.
- ③ Wählt ein Gerät aus, (Externe HDD, USB Speicher, oder CD/DVD) für die Verbindung.
- ④ Zeigt das Bild in der Wiedergabe an.
- ⑤ Wählt ‚Tag/Monat/Jahr‘ aus, wann Sie suchen möchten.
- ⑥ Steuert Audio Lautstärke und Video Helligkeit/Kontrast.
- ⑦ Gibt die gesuchten Bilder wieder.
- ⑧ Es gibt die Tasten für CH Änderung und Update des Kalender Fenster und Zeitleiste.
- ⑨ Zeigt die Zeit, wann eine Video Datei im Externen HDD, USB Speicher, und CD/DVD aufgenommen worden war, für das Suche Datum an.

7 Verwendung von Backup Viewer

- Verbindung

Verbinden bedeutet dass Sie Zugang erhalten und Video Daten suchen, die im externen HDD, USB Speicher aufgenommen wird, oder im CD/DVD, der im Ihrem PC installiert wird.
Verbindung Taste



- Verbindung Schirm



- Anzeige der Zeit

2005.02.14.MON
PM 09:50.37

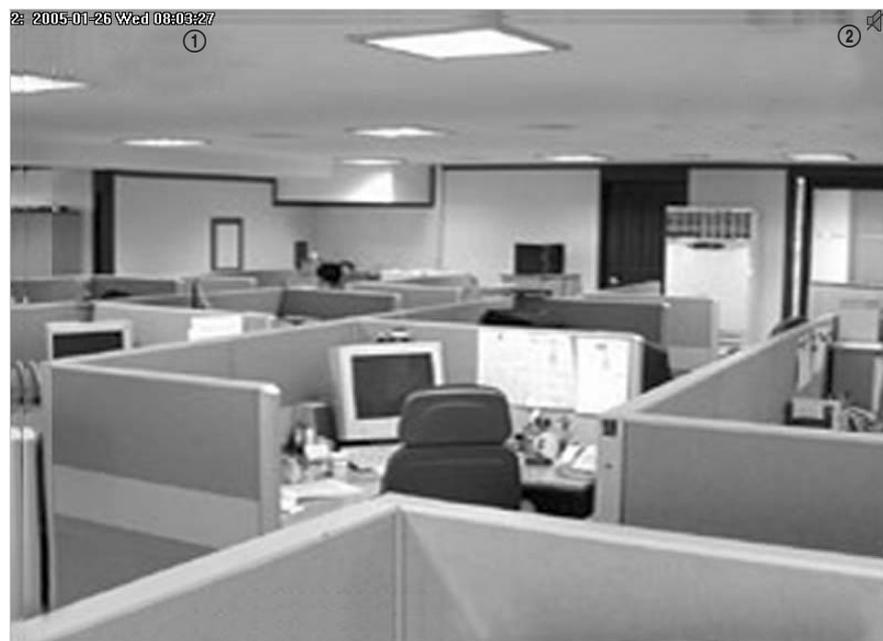
- Zeigt das Datum, Wochentag, und Zeit von Ihrem PC.

- Anzeige der Verbindung



- Wenn es an das Gerät, das im Ihrem PC installiert wird, angeschlossen wird, zeigt die Anschluss Taste dem Verbindungszustand an.
- Klicken Sie die Verbindung Taste für Trennen.

- Anzeige des Play Schirm OSDs



- ① Zeigt die CH Nummer an und gibt Zeit wieder.
- ② Zeigt Audio Ein/Aus Taste an.

Hinweis

Wenn die Video Datei in der Wiedergabe ein Audio Bild hat, kann die Audio Ikone verwendet werden, um Audio ein-/auszuschalten.

: Audio Aus : Audio Ein

Wenn die Video Datei in der Wiedergabe kein Audio Bild hat, kann die Audio Ikone nicht verwendet werden.

: Audio Deaktiviert

Wenn Audio eingeschaltet wird, können Sie die Lautstärke steuern und Stumm auswählen.

- Kalender Fenster



- Das Datum, wann das Video Daten im aktuellen Gerät aufgenommen worden war, wird als Rot angezeigt.
- Klicken Sie rote farbige Datum, um die Video Information in der Zeitleiste anzuzeigen.
- Ein dicker roter Kasten wird im aktuellen Datum angezeigt.
- ◀ : Verschiebt zum vorherigen Monat.
- ▶ : Gehe zum nächsten Monat.

- Audio Lautstärke Steuerung



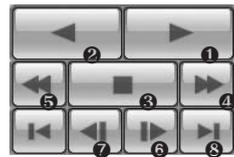
- Wenn Sie eine Video Datei, die mit Audio aufgenommen wird, können Sie Audio Lautstärke steuern oder Stumm auswählen.
- Die Audio Lautstärke kann durch 10 Schritte von 0 bis +10 steuert werden.

- Helligkeit/ Kontrast



- Sie können die Helligkeit und Kontrast der Datei in der Wiedergabe steuern.
- Default ist +5
- Die Helligkeit und Kontrast kann durch 10 Schritte von 0 bis +10 steuert werden.
- Betätigen Sie die Taste, um Default zurückzusetzen.

● Wiedergabe Tasten



- ① Wiedergabe
- ② Reverse Wiedergabe
- ③ Stopp
- ④ Schnell Vorwärts
- ⑤ Schnell Rückwärts
- ⑥ Schritt Vorwärts : Vorwärts durch 1 Sekunde
- ⑦ Schritt Rückwärts: Rückwärts durch 1 Sekunde
- ⑧ Gehe zur Letzten: Gibt das erste Bild der Zeitleiste wieder.
- ⑨ Gehe zur Ersten: Gibt das letzte Bild der Zeitleiste wieder.

Hinweis

Trennen kann nicht während der Wiedergabe/Reverse Wiedergabe/Schnell Vorwärts/Schnell Rückwärts verwendet werden.

● Zeitleiste

- Zeigt die Zeit an, wann das Video Bild im gegenwärtigen Gerät für das Datum, die vom Kalender Fenster ausgewählten ist, aufgenommen war.
- Der allgemeine Modus zeigt die Information für 24 Stunden vom 0 bis 24 Uhr an und der Zoommodus zeigt die Zeit Information alle 2 Stunden.



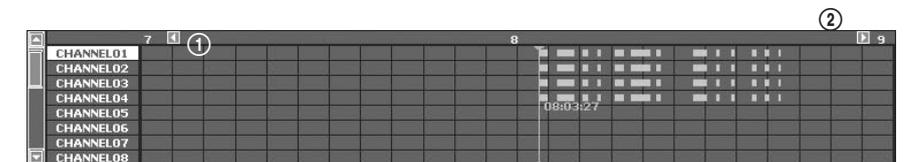
[Allgemein Modus]

- ① Dieser Modus wird im Wiedergabe Schirm angezeigt und CH wird auf dem weißen Hintergrund aktiviert.
- ② Zeitleiste : Zeigt die Zeit Information über die Video Daten, die im gegenwärtigen Gerät aufgenommen wird.
- ③ Zeitschieber : Displays the current time of the video image in play.

Hinweis

Klicken Sie die Zeitschieber auf Randfeld zweimal, zum Zoom Modus zurückzugehen.

Jede Spalte von Zeitleiste entspricht einer Stunde. Die Zeitleiste Farbe wird dem Aufnahmestatus entsprechend geändert, Grün(Normal), Rot(Panic), Orange(Alarm), Blau(Motion), Gelb(Zeitplan), oder lila (Video Verlust).



[Erweiterung Modus]

- ① Zeigt die Zeitleiste eine Stunde früher an.
- ② Zeigt die Zeitleiste eine Stunde später an.

Hinweis

Klicken Sie die Zeitschieber auf Randfeld zweimal, zum Zoom Modus zurückzugehen.

Jede Spalte von Zeitleiste entspricht einer Stunde. Die Zeitleiste Farbe wird dem Aufnahmestatus entsprechend geändert, Grün(Normal), Rot(Panic), Orange(Alarm), Blau(Motion), Gelb(Zeitplan), oder lila (Video Verlust).

- Nächste Taste



- Zeigt den nächsten Kanal an.

Hinweis

Kanal Änderung ist im Vorgang von Wiedergabe/Reverse Wiedergabe/ Schnell Vorwärts/ Schnell Rückwärts nicht verfügbar.



Appendix

1 Produkt Spezifikation

Einzelteil		Spezifikation	Anmerkung				
CPU		32 Bit RISC CPU					
Speicher		SDRAM: 64MByte Flash: 8MByte					
OBetriebssystem		Eingebautes Betriebssystem					
Sendung		PAL System					
Input Voltage		AC 100-230V, 50/60Hz					
Power Consumption		85 Watt Max					
Video	Video Eingang	CKomposite 8 Kanal - 1.0Vp-p - 75Ω Hi Z Termination BNC Typ Loop Through Aus 8 Kanal - Auto Termination					
	Video Ausgang	Komposite 2 Kanal - Normal Video Ausgang 1 Kanal - Spot Ausgang 1 Kanal - BNC Typ S-VHS 1 Kanal - 1.0Vp-p VGA 1 Kanal					
Audio	Audio Eingang	Mono 8 Kanal - -5dBm, 600Ω RCA Typ					
	Audio Ausgang	Mono 1 Kanal - -6dBm RCA Typ					
Live Überwachung	Resolution & Frame Rate	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Resolution</th> <th>Frame Rate (1Ch/8Ch)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>720x576</td> <td>25fps/200fps</td> </tr> </tbody> </table>	Resolution	Frame Rate (1Ch/8Ch)	720x576	25fps/200fps	
	Resolution	Frame Rate (1Ch/8Ch)					
720x576	25fps/200fps						
Anzeige Modus	Single Vierer Multi Schirm : 6, 7, 8, 9 PIP Sequenz Freeze 2x Zoom Kanal Speicherstelle ändern (4, 6, 7, 8 Division)						

Einzelteil		Spezifikation	Anmerkung																																	
Rekording	Kompression	Video: MPEG4 Audio: G.726																																		
	Resolution & Leistung	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Resolution</th> <th>Qualität Niveau</th> <th>Max Image Rate</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="8">CIF(K) 352x288</td> <td>Niveau1</td> <td rowspan="8">25ips</td> </tr> <tr><td>Niveau2</td></tr> <tr><td>Niveau3</td></tr> <tr><td>Niveau4</td></tr> <tr><td>Niveau5</td></tr> <tr><td>Niveau6</td></tr> <tr><td>Niveau7</td></tr> <tr><td>Niveau8</td></tr> <tr> <td rowspan="8">Halb DI(N) 720x288</td> <td>Niveau1</td> <td rowspan="8">25ips</td> </tr> <tr><td>Niveau2</td></tr> <tr><td>Niveau3</td></tr> <tr><td>Niveau4</td></tr> <tr><td>Niveau5</td></tr> <tr><td>Niveau6</td></tr> <tr><td>Niveau7</td></tr> <tr><td>Niveau8</td></tr> <tr> <td rowspan="8">Voll D1(G) 720x576</td> <td>Niveau1</td> <td rowspan="8">12.5ips</td> </tr> <tr><td>Niveau2</td></tr> <tr><td>Niveau3</td></tr> <tr><td>Niveau4</td></tr> <tr><td>Niveau5</td></tr> <tr><td>Niveau6</td></tr> <tr><td>Niveau7</td></tr> <tr><td>Niveau8</td></tr> </tbody> </table>	Resolution	Qualität Niveau	Max Image Rate	CIF(K) 352x288	Niveau1	25ips	Niveau2	Niveau3	Niveau4	Niveau5	Niveau6	Niveau7	Niveau8	Halb DI(N) 720x288	Niveau1	25ips	Niveau2	Niveau3	Niveau4	Niveau5	Niveau6	Niveau7	Niveau8	Voll D1(G) 720x576	Niveau1	12.5ips	Niveau2	Niveau3	Niveau4	Niveau5	Niveau6	Niveau7	Niveau8	*ips (image pro Sekunde)
		Resolution	Qualität Niveau	Max Image Rate																																
		CIF(K) 352x288	Niveau1	25ips																																
	Niveau2																																			
	Niveau3																																			
Niveau4																																				
Niveau5																																				
Niveau6																																				
Niveau7																																				
Niveau8																																				
Halb DI(N) 720x288	Niveau1	25ips																																		
	Niveau2																																			
	Niveau3																																			
	Niveau4																																			
	Niveau5																																			
	Niveau6																																			
	Niveau7																																			
	Niveau8																																			
Voll D1(G) 720x576	Niveau1	12.5ips																																		
	Niveau2																																			
	Niveau3																																			
	Niveau4																																			
	Niveau5																																			
	Niveau6																																			
	Niveau7																																			
	Niveau8																																			
Rekording Mode	Normal ⇔ REC Taste Notfall ⇔ PANIC Taste Zeitplan ⇔ Zeitplan Tabelle Event -Alarm Eingang -Motion Detektion -Video Loss -Pre & Post Rekording																																			
Zeitraffer	PAL : 1/2.5/5/6.25/8.33/12.5/ 25ips																																			
Speicher Kapazität	Extern	ATA HDD x 4(MAX) -Primär/Sekundär IDE Anschluss -MAX HDD Size : 250GB x 4 = 1Tera Byte	* Packing 120GB (Samsung) x 1EA																																	
	External	IEEE1394 I/F HDD -MAX 6 (Daisy chain Anschluss) -MAX HDD Größe : 250GB x 6 = 1.5Tera Byte SCSI HDD -MAX 6 (Daisy chain Anschluss) -MAX HDD Größe : 150GB x 6 = 900Giga Byte																																		

Einzelteil		Spezifikation	Anmerkung	
Play Back	Suche Modus	Kalender Event - Normal, Panic, Zeitplan, Alarm, Motion, Video Loss Datum/Uhrzeit Gehe zum Ersten Gehe zum Letzten Sicherheitskopie Daten		
	Resolution & Leistung	Resolution	Dekording Leistung	
			1 K	4 K
		CIF(352*288)	25ips	25ips/1Ch
		Halb(720*288)	25ips	12.5ips/1Ch
	Voll(720*576)	25ips	12.5ips/1Ch	
Anzeige Modus	Single ⇒ 1Kanal Dekording Vierer ⇒ 4 Kanal Dekording PIP ⇒ 1 Kanal Dekording + 1Kanal Live -Live Kanal ändern. Multi Schirm ⇒ 8Kanal Live + Dekording 15Kanal Live + Dekording			
Wiedergabe Modus	Wiedergabe, Pausen, Stoppen, 2x Digital Zoom Schnell Vorwärts/Schnell Rückwärts - 2x, 4x, 8x, 16x, 32x, 64x Still Jog ⇒ Still Shuttle ⇒ Schnell Vorwärts/Schnell Rückwärts			
Sicherheitskopie		IEEE1394 Extern HDD SCSI Extern HDD USB CD/DVD Schreiber USB Flash Speicher		
Alarm		Eingang : 8 Eingang - 5mA Ausgang : 4 Relay Ausgang - 2A/30VDC, 0.5A/125VAC Reset : 1 Eingang - 5mA		
Netzwerk		Ethernet : 10/100 Base T,ADSL(PPPoE), DHCP		
Seriiell I/F		RS-485 ⇒ PTZ Gerät Steuerung, Fernsteuergerät		
Remote Viewer	PC Spez.	CPU : Pentium III, 1GHz oder höher RAM : SDRAM 256MB oder höher Grafik Accelerator : Grafik Speicher 32MB oder hoher DirectX : 8.1 oder höher		
	Support OS	Win98SE, WinME, Win2000, WinXP		
	Funktion	Live Image Überwachung Modus Lokal Datei Suche & Play Back Modus Remote Datei Suche & Play Back Modus		
Backup Viewer	PC Spec.	gleich wie Remote Viewer		
	Unterstützt OS	Win2000, WinXP		
	Funktion	Backup Gerät(Externe HDD, USB Speicher, CD/DVD) Suche und Wiedergabe Modus		
Betrieb Temp.		0°C ~ 40°C		
Preservation Temp		-20°C ~ 60°C		
Betrieb Feuchtigkeit		20% ~ 85% RH		
Preservation Feuchtigkeit		20% ~ 85% RH		
Größe		430(W) X 88(H) X 400(D)		
Gewicht		About 7.1Kg		

2 HDD Spezifikation

- Interne ATA HDD/IEEE1394/USB HDD I/F Externe HDD

Hersteller	RPM	Kapazität	Schnittstelle	Modell Nr.
Samsung	5,400	120 GB	Ultra ATA-133	SV1203N
		160 GB		SV1604N
Maxtor	7,200	120 GB	Ultra ATA-133	4R120LO
	7,200	160 GB		4R160LO
	5,400	250 GB		5A250JO
Western Digital	7,200	120 GB	EIDE	WD1200LB
		160 GB		WD1600LB

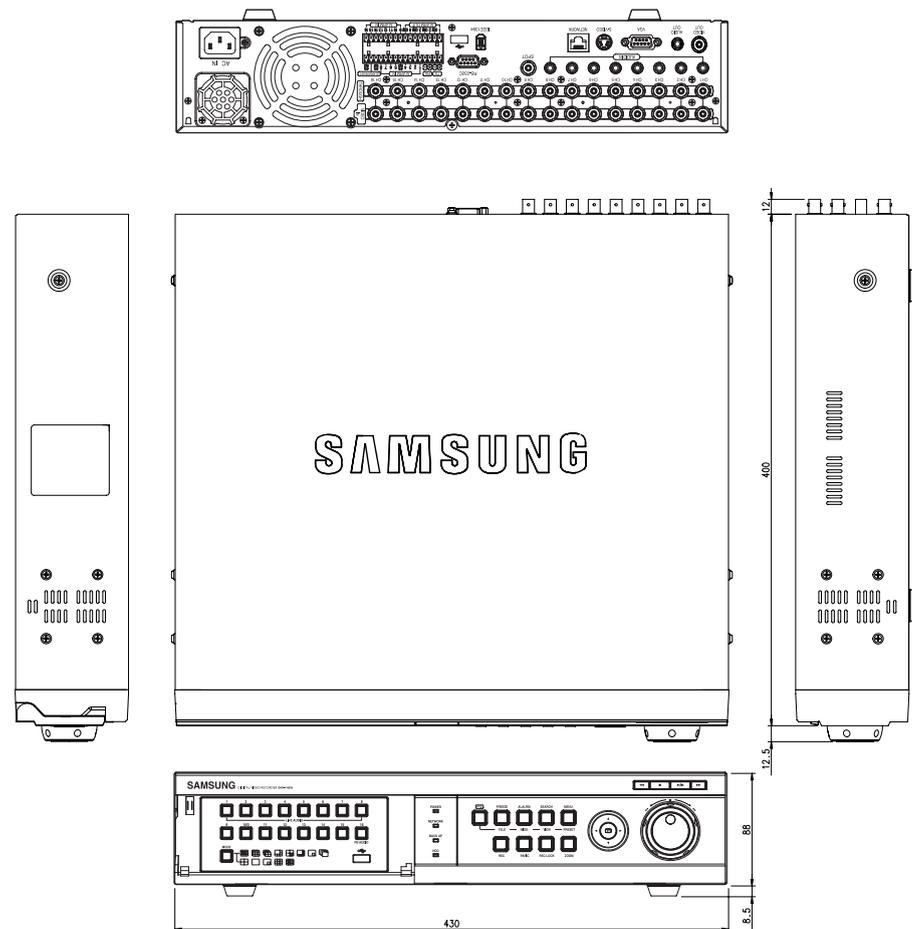
- USB I/F CD-RW, DVD-RW Laufwerk

Hersteller	RPM	Disk	Anmerkung
Plextor	PX-W5232TU	CD-R CD-RW	* DVD-RW is not supported.
	PX-708UF	CD-R	
SONY	DRX-700UL	CD-RW DVD+R	
Liteon	SHOW-1633SX	DVD-R DVD+RW	

- Interne ATA HDD/ IEEE1394/ USB HDD I/F Externe HDD

Hersteller	Modell	Anmerkung
P & C	FDISK V2	
IOCELL	ActiveDrive	
	CellDisk	
Stormblue	MICRO X	
ALTech	AnyDrive	
Bayon	eXtreme USB Flash disk	
SanDisk	cruzer mini	
PNY	Attache	
GeekSquad		
Lexar	Jump Drive	

3 Entwurfszeichnung



4 Werkseinstellung

Dieses stellt die Netzwerkinformationen und Standardwerte in SHR-4160P zum ursprünglichen Zustand zu der Zeit des Fabrikversandes wieder her.

Die Werkseinstellung wird durchgeführt, wenn Sie;

- **System/ Werkseinstellung im MENÜ verwenden oder,**
- **Wenn Sie die Modustaste im Live Modus und die K5 Taste für 5 Sekunden gedrückt, geht das System zur Werkseinstellung zurück.**

Klassifikation	Ausführliche Einzelteile		Werkseinstellung
System Einstellung	Uhrzeit/Datum /Sprache	Datum Format	JJJJ-MM-TT
		Uhrzeit Format	24 Stunde
		Sprache	English
		Sommerzeit	Aus
	Passwort	Passwort	4321
		Passwort Sperre	Ein
	Disk Modus	Disk Ende Modus	Stopp
Disk Ende Beep		Aus	
Kamera Einstellung	Kamera Konfig.	Video	Ein
		Audio	Ein
		Titel	KAM_01~KAM_16
		Auto Seq.	5 Sek.
	PTZ Gerät	ID	Kamera Nr.
		Protokoll	Kein
		Baudrate	9600
		Parität	Keine
		Daten	8
		Stopp	1
		Serien Modus	Halb Duplex
	Schirm	Helligkeit	50
		Kontrast	50
Farbe		50	

5 SHR-4160P Smart Viewer Wiedergabe Frame Spezifikation

Klassifikation	Ausführliche Einzelteile		Werkseinstellung
Überwachung Einstellung	Event Überwachung	Duration	Aus
		OSD Anzeige	Datum
	Uhrzeit		Ein
	Titel		Ein
	Zustand		Ein
	Spot Aus Kanal		K 1
	Spot Aus Event Monitor		Aus
	Monitor Aus		Komposite Aus
	PB Kanal Position		Rechts unten
	Rekord Modus Einstellung	Modus	
Video Größe		Halb D1	
Qualität		Niveau 8	
Rate		25 ips	
Rekord Zeitplan Einstellung	Andauernde Rekording		Aus
	Event Rekording		Ein
Event Rekord Einstellung	Event Rekord Modus	Video Größe	Normal
		Qualität	Niveau 8
		Rate	25 ips
		PreAlarm	10 Sek.
		PostAlarm	1 min.
	Alarm	Sensor Zustand	Aus
		Kamera	Kamera Nr.
		Alarm-Aus	Kein
		A.O Verweilzeit	10 Sek.
	Motion Detektion	M.D Zustand	Aus
		Bereich	Alle Bereich
		Sensitivität	Medium
		Alarm-Aus	Kein
		A.O Verweilzeit	10 Sek.
	Video Loss	Video Loss Zustand	Aus
		Alarm-Aus	Kein
		A.O Verweilzeit	10 Sek.

FRAME RATE	Viewer Schirm Split Modus	Video Größe		
12.5		Voll D1(G)	HalbD1(N)	CIF(K)
	Neunfold	1 Frame/Sek.	1 Frame/Sek.	12.5 Frame/Sek.
	Vierer	1 Frame/Sek.	12.5 Frame/Sek.	12.5 Frame/Sek.
	Single	12.5 Frame/Sek.	12.5 Frame/Sek.	12.5 Frame/Sek.
8.33		Voll D1(G)	HalbD1(N)	CIF(K)
	Neunfold	1 Frame/Sek.	8.33 Frame/Sek.	8.33 Frame/Sek.
	Vierer	8.33 Frame/Sek.	8.33 Frame/Sek.	8.33 Frame/Sek.
	Single	8.33 Frame/Sek.	8.33 Frame/Sek.	8.33 Frame/Sek.
6.25		Voll D1(G)	HalbD1(N)	CIF(K)
	Neunfold	6.25 Frame/Sek.	6.25 Frame/Sek.	6.25 Frame/Sek.
	Vierer	6.25 Frame/Sek.	6.25 Frame/Sek.	6.25 Frame/Sek.
	Single	6.25 Frame/Sek.	6.25 Frame/Sek.	6.25 Frame/Sek.
5		Voll D1(G)	HalbD1(N)	CIF(K)
	Neunfold	5 Frame/Sek.	5 Frame/Sek.	5 Frame/Sek.
	Vierer	5 Frame/Sek.	5 Frame/Sek.	5 Frame/Sek.
	Single	5 Frame/Sek.	5 Frame/Sek.	5 Frame/Sek.
2.5		Voll D1(G)	HalbD1(N)	CIF(K)
	Neunfold	2.5 Frame/Sek.	2.5 Frame/Sek.	2.5 Frame/Sek.
	Vierer	2.5 Frame/Sek.	2.5 Frame/Sek.	2.5 Frame/Sek.
	Single	2.5 Frame/Sek.	2.5 Frame/Sek.	2.5 Frame/Sek.
1		Voll D1(G)	HalbD1(N)	CIF(K)
	Neunfold	1 Frame/Sek.	1 Frame/Sek.	1 Frame/Sek.
	Vierer	1 Frame/Sek.	1 Frame/Sek.	1 Frame/Sek.
	Single	1 Frame/Sek.	1 Frame/Sek.	1 Frame/Sek.

6 Fehlerbehebung

1. Die System Power ist tot und LED vor dem System funktioniert gar nicht.
 - Überprüfen Sie bitte den Anschluss.
 - Überprüfen Sie die Netzspannung.
 - Wenn trotz aller Ihren Mühe Ihnen nichts hilft, überprüfen oder wechseln Sie das Netzteil.
2. Videodaten bleiben im System aber einigen Kanäle zeigt keine Video Daten aber beleuchten alle Blau.
 - Überprüfen Sie das Image der Kamera, die an das System angeschlossen wird. Unsachgemäßer Eingang des Kamera Einganges kann dieses Symptom verursachen.
 - Überprüfen Sie das Kamera Netzteil.
 - Manchmal, sehen Sie dieses Symptom, wenn die Videodaten mit Multi-Systems angeschlossen werden und das Videosignal vom Videodatenverteiler im Gebrauch schwach fühlt. Wenn es der Fall ist, schließen Sie die Kamera Images mit SHR-4160P DVR direkt an, um zu überprüfen oder um solch ein Symptom zu verbessern.
3. Die REC Taste in der Frontseite hat keinen Effekt, REC LED einzuschalten oder zum Rekording Vorgang.
 - Überprüfen Sie bitte den HDD Freier platz.
 - Überprüfen Sie bitte den Rekordmodus, der im MENÜ eingestellt wird. Es sollte Aus sein.
4. Alle Front LED setzen in Kraft aber der Monitor bleibt als Schwarz.
 - Video Aus kann anders als mit dem angeschlossen Monitor durchgeführt werden. Kurz gesagt, Video Aus wird auf Composite Ausgang eingestellt aber an VGA Eingang Monitor oder vice Versa angeschlossen. Betätigen Sie gleichzeitig "MODUS" Taste und ,0' Taste vorne links 5 Sekunden lang und betätigen Sie sie in der Zeit, wann LED in Reihenfolge nach eingeschaltet wird, um den Video Aus Modus zu ändern.
5. Die vordere LED blinkt und der Logo Schirm erscheint wiederholt.
 - Dieses Symptom kann aus Fehlschlagen des HDD Anschlusses Innenseite von SHR-4160P DVR resultiert werden. Entfernen Sie die Abdeckung und überprüfen Sie HDD Anschluss Zustand. Wenn HDD Anschluss kein Problem hat, lassen Sie sich bitte mit dem Geschäft beraten, in dem Sie SHR-4160P DVR kauften.
6. Sie können nicht im MENÜ durch vergessenes Passwort eintreten.
 - Wenn Sie das Passwort vergessen, setzen Sie SHR-4160P DVR auf die Werkseinstellung zurück. Halten Sie sowohl die "Modus" Taste als auch die "5" Taste auf dem links für 5 Sekunden gedrückt, bis LED in der Reihenfolge von 1→2→3→4→5 beleuchtet. Die Passwort Default ist "4321".
7. Der Kanal Taste funktioniert nicht in Live.
 - Wenn der gegenwärtige Schirm die Event Überwachung ist, funktioniert der Kanal Taste nicht. Dann betätigen Sie die Alarm Taste, um den gegenwärtigen Schirm zu beenden und einen Kanal auszuwählen.
8. Der Cursor kann nicht Starten eintreffen, während der Kalender-Suche.
 - Überprüfen Sie bitte sowohl den Kanal als auch dem Datum für Wiedergabe ob sie aktiviert bleibt. Beide müssen für die Wiedergabe aktiviert bleiben. Der Cursor kann nicht das nicht aufgenommene Datum eintreffen.
9. Alarm, wenn es auftritt, wird es nicht angehalten, obwohl Sie die vordere Alarm Taste für Annullierung betätigen.
 - Betätigen Sie die vordere Menütaste, um Alarm wie folgt zu annullieren.
 - 1) Um Event Überwachung Schirm zu annullieren: Überwachung→ Event Überwachung Duration Aus.
 - 2) um Buzzer zu annullieren: Event Rekord →Alarm (Motion Detektion/Video Verlust)→ Alarm Aus.
 - 3) um Event zu annullieren: Event Rekord →Alarm (Motion Detektion/Video Verlust) → Zustand Aus.
10. Das Betätigen der PTZ Taste in Live empfängt keine Antwort.
 - Überprüfen Sie das Protokoll- und andere Einstellung Werte durch Menü→ Kamera→ PTZ Gerät, das mit PTZ Kamera anpasst.
11. Wenn Sie mehrere IEEE1394 gepanzertes HDDs an SHR-4160P DVR durch Menü anschließen, kann SHR-4160P DVR nicht das ganzes HDDs erkennen.
 - Es erfordert Zeit, mehrere gepanzerte HDDs zu erkennen. Bitte Versuchen Sie wieder in einigen Minuten. Wenn keine Verbesserung vorhanden ist, könnte HDD anormal sein. Tauschen Sie bitte das HDD aus.
12. Sie können nicht an SHR-4160P DVR durch Smart Viewer anschließen.
 - Überprüfen Sie, ob 3 Smart Viewer Benutzer in Verbindung mit SHR-4160P DVR sind. SHR-4160P DVR erlaubt nicht, mehr als 3 Benutzer mit Smart Viewer gleichzeitig zu verbinden.
 - Überprüfen Sie die Netzeinstellung von SHR-4160P DVR.
 - Überprüfen Sie Netzkabelverbindung.
 - Wenn Sie DHCP/ADSL(PPPoE) für Anschluß verwenden, überprüfen Sie bitte, ob Sie die richtige SHR-4160P DVR MAC Adresse erhalten.
 - Wenn SHR-4160P DVR an das ADSL Netzwerk angeschlossen wird, überprüfen Sie bitte, ob Bandbreite unter 600 Kbps eingestellt wird. Wenn die Bandbreite für ADSL hoch eingestellt wird, kann der Anschluß mit Smart Viewer an der schweren Netzwerkklast instabil liegen, da die ADSL Geschwindigkeit niedrig ist.

13. Der Smart Viewer in Kraft Projektor wird getrennt.

- Wenn Sie Zeit, Netzwerkseinstellung, HDD Format, Default Einstellung oder HDD Anhang oder Trennung für SHR-4160P DVR ändern, wird der gegenwärtige Smart Viewer automatisch getrennt.
- Überprüfen Sie Netzwerk Verbindung. Wenn Smart Viewer vom Netzwerk getrennt wird, versucht er die Wiederverbindung bis 5mal. Wenn er nach dem Versuch mit 5mal unverbunden bleibt, gibt er automatisch den Versuch auf.
- Insoweit SHR-4160P DVR an das ADSL Netzwerk angeschlossen wird, können Sie vom Smart Viewer getrennt werden, wenn die Netzwerk Zustände schlecht geht.

14. Der Audio Ikone des Smart Viewers bleibt inaktiviert im Live Modus. Das Anschalten von Audio im Kameramenü von SHR-4160P DVR verändert nichts.

- Wenn Ihr PC keinen Audiotreiber oder irgendein Problem mit Audio Wiedergabe eines Audiotreibers hat, wird die Audio Ikone inaktiviert. Überprüfen Sie bitte Audiotreiberinstallation Zustand.

15. Wenn Sie den Kanal auswählen, die PTZ Kamera im Live Modus des Smart Viewers angeschlossen wird, klicken Sie die "Menü Steuerung" Taste von PTZ Einstellung Tasten an, um den Funktion Menümodus in der PTZ Kamera einzutreten, und von den anderen Kanal zurückzugehen. Die PTZ bezogenen Tasten sind initialisiert worden.

- PTZ Steuerung ist sowohl in Smart Viewer als auch in SHR-4160P DVR verfügbar. Anderer Benutzer können PTZ für SHR-4160P DVR steuern, um das PTZ Kamera-Menü oder Auto Schwenk/Scan/Muster Motionen zu beenden, während Sie den anderen Kanal auswählen. Dieses kann die Initialisierung verursachen.

16. Kein Zeit-Stab in der Suche

- Zeit-Linie kann in 2 Modi, Stunde Generell(24 Stunde Anzeige) und Extension(2 Stunde Anzeige) konvertiert werden. Im Extension Modus kann Zeit-Stab möglicherweise nicht in die aktuelle Uhrzeit gesehen werden. Treten Sie bitte im generellen Modus ein oder klicken Sie auf die LINKS oder RECHTS Taste an, um Zeit-Stab zu suchen.

**Korrekte Entsorgung dieses Produkts (Elektromüll)**

(Anzuwenden in den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem)



Die Kennzeichnung auf dem Produkt bzw. auf der dazugehörigen Literatur gibt an, dass es nach seiner Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden darf. Entsorgen Sie dieses Gerät bitte getrennt von anderen Abfällen, um der Umwelt bzw. der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden. Recyceln Sie das Gerät, um die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern.

Private Nutzer sollten den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde, oder die zuständigen Behörden kontaktieren, um in Erfahrung zu bringen, wie sie das Gerät auf umweltfreundliche Weise recyceln können.

Gewerbliche Nutzer sollten sich an Ihren Lieferanten wenden und die Bedingungen des Verkaufsvertrags konsultieren. Dieses Produkt darf nicht zusammen mit anderem Gewerbemüll entsorgt werden.