



Betjeningsvejledning

SDVR 4500/16000

I Indhold

Indholdet af denne vejledning kan ændres uden forudgående varsel. Firmaer, navne og data anvendt i eksempler er fiktive, medmindre andet er angivet. Elektronisk, mekanisk eller anden gengivelse af indholdet af denne vejledning, eller dele deraf, er forbudt til ethvert brug uden udtrykkelig skriftlig tilladelse fra G4S Security Services A/S herefter kaldet G4S.

© Copyright G4S

Alle rettigheder forbeholdt. Materiale fra denne manual må ikke, hverken helt eller delvist, kopieres uden skriftlig tilladelse fra G4S.

Varenummer: FCR541700-001

II Symbolforklaring

I G4S betjeningsvejledninger og andet teknisk materiale anvendes visuelle vink/symboler, standard tekstformater og speciel terminologi konsekvent, hvilket gør det lettere at finde og forstå bestemte oplysninger.

Dette er forklaret på følgende måde.

II.1 Visuelle vink/symboler

Følgende typografiske konventioner anvendes:

Konventioner

Skrift	
Fed Skrift	Ikoner, menuer og menupunkter markeres med en fed skrift, f. eks. menuen Filer
<i>Kursiv skrift</i>	Navne i dialoger og vinduer vises med kursiv skrift, f. eks. I vinduet <i>Kontrolpanel</i> kan uret stilles ved at dobbeltklikke på Dato og klokkeslæt
Skrift i ramme	Definitioner skrives i en farvet ramme, f.eks. En dialogboks er et vindue hvor du kan indtaste oplysninger om en operation du er ved at udføre, eller hvor du får oplysninger, som du har brug for.
KAPITÆLER	Kapitæler anvendes til tastnavne, f.eks. Tast CTRL + ALT + DEL for at logge ind.

Tastatur kombinationer

Når en funktion kræver at tastaturet betjenes på en speciel måde for at få det til at fungere.

ALT+ESC Et plustegn (+) mellem tastnavnene betyder at den første tast skal holdes nede mens der trykkes på den anden tast. Eksemplet til højre betyder altså at ALT tasten trykkes ned og holdes nede samtidig med at ESC tasten trykkes ned.

Alt,F Et komma (,) mellem tastnavnene betyder tasterne skal trykkes ned og slippes en ad gangen. Eksemplet til højre betyder altså at først trykkes ALT tasten ned og slippes derefter trykkes F tasten ned og slippes.

Konventioner

Menuer

- ⇒ Hierakiske menuer vises med symbolet til højre mellem menupunkterne, f. eks.
Åbn **Start** ⇒ **Indstillinger** ⇒ **Kontrolpanel** for at se hvilke indstillingsmuligheder der er i kontrolpaneler

Symboler

-  Informativ tekst markeres med symbolet vist til venstre og teksten er indrykket som vist.
-  *Advarsler omkring forhold der skal gøres særligt opmærksomt på vises med symbolet til venstre og teksten er indrykket yderligere og kursiv.*
-  **Ting der kan have alvorlige konsekvenser markeres med symbolet til venstre og teksten er kraftigt indrykket og fed.**

Radioknapper

Radioknapper benyttes hvor der kun kan vælges en funktion ad gangen

- En inaktiv radioknap, der betyder at funktionen ikke er valgt.
- En aktiv radioknap, der betyder at funktionen er valgt

Afkrydsningsfelter

Afkrydsningsfelter anvendes hvor flere funktioner kan være valgt samtidigt

- Et umarkeret afkrydsningsfelt, der betyder at funktionen ikke er valgt.
- Et markeret afkrydsningsfelt, der betyder at funktionen er valgt.

Specielle taster

- ← Tilbage tast.
Når denne tast trykkes ned og slippes slettes det foregående tegn og markøren rykker en plads tilbage.
- ↵ Retur tast.
Når denne tast trykkes ned og slippes foretages et lineskift og markøren rykker hen i venstre side (starten af linien)
- ↑ Skift tast.
- ⇧ Tabulator tast.

Konventioner

- ↓ Klik med venstre musetast.
- ⇓ Dobbeltklik med venstre musetast.
- ↑ Klik med højre musetast.

III Indholdsfortegnelse

SDVR 4500/16000	I
Indhold	II
Symbolforklaring	III
Visuelle vink/symboler	III
Indholdsfortegnelse	VII
Indledning	I
Frontpanel	3
Live og afspilningsfunktion	7
Adgang til menuer	9
Søgning i optagelser (SEARCH)	11
Tidslinje søgning	13
Hændelsessøgning (EVENT)	15
Gå til første tid (GOTO FIRST TIME)	17
Gå til sidste tid (GOTO LAST TIME)	19
Gå til specifik tid (GOTO SPECIFIC TIME)	21
Log	23
Arkiv (ARCHIVE)	25
DivX codec samt tidsstempling SDVR HDD rec.	27
Generel beskrivelse	27
Download af Codec og undertekstfilter	27
Installation af Codec	27

I Indledning

SDVR harddisk optager, er en 4 eller 16 kanal harddisk optager med indbygget CDRW drev. Enheden giver mulighed for samtidig optagelse, afspilning og lagring til eksternt usb-medie.

Enheden kan betjenes via taster på fronten eller via den medfølgende infrarøde fjernbetjening.

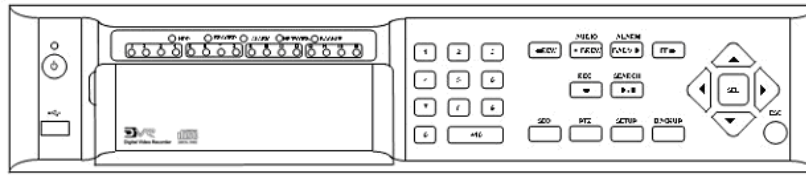
Systemet giver mulighed for optagelse af 25 billeder pr. sekund i 4CIF (DI) opløsning, fordelt på de 4 eller 16 indgange.

Som MAIN monitor kan der tilsluttes en VGA monitor eller en standard video monitor. Som SPOT monitor kan der tilsluttes en standard video monitor (mulighed for 4split visning).



Figur 1: SDVR 4500/16000CDRW

2 Frontpanel





Figur 2: DVR-enhed frontpanel



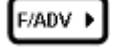
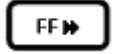

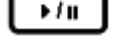





Tabel 1: Lysdioder på front

Navn	Beskrivelse
POWER	Lysdiode lyser når der er tilført strøm til enheden og denne er tændt.
HDD	Lysdiode lyser når enheden optager video.
ALARM	Lysdiode lyser når alarmindgang er aktiv eller når bevægelse er detekteret.
NETWORK	Lysdiode lyser når der er etableret netværksforbindelse via client-software.
BACKUP	Lysdiode lyser når der arkiveres optagelser til eksternt backup medie (CDRW el. USB)


Tabel 2: Taster på front

Navn	Beskrivelse
	Power ON/OFF. Hvis et password for power off, er angivet vil systemet spørge efter password når knappen aktiveres.
	Nummeriske taster. Bruges til valg af kamera. For valg af kamera 10 trykkes 0. For valg af kamera 11 trykkes +10 og 1.
SEQ	Tryk for at aktivere/deaktivere automatisk sekvensering af billeder i fuld skærm, 4 split og 9 split visning.
PTZ	Tryk for at aktivere styring af bevægelige kameraer.
SETUP	Tryk for at gå til Opsætningsmenu.
BACKUP	Tryk for at aktivere arkiveringsfunktionen under Live eller afspilnings funktion.

Tabel 2: Taster på front

Navn	Beskrivelse
	Tryk for at spole tilbage i optagelser under afspilningsfunktion. Flere tryk øger hastigheden (1x, 2x, 4x, 8x).
AUDIO 	Tryk for at hoppe 60 sekunder tilbage i en optagelse. Ved pauset optagelse vil tryk medføre enkelt billede søgning baglæns.
ALARM 	Tryk for at hoppe 60 sekunder frem i en optagelse. Ved pauset optagelse vil tryk medføre enkelt billede søgning fremad.
	Tryk for at spole frem i optagelser under afspilningsfunktion. Flere tryk øger hastigheden (1x, 2x, 4x, 8x).
REC 	Tryk for at aktivere/deaktivere manuel optagelse.
SEARCH 	Tryk for at gå til Søge menu. Under afspilning vil tasten starte/pause afspilning.
	Tryk for at flytte markering opad i menuer. Tasten bruges også til at indtaste tallet 1 i kodeords menuer.
	Tryk for at flytte markering til højre eller ændre værdier i menuer. Tasten bruges også til at indtaste tallet 2 i kodeords menuer.
	Tryk for at flytte markering nedad i menuer. Tasten bruges også til at indtaste tallet 3 i kodeords menuer.
	Tryk for at flytte markering til venstre eller ændre værdier i menuer. Tasten bruges også til at indtaste tallet 4 i kodeords menuer.
	Tryk for at skifte mellem split visning eller fuldskærmsbillede i Live eller afspilningsfunktion. Tasten bruges også til at vælge udvalgte menu punkter i opsætningsmenuen.

Tabel 2: Taster på front

Navn	Beskrivelse
	Tryk for at gemme ændringer i menuer midlertidigt eller gå til forrige skærbillede.
USB Port	På venstre side af frontpanelet findes en USB-Port. Denne USB-Port bruges til at arkivere optagelser til et USB lagermedie, eksempelvis en USB-Stick (USB 2.0)



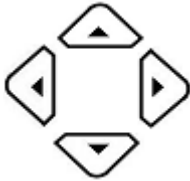



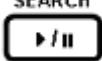

3 Live og afspilningsfunktion

Live vinduet viser kamera billeder fra video indgangene som opsat i opsætningsmenu under Live. Forskellige indikatorer som viser DVR enhedens status, bliver vist på skærmen. En nærmere forklaring på disse indikatorer, kan findes i tabellen nedenfor.

Tabel 3: Indikatorer i Live vindue

Indikator	Beskrivelse
	Kontinuerlig optagelse foregår.
	Manuel optagelse foregår.
	Alarm eller motion optagelse foregår.
	Aktiveret eller deaktiveret alarmdrift.
	Indikator for aktiv alarmudgang.
	Indikator for fjernbetjenings lås.
	Indikator for aktiv alarmindgang eller bevægelsesdetektering.
	Indikator for netværkstilslutning.
	Indikator for sekvensfunktion.

Tabel 4: Tasters funktion i Live vindue

Tast	Beskrivelse
	Power ON/OFF. Hvis et kodeord for power off, er angivet vil systemet spørge efter kodeord når knappen aktiveres.
	Nummeriske taster. Bruges til valg af kamera. For valg af kamera 10 trykkes 0. For valg af kamera 11 trykkes +10 og I.
SEQ	Tryk for at starte eller stoppe automatisk sekvensering i fuld skærms visning
SETUP	Tryk for at åbne opsætnings menu
BACKUP	Tryk for at optage et still billede. Billedet vil blive lagret på enhedens harddisk, for senere overførsel til USB nøgle.
	Vælger video indgang som skal vises i fuld skærm. Samtidig bruges tasterne til at indtaste tal i kodeords menuer. pil op – 1 pil højre – 2 pil ned – 3 pil venstre – 4
	Skifter mellem fuldskræms visning og 4-Split visning, 9-Split visning og 16-Split visning.
	Tryk for at aktivere/deaktivere alarm drift.
	Tryk for at starte eller stoppe manuel optagelse
	Tryk for at åbne søge menu
	Tilbage knap i menuer. Gemmer ændrede indstillinger midlertidigt.

4 Adgang til menuer

Når der trykkes på **SEARCH** knappen på enheden eller fjernbetjeningen, kommer søgemenuen frem. Hvis der er angivet et kodeord, vil enheden spørge efter kodeordet. Standard kodeordet på enheden er **1111**. Proceduren for at indtaste denne kode er at trykke 4 gange på **PIL OP** (↑) og herefter på **SEL**.

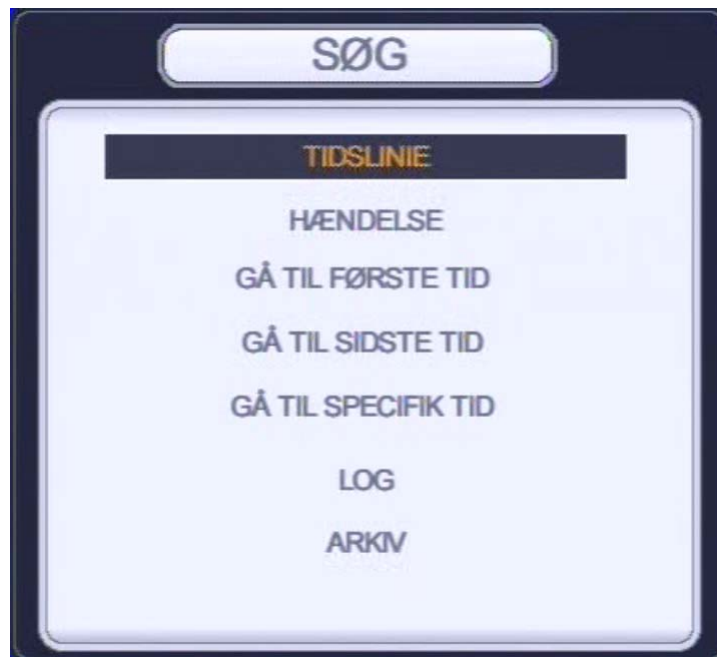
Navigering i menuer foretages med piletaster på enhed eller fjernbetjening. Undermenuer vælges med **SEL** tast.



Figur 3: Password til søgning

5 Søgning i optagelser (SEARCH)

Tryk på **SEARCH**, for at komme til søge menuen.



Figur 4: Søg menu

6 Tidslinje søgning



Figur 5: Tidslinje søgning

Tidslinje søgning bruges til at søge efter optagelser med kendt dato og tidspunkt.

Tabel 5: Tidslinje søgning

Trin	Handling
1	Vælg Dato . Naviger til ønsket dato med piletaster, og vælg med SEL tast.
2	Vælg Time . Brug pil højre og F/REW eller pil venstre og F/ADV til at vælge time i 24 timers tabellen. Tryk SEL når ønsket time er fremhævet.
3	Vælg Kanal . Brug pil op og pil ned til at vælge ønsket kanal. Der kan vælges mellem alle kanaler eller en af de 4 kanaler. Tryk SEL når ønsket kanal er fremhævet.
4	Afspilning starter
5	Evt. tryk på BACKUP for at arkivere det viste indhold som still billeder eller video, for senere overførsel til USB nøgle.



Figur 6: Tidslinje

7 Hændelsessøgning (EVENT)

Hændelsessøgningsvinduet bruges til at søge efter optagelser. Der kan vælges mellem 3 forskellige kriterier: Dato, Kanal og Type.



Figur 7: Hændelsessøgning

Tabel 6: Hændelsessøgning

Trin	Handling
1	Vælg Dato . Naviger til ønsket dato med piletaster, og vælg med SEL tast.
2	Vælg Kanal . Brug pil højre og venstre til at markere ønsket kanal, og vælg med SEL tast.
3	Vælg Type . Brug pil højre og venstre til at markere ønsket hændelsestype. A=Alle M=Bevægelse S=Alarm R=Manuel optagelse C=Kontinuerlig optagelse. Tryk på SEL , for at starte søgning.
4	Brug pil op og pil ned til at vælge fra den viste liste. Brug pil højre og venstre til at skifte til næste eller forrige side. Tryk på SEL når ønsket tidspunkt er markeret.
5	Afspilning starter.
6	Evt. tryk på BACKUP for at arkivere det viste indhold som still billeder eller video, for senere overførsel til USB nøgle.

8 Gå til første tid (GOTO FIRST TIME)

Til første søgning bruges til hurtigt at gå til de første optagelser, der findes på harddisken.

SDVR 4500/16000

Gå til første tid (GOTO FIRST TIME)

9 Gå til sidste tid (GOTO LAST TIME)

Til sidste søgning bruges til hurtigt at gå til de seneste optagelser, der findes på harddisken.

SDVR 4500/16000

Gå til sidste tid (GOTO LAST TIME)

I0 Gå til specifik tid (GOTO SPECIFIC TIME)

Gå til søgning bruges til hurtigt at gå til en bestemt tid og dato.



Figur 8: Gå til specifik tid menu

Tabel 7: Gå til specifik tid søgning

Trin	Handling
1	Brug pil højre og pil venstre til at navigere mellem punkterne i denne menu.
2	Brug pil op og pil ned for at ændre tid eller dato.
3	Tryk SEL når ønsket dato og tidspunkt er valgt.
4	Afspilning starter
5	Evt. tryk på BACKUP for at arkivere det viste indhold som still billeder eller video, for senere overførsel til USB nøgle.

SDVR 4500/16000

Gå til specifik tid (GOTO SPECIFIC TIME)

II Log

Systemet indeholder en log, hvor de mest basale funktioner skrives til en log. Vælg log for at checke log i forbindelse med uregelmæssigheder i systemet.



Figur 9: Log

12 Arkiv (ARCHIVE)

Arkiv menuen bruges til at finde arkiverede still billeder eller videooptagelser fra harddisken, for herefter at overføre dem til en USB nøgle.



Figur 10: Arkiv

Tabel 8: Arkiv søgning

Trin	Handling
1	Vælg Dato . Naviger til ønsket dato med piletaster, og vælg med SEL tast.
2	Vælg fra liste. Brug pil op og pil ned til at vælge fra den viste liste. Brug pil højre og venstre til at skifte til næste eller forrige side. Tryk på SEL når ønsket element er markeret.
3	Arkiveret materiale vises.
4	Indsæt USB nøgle i USB-Port på front eller CD i cd-rom drevet.
5	Tryk på BACKUP for at arkivere det viste indhold til USB nøgle eller CD.



Arkiverede optagelser lagres i .AVI format.

For at kunne afspille arkiverede optagelser på en PC vil det muligvis være nødvendigt at hente og installere DivX codec på PC'en.

DivX codec skal installeres som vist herunder.

13 DivX codec samt tidsstempling SDVR HDD rec.

13.1 Generel beskrivelse

Som det fremgår af [afsnit 12 side 25](#), skal man downloade *DivX codec* fra internettet, for at kunne afspille arkiverede optagelser på en PC.

Det har siden vist sig at disse arkiverede optagelser ikke indeholdt nogen form for tidsstempling. Dette kan afhjælpes ved at følge den nedenfor beskrevne fremgangsmåde.

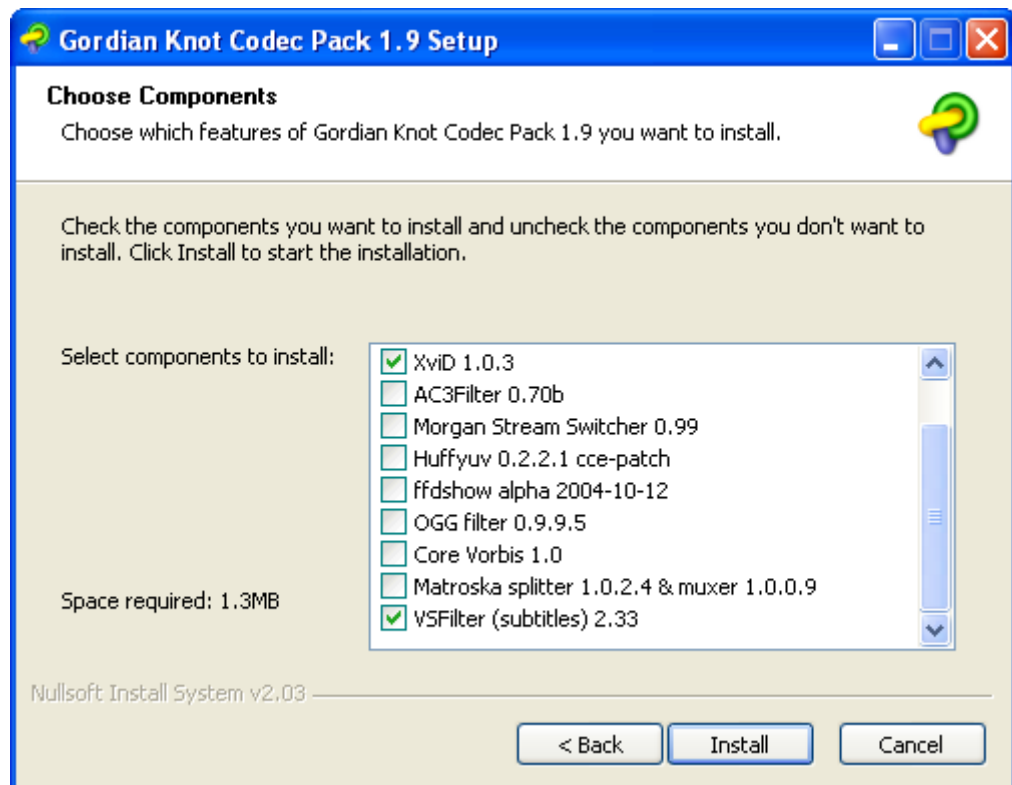
13.2 Download af Codec og undertekstfilter

DivX codec pakke kan downloades fra adressen: <http://sourceforge.net/projects/gordianknot>

13.3 Installation af Codec

Kør den downloadede fil på PC'en som skal bruges til afspilning. Følg vejledningerne på skærmen.

Når følgende skærmbillede fremkommer, fravælges alle komponenter undtagen 'XviD 1.0.3' og 'VSFilter (subtitles)2.33'.



Figur 11: Codec pakke setup – Vælg komponenter

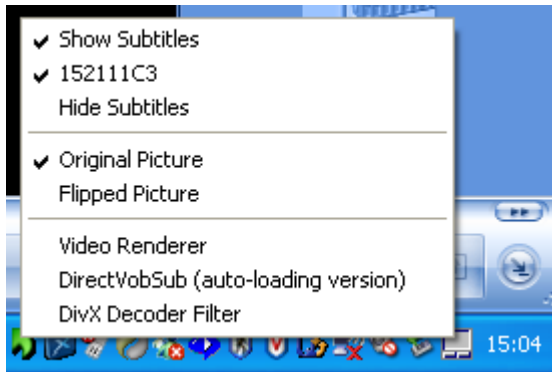
DivX codec samt tidsstempling SDVR HDD rec.

Ved afspilning af videosekvenser vil følgende ikoner fremkomme i proceslinien ved uret.



Figur 12: Nye ikoner i proces linie

Ved at højreklikke på ikonet med den grønne pil, skal man sikre sig at følgende indstillinger er markeret.



Figur 13: Højreklik på Gordian knot ikon

Det vil nu være muligt at se tidsstempling i optagelse via Windows Media Player.

G4S

