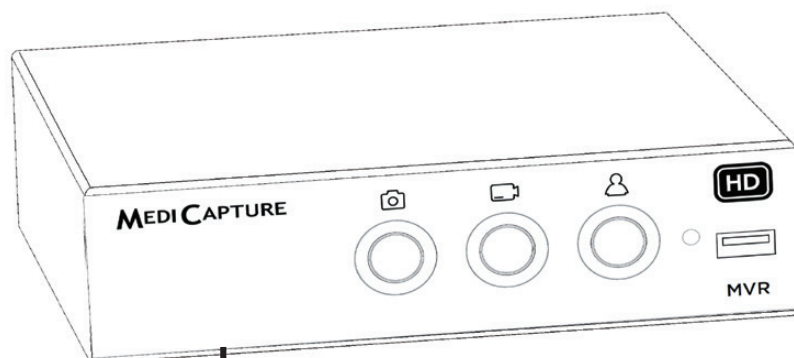
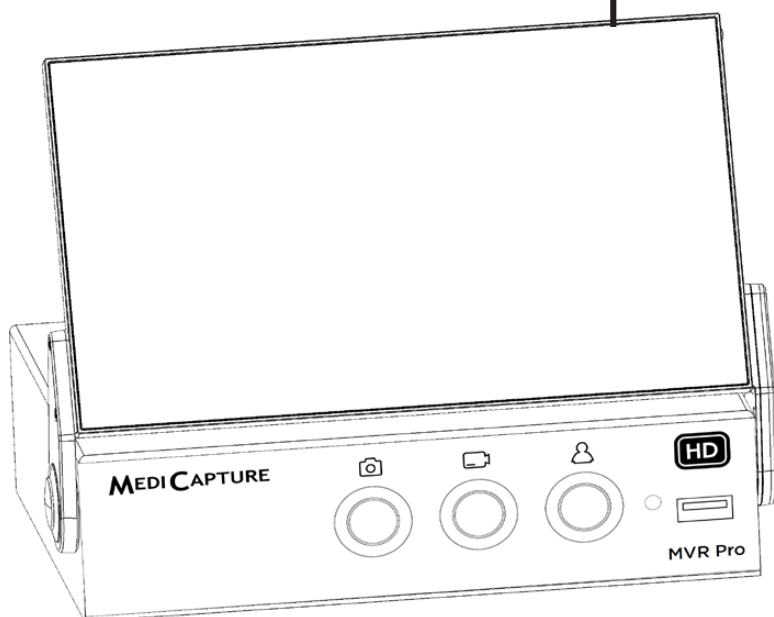


MVR / MVR Pro

Medisinsk Videoopptaker
Med Høy oppløsning

Brukerhåndbok



Gjelder for maskinvare 180810

MVR/MVRPRO-UG01-NO-190812-OB

Forholdsregler for bruk

Symboler i håndboken



Advarsel

Indikerer en potensielt farlig situasjon eller feilaktig bruk som kan føre til alvorlige personskader eller død.

MERK:

Bakgrunnsfarge: Gul
Trekantet bånd: Svart
Symbol: Svart



Forsiktighet

Indikerer en potensielt farlig situasjon eller feilaktig bruk som, hvis ikke den unngås, kan føre til mindre eller moderat skade og/eller betydelig materiell, økonomisk og miljømessig skade.



Dette bildet angir produsenten, og vises ved siden av produsentens navn og adresse.



Dette symbolet angir den potensialpolen som bringer de ulike delene av et system til samme potensial.

Symboler på produktet



Før du forsøker å sette opp produktet, må du lese gjennom brukerhåndboken nøye.



Dette symbolet angir produsenten, og vises ved siden av produsentens navn og adresse.



Dette symbolet angir den potensialpolen som bringer de ulike delene av et system til samme potensial.

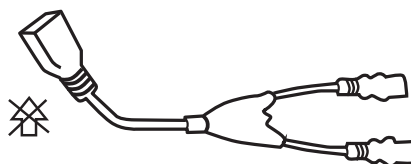


Beskyttende Jord



I: Vekselstrøm PÅ
O: Vekselstrøm AV

Denne enheten leveres med en Y-splitter-strømkabel for å redusere kabelsurr. Av sikkerhetshensyn må du sørge for at hunnsiden av strømkabelen er rettet nedover eller horisontalt - ikke oppover. Ingen væsker eller fuktighet må komme inn i den enkelte strømkabelinngangen (som ved normal strømforsyning).



**ADVARSEL**

For å unngå fare for elektrisk støt, må dette utstyret kun kobles jordnet til strømnettet.

Ikke modifier dette utstyret uten tillatelse fra produsenten.

For å unngå fare for elektrisk støt, skal sikringen kun byttes av kvalifisert servicepersonell, og bare med den typen som er angitt i brukerhåndboken.

For å redusere risikoen for brann eller sjokkfare, ikke utsett dette utstyret for regn eller fuktighet. Denne enheten er kun beregnet for innendørs bruk.

Ikke koble til / koble fra fysiske videoforbindelser når strømmen er på. Denne enheten kan bli varm under drift, spesielt på bunnen og baksiden. Når du endrer fysiske videoforbindelser, vent til enheten er avkjølt før du kobler til enheten igjen.

Eksternt utstyr, beregnet for tilkobling til signalinngang/utgang eller andre kontakter, skal overholde UL/EN 60601-1 for medisinsk elektrisk utstyr. Den som kobler utstyr til signalinngangen eller signalutgangen, konfigurerer et medisinsk system, og er derfor ansvarlig for at systemet oppfyller kravene i medisinsk systemstandard IEC 60601-1-1.

Utstyr som ikke overholder UL/EN /IEC 60601-1 skal holdes utenfor pasientmiljøet, som definert i systemstandarden.

**FORSIKTIG**

For å redusere faren for brann eller sjokkfare og irriterende forstyrrelser, bruk kun anbefalt tilbehør.

Ikke bruk bildene til diagnose eller evalueringsformål. Komprimeringen reduserer informasjonen til bildet og er derfor ikke egnet for diagnose.

MVR / MVR Pro er et medisinsk utstyr i klasse I (Medisinsk utstyrsdirektiv 93/42/EØF). Det er viktig å observere dine forpliktelser som operatør av denne medisinske enheten for å sikre at den er trygg, uten fare for pasienter, brukere eller enhver tredjepart. Hvis det ikke gjelder andre lokale lover, anbefales det at en sikkerhets- og dokumenttest utføres minst én gang hvert 2. år i henhold til EN 62353. Det er viktig å sikre at personer som utfører sikkerhetskontrollen har de nødvendige kvalifikasjonene.

Etter sterk elektrisk forstyrrelse, som lyn eller sterk elektrostatisk utladning, kan utgangssignalet riste, skifte farge eller bli svart. Hvis du ser disse symptomene, starter du enheten på nytt ved å skru av strømmen, vente noen sekunder, og deretter slå på strømmen igjen.

Avfallsbehandlingsmetode: Bruk lokale forskrifter for korrekt avhending.

Innholdsfortegnelse

Bestillingsinformasjon.....	4	Opptak til intern lagring.....	15
Teknisk støtte.....	4	Opptak til nettverkslagring.....	16
Viktige sikkerhetsinstruksjoner	5	Gjennomgang av studier på MVR / MVR Pro.....	16
Start.....	6	Arkiv (Archive)	16
Tiltenkt bruk:	6	Gjennomgang av videoer på MVR / MVR Pro.....	18
Generell funksjonell beskrivelse:	6	Gjennomgang av stillbilder på MVR / MVR Pro.....	18
Å komme i gang:.....	7	Opprette og skrive ut rapporter.....	19
Berøringsskjerm	8	Rapportopptekst-bilde	19
Kun MVR Pro.....	8	Vise stillbilder på datamaskinen	19
Frontpanel	8	Vise videoer på datamaskinen	19
Bakpanel MVR / MVR Pro	8	Andre funksjoner	19
Skjerm-brukergrensesnitt	9	Ta bilder mens du spiller inn videoer	19
Fjernkontroll.....	9	Opprette tags i videofiler.....	19
Koble til MVR / MVR Pro	10	Informasjonsside / System Settings	20
Sette inn en USB-minnepinne	10	MediCapture Automatic video repair-funksjon.....	20
Opprette pasientdata	11	Fotbrytere og kamerautløsere	20
Oppstartssekvens etter at MVR / MVR Pro		Innstillinger (for administratorer).....	21
ble slått på:	11	Struktur på Innstillinger:.....	21
Bruke pasientknapp for å avslutte opptaksstudie	11	Spesielle videoinngangsinstillinger:.....	22
Manuell pasientdatainnføring	12	Picture-In-Picture-opptak (PIP).....	22
Søk på Nylig Pasient (Recent Patient)		Parallell-opptak.....	22
under Lagring (Storage)	12	Opptaksmuligheter	22
Ta bilder	12	Video-tidsbegrensning	22
Opptak av videoer	13	Time Lapse-opptak	22
Pause et videoopptak	13	Pause-funksjon	22
Endre inngangssignaler i Live View = Multi Input.....	14	Oppgradering / Aktiveringsnøkler	23
Lagringsalternativer = Multi-Storage	14	Oppgradering til 4K-opptak.....	23
Opptak til en USB-minnepinne	14	Vedlegg A: Spesifikasjoner for MVR/MVR Pro	24
Opptak til en USB-harddisk	15	FCC compliance information	26
Harddiskformater	15	Tillegg B: MediCapture Begrenset garanti.....	27
Slik bestemmer du formatet på en USB-harddisk:	15		
Overføre bilder fra en USB-stasjon til datamaskinen	15		

Bestillingsinformasjon

MediCapture anbefaler USB-minnepinner av merket MediCapture®.
Besøk gjerne medicapture.com for informasjon om hvordan du kjøper minnepinner.

Teknisk støtte

For teknisk støtte og andre spørsmål, vennligst besøk medicapture.com eller ring
888-922-7887 (gratis fra USA) eller 503-445-6935 (fra utenfor USA).



MediCapture® Inc.
2250 Hickory Road, Suite 200
Plymouth Meeting, PA 19462 USA

EC REP: Obelis, SA
Bd. General Wahis 53
1030 Brussel, Belgia

Viktige sikkerhetsinstruksjoner

1. Les alle disse instruksjonene.
2. Behold disse instruksjonene.
3. Legg merke til alle advarsler i disse instruksjonene.
4. Følg alle disse instruksjonene.
5. Ikke bruk dette apparatet feil.
6. Rengjør kun med tørr klut.

VIKTIG!

Pass på at det ikke kommer inn fuktighet i enheten. Ikke bruk rengjøringsmidler, skuremidler eller løsningsmidler på denne enheten.

7. Ikke blokkér noen av ventilasjonsåpningene. Installer i henhold til produsentens anvisninger.
8. Ikke installer i nærheten av varmekilder som radiatorer, varmeapparater, ovner eller andre apparater som produserer varme.
9. Ikke manipuler den polariserte eller jordete pluggen. En polarisert plugg har to typer blader med en som er bredere enn den andre. En jordingsplugg har to blader og en tredje jordingsstang. Det brede bladet eller den tredje spissen er laget for din sikkerhet. Når den medfølgende kontakten ikke passer inn i stikkontakten, må du kontakte en elektriker for å bytte ut det gamle stikkontakten.
10. Beskytt strømledningen fra å bli tråkket på eller klempt spesielt nær stikkontakter, uttak og punktet der ledningen kommer ut av apparatet.
11. Bruk bare tilbehør som er spesifisert av produsenten. Bruk kun sykehuskvalitet eller tilsvarende strømledning som gir pålitelig jording.
12. Bruk kun med vogn, stativ, tripod, brakett eller bord som er spesifisert av produsenten, eller som selges med apparatet. Ved bruk av en vogn, må du være forsiktig når du flytter vogn/apparatkombinasjonen for å forhindre at vognen tipper over og for å unngå skade.

Plassér enheten i posisjon for enkel utkobling av strømledningen.
13. Koble fra apparatet i tordenvær eller når det ikke brukes over lengre tid.
14. Frakoblingsmetode: Slå av strømmen ved hjelp av vippebryteren på bakpanelet, koble fra strømledningen.
15. Ikke plassér beholdere som inneholder vann eller andre væsker (som vaser osv.) på toppen av apparatet. Ikke sprut vann på toppen av apparatet.
16. Overlat all service til kvalifisert servicepersonell. Vedlikehold er nødvendig når apparatet er skadet på noen måte, for eksempel når en strømledning eller plugg har blitt skadet, væske har blitt sølt på apparatet, gjenstander har falt mot apparatet, apparatet har blitt utsatt for regn eller fuktighet, eller det ikke fungerer normalt, eller har blitt mistet.
17. Vedlikehold av utstyr skal kun utføres av kvalifisert personell, hvor kvalifisert personell refererer til en person med riktig utdanning eller opplæring gitt av sykehus, medisinsk institusjon eller autorisert distributør.
18. Produsenten vil levere kretsdiagrammer, komponentlister og beskrivelser for kalibreringsinstruksjoner for å hjelpe servicepersonell ved reparasjon eller bytte av deler.

Start

Tiltent bruk:

MVR / MVR Pro er ment å være koblet til forskjellige typer kirurgiske avbildningssystemer. MVR / MVR Pro har muligheten til å vise, arkivere, vurdere og behandle bilder samlet fra disse kirurgiske avbildningssystemene slik at de kan bli vurdert i den tilstand de opprinnelig ble oppfanget.

Tiltent pasientpopulasjon er ikke spesifisert for denne enheten. Tiltente brukergrupper er leger eller sykepleiere, i alderen mellom 20 og 59 år, utdanningsnivå høyskole eller universitetsnivå eller høyere.

Kontraindikasjoner og bivirkninger:

Kontraindikasjoner direkte relatert til produktet er for tiden ukjente. På grunnlag av pasientens generelle tilstand må den ansvarlige legen avgjøre om den planlagte bruken er mulig eller ikke. For ytterligere notater og instruksjoner, se den siste medisinske litteraturen.

Generell funksjonell beskrivelse:

MVR / MVR Pro er en medisinsk klasse videoopptaker i høy definisjon. MVR / MVR Pro har ingen påførte deler som kommer i kontakt med pasienten. Det er et hjelpemiddel uten medisinsk bruk til pasienter når du bruker enheten.

MVR / MVR Pro kan betjenes ved hjelp av den integrerte berøringsskjermen, en ekstern berøringsskjerm, knappene på frontpanelet eller den medfølgende IR-fjernkontrollen.

MVR-versjonen har ikke den integrerte berøringsskjermen.

For mer informasjon om eksterne berøringsskjermtyper, vennligst besøk www.medicapture.com.

Etter at du har installert alle fysiske videoforbindelser (se avsnittet Bakpanel (Back Panel)), kan brukeren lagre bilder og videoer - levert av bildesystemet - i sanntid på internminnet, på et USB-lagringsmedium eller på en nettverkslagring. Bilder blir lagret i JPG-format eller PNG-format; Videoene lagres i høykvalitets MP4-format. Begge samlede formater kan vises og lagres fra USB-lagringen på et vanlig PC-system eller en server for langtidslagring.

Ekstra (valgfrie) funksjoner inkluderer:

- **4K-aktivering.** MVR / MVR Pro kan ta opp et 2160p30 HDMI-signal i 2160p30. (Uten aktivering vil signalet bli nedskalert til 1080p30)

I Gjennomgå-funksjonen (Review) kan en bruker spille av og redigere de registrerte dataene i den aktive pasientundersøkelsen.

Etter avsluttet sesjon har brukeren tilgang til Arkivet (intern lagring eller USB-medium) for å gjennomgå og redigere flere lagrede økter for ulike pasienter.

MVR / MVR Pro har multi-inngangsoptak. Den registrerer automatisk inngangsopløsningen for begge mulige videoinnganger. Av denne grunn, må MVR / MVR Pro være slått på før signalkildene blir aktivert. Hvis to signaler oppdages, vises et ekstra ikon på skjermen. Brukeren kan bytte mellom disse signalkildene under den aktive pasientundersøkelsen. For flere detaljer, se avsnittet Endre inngangssignaler i Live View (*Changing Input Signals in Live View*).

Vennligst merk: MVR / MVR Pro har kraftig funksjonalitet i minimerte mekaniske dimensjoner. Passiv kjøling resulterer i en uhørlig, viftefri design. Enheten vil være veldig varm ved berøring, noe som er normalt. MVR / MVR Pro opererer over hele temperaturområdet fra -20 °C til 40 °C.

MediCapture anbefaler installasjon på et sted der luften kan gi riktig kjøling. Det anbefales ikke å stable MVR / MVR Pro sammen med omformere eller andre varme enheter.

Å komme i gang:

1. Koble et kamera med en HDMI utgangskontakt til samsvarende MVR / MVR Pro HDMI inngangskontakt. Det anbefales å holde kabelforbindelser så korte som mulig for å unngå elektromagnetiske forstyrrelser forårsaket av kabler.
2. Sett inn den medfølgende MediCapture USB-minnepinnen i frontpanelet. (Koble til USB-minnepinne og alle eksterne pekeenheter først, for eksempel mus, tastatur, berøringsskjerm osv. før du slår på enheten på bakpanelet.)
3. Slå på enheten med bakpanelets strømbryter. Slå på ditt (dine) kamerasystem(er) etter at MVR / MVR Pro har startet sin oppstartsekvens.
4. Før du tar opp bilder og video for første gang, anbefales det å sjekke startinnstillingene som finnes på INFORMASJONS-siden .

Så lenge ingen pasientstudie ble startet, gir denne INFORMASJONS-siden deg tilgang til MVR / MVR Pro Innstillinger .

Følgende innstillinger anbefales å kontrolleres før første bruk av MVR / MVR Pro:

- | | |
|--|--|
| <p>a) Brukergrensesnittspråk
 ➤ Settings ➤ System ➤ Language
 Note: Merk: Du kan velge tastaturopsettet (språk) hver gang tastaturet vises. Bare trykk på "Globus"-ikonet  for å endre oppsettet.</p> <p>b) Tidssone, dato og klokkeslett
 ➤ Settings ➤ System ➤ Date and Time</p> <p>c) Pasientinformasjon definisjon
 ➤ Settings ➤ System ➤ Patient Info</p> <p>d) Valg av lagringsmål. For Multi-Storage kan du velge to av tre alternativer. Denne innstillingen er svært viktig, da den også definerer dine gjennomgangsmuligheter i arkiv-</p> | <p>og søkealternativer for eksisterende pasientinformasjon.
 ➤ Settings ➤ System ➤ Storage</p> <p>e) Videokvalitet og codec format H.264 eller HEVC
 ➤ Settings ➤ Video/Audio ➤ Recording Quality</p> <p>f) Fotoformat JPG eller PNG
 ➤ Settings ➤ Video/Audio ➤ Photo Settings</p> <p>g) Skrivervalg og antall utskriftskopier.
 Be din IT-administrator å koble til MVR / MVR Pro til LAN-nettverk eller Wi-Fi-tilkobling først.
 ➤ Settings ➤ System ➤ Printer</p> <p>h) Lydopptak ON/OFF og mikrofonvalg
 ➤ Settings ➤ Video/Audio ➤ Audio Input</p> |
|--|--|

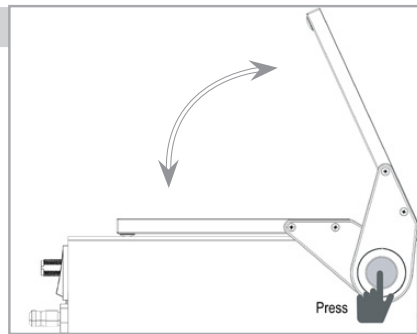
5. Når innstillingene dine er tilpasset, bruk bildesystemet ditt som du vanligvis gjør. Trykk på Start-feltet for å opprette en ny pasientmappe for enten å velge en pasient fra en liste eller skrive inn pasientinformasjon. Velg Capture Photo eller Record Video ved å trykke på den tilhørende knappen. Trykk på igjen for å stoppe opptaket.
6. Når du ønsker å avslutte studien, trykk på ikonet AVSLUTT STUDIE (END OF STUDY) på berøringsskjermen . Etterpå kan du enten fullføre studie-evalueringen eller redigere.
 Etterpå kan du enten fullføre studie-evalueringen eller redigere. Hvis du vil fortsette med den siste aktive studien, må du trykke på det øvre retur-ikonet  for å gå tilbake.
7. Når du er ferdig med studien, er det trygt å fjerne USB-minnepinnen fra MVR / MVR Pro. Sett pinnen inn i USB-kontakten på en datamaskin. Dropp og dra opptakene dine fra pinnen til datamaskinen din for visning, arkivering, etc.

Merk: Ikke ta ut minnepinnen fra MVR / MVR Pro under opptak!

Berøringsskjerm

Kun MVR Pro

Den integrerte berøringsskjermen tjener til å operere MVR Pro og for enkel tilgang til innstillinger.



Berøringsskjermens posisjon kan endres ved å trykke på utløserknappen på venstre side.

Frontpanel

Ta bilde knapp (Capture Photo)

Registrerer bildet på skjermen til lagring(er).

Ta opp video knapp (Record Video)

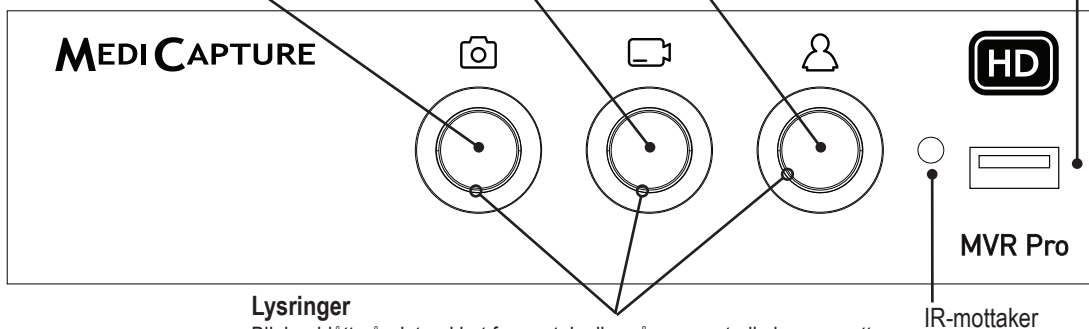
Tar opp videoklipp av det som vises på skjermen. Trykk én gang for å starte opptaket og om igjen for å stoppe.

Ny pasient knapp (New Patient)

Trykk før hver pasient-økt. Åpner en ny mappe/ny studie for å lagre pasientens bilder og videoer. Avslutt studie (End of study). Lukker den aktive opptaksøkten.

USB-stasjonskontakt

Koble til en USB-stasjon her. Bilder og videoer lagres til stasjonen.



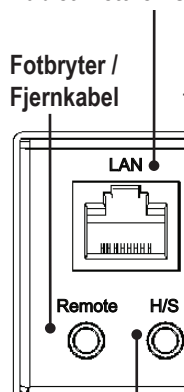
Lysringer

Blinker blått når det er klart for opptak eller når en ny studie kan opprettes.

Blå LED-lysring indikerer hvilken funksjon som er tilgjengelig for øyeblikket.

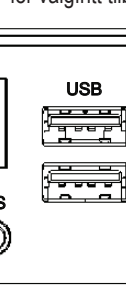
Bakpanel MVR / MVR Pro

Kablet nettverkstilkobling (LAN)



Headset/mikrofon

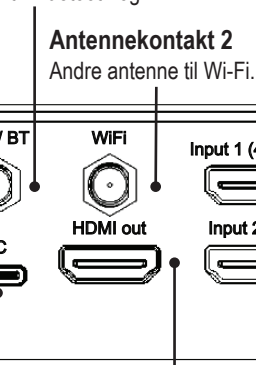
USB-kontakter (2) for valgfritt tilbehør.



PC-kontakt (USB type-C)

Service-grensesnitt og til ekstern kontroll (RS-232).

Antennekontakt 1 til Bluetooth og Wi-Fi.

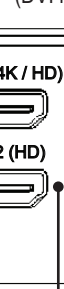


HDMI Utgang

Utgang er for tilkobling til en HD-skjerm eller valgfri berøringsskjerm.

HDMI Inngang 1

For et HD-kamera med HDMI kontakt (DVI med adapter).

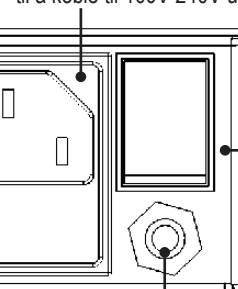


HDMI Inngang 2

til et HD-kamera med HDMI utgang (DVI med adapter).

Strømkontakt

Bruk den medfølgende strømkabelen til å koble til 100V-240V uttak.



I = På
(tilkobling til strømforsyning, strømnett)
Strømbryter
0 = Av
(ingen tilkobling til strømforsyning, strømnett)

Jordingsplugg

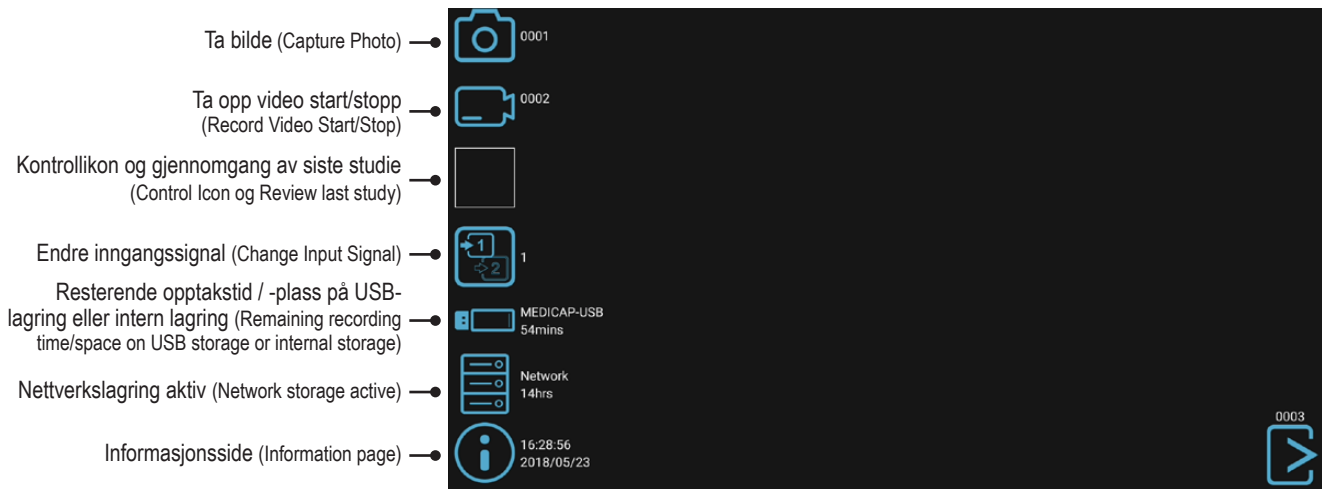


Enheten er til eksklusiv samkjøring med IEC60601-sertifisert utstyr i pasientmiljøet og IEC60XXX-sertifisert utstyr utenfor pasientmiljøet.

Et sertifisert strømforsynings-ledningssett må brukes med dette utstyret. De relevante nasjonale installasjons- og / eller utstyrsforskrifter skal vurderes. Strømforsyningsledningen skal ikke være mindre robust enn en vanlig hardgummibelagt fleksibel ledning i henhold til IEC 60245 (betegnelse 53) eller vanlig polyvinylkloridbelagt fleksibel ledning i henhold til IEC 60227 (betegnelse 53).

Skjerm-brukergrensesnitt

MVR / MVR Pro viser brukervennlige ikoner. Ikoner kan trykkes på direkte på berøringsskjermen.



MVR / MVR Pro live visningsskjerm. Dette er ikonstørrelsen, som vises på en Full-HD-skjerm. På en 4K-skjerm vises ikonene i mindre størrelse.

Avslutt studie
(End of study)

Vennligst merk:



Plasseringen av ikonene i livevisning kan flyttes til ønsket sted. Bare dra ikonene til venstre eller høyre for å endre posisjon.

Hvis du ikke ønsker å se ikonene på skjermen, kan du enkelt sveipe dem ut av det synlige skjermområdet.

Sveip ikonene med en finger, når du bruker en berøringsskjerm.

Fjernkontroll

Viktig:

Fjern fjernkontrollens batteribeskyttelse eller sett inn batteriet før du bruker den.

Inngangsvalg-knapp:

Bytt mellom Inngang 1 og Inngang 2

Navigasjonshjul:

OK-knapp = Velg knapp
OK 3 sekunder = Video pause

ESC-knapp:

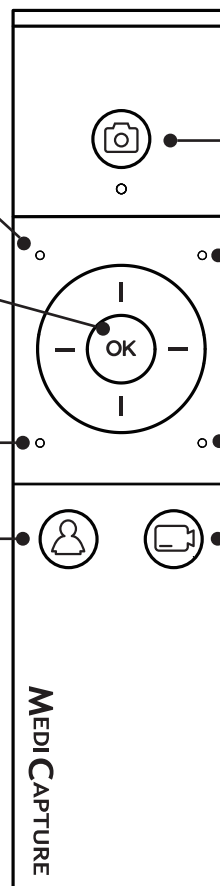
Lukker gjennomgangssiden

Ny pasient (New Patient)-knapp:

Trykk før hver opptaksøkt.
Åpner en ny mappe/studie.

AVSLUTT STUDIE (END OF STUDY):

Lukker opptaksøkten for neste trinn.



Koble til MVR / MVR Pro

MVR / MVR Pro kobles til én eller to videokilder (for eksempel et endoskop, kirurgisk kamera, ultralyd, etc.).

Merk: Sett inn USB-minnepinnen og alle eksterne enheter, for eksempel mus, tastatur, berøringsskjerm, HDD, etc. før du slår på enheten fra bakpanelet.

1. Hvis du legger til MVR / MVR Pro til bildebehandlingsutstyr som du allerede bruker, begynner du med å finne videoutgangen til den primære videokilden.
2. Koble til riktig kabel mellom videoutgangen på videokilden og riktig videoinngang på bakpanelet på MVR / MVR Pro.
3. Koble til strømledningen.
4. Du kan også koble til standardfotbrytere eller kamerautløsere til bakpanelet. En fotbryter eller utløser kan brukes til å ta bilder. Koble fotbryteren eller utløseren til "Fjernkontakten". Ved å trykke på fotbryteren eller utløseren, vil den utføre samme funksjon som å trykke på Ta bilde (Capture Photo)-knappen på frontpanelet.

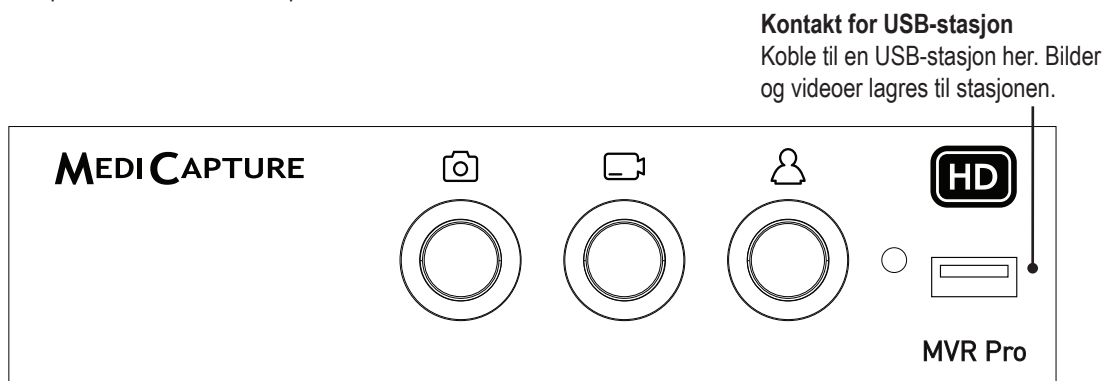
Merk: For å betjene to fjernkabler fra bildekilden din (Ta bilde + Ta opp video (Capture Photo + Record Video)) er det nødvendig med en adapter for MVR / MVR Pro fjernkontakt.

Forbrytere er tilgjengelig som et alternativ på medicapture.com.

Vær oppmerksom på at for at kamerautløseren skal være kompatibel med MVR MVR / MVR Pro, må den være av den enkle typen "lukket kontakt" ("closed contact"), ikke en "programmerbar" type utløser.

Sette inn en USB-minnepinne

Den enkleste måten å komme i gang er å ta opp til den medfølgende USB-minnepinnen. 1¹ Sett inn minnepinnen i USB-portens forside. Minnepinner av merke MediCapture anbefales.

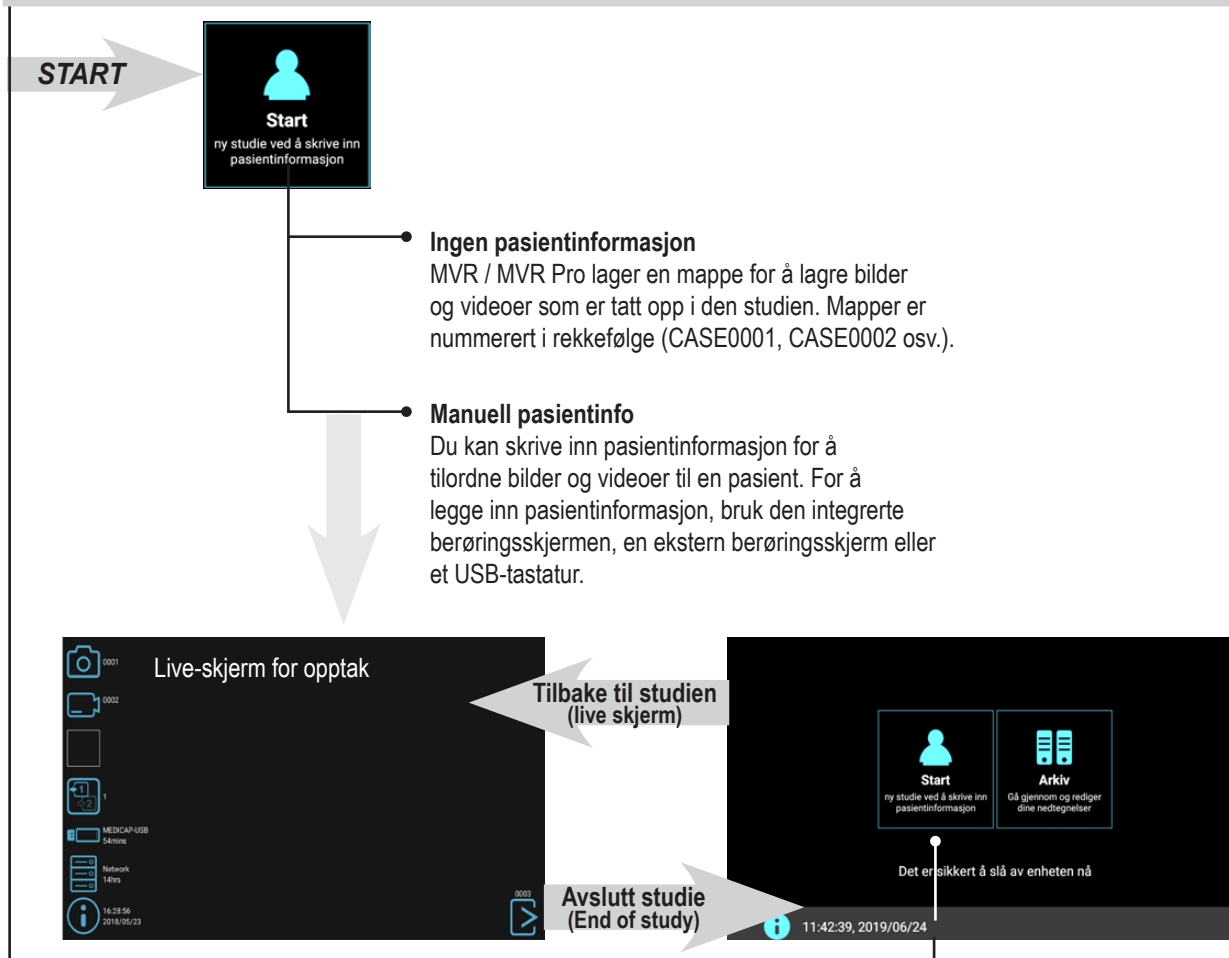


¹ Minnepinner av merke MediCapture kommer i en rekke modeller.

Opprette pasientdata

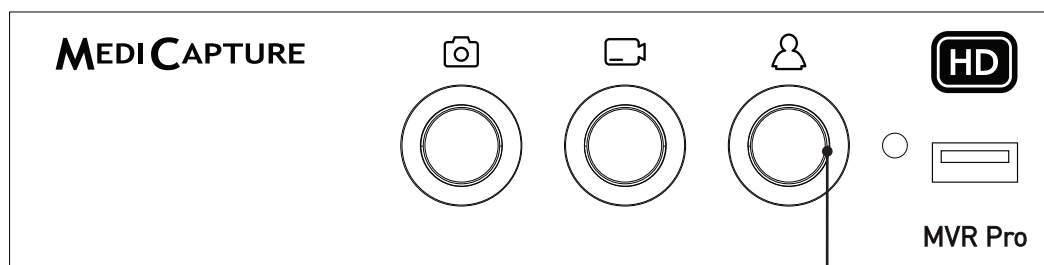
Arbeidsflyten for pasientdatainngang avhenger av innstillingene for pasientinfo. ➤ Settings ➤ System ➤ Patient Info
MVR / MVR Pro starter med en definert startskjerm etter at du har slått på eller etter at en studie ble avsluttet.

Oppstartsssekvens etter at MVR / MVR Pro ble slått på:



Bruke pasientknapp for å avslutte opptaksstudie

Du kan bruke Pasient (Patient)-knappen på forsiden for å avslutte en studie.



Lysring

Er opplyst blå når en innspillingsstudie kan avsluttes (AVSLUTT STUDIE (END OF STUDY)).

Manuell pasientdatainnføring

Du kan skrive inn pasientdata for å tilordne bilder og videoer til en pasient. Pasientinfo-innstillingene må settes til *Manual*.

➤ Settings ➤ System ➤ Patient Info

Trykk på Fortsett (*Continue*) for å starte den nye studien.

Søk på Nylig Pasient (Recent Patient) under Lagring (Storage)



I stedet for å skrive inn pasientdata manuelt, kan du også liste opp alle nylige pasienter som befinner seg på dine MVR / MVR Pro lagringsmedier (de som er aktivert og tilkoblet). Trykk på "søk"-ikonet på skjermen "SKRIV INN PASIENTDATA" ("ENTER PATIENT DATA") for å hente listen.

Velg eksisterende pasientdata og trykk på nytt for å kopiere pasientdataene til den nye studien. Du kan fortsatt endre disse dataene.

Trykk på Fortsett (*Continue*) for å starte den nye studien.

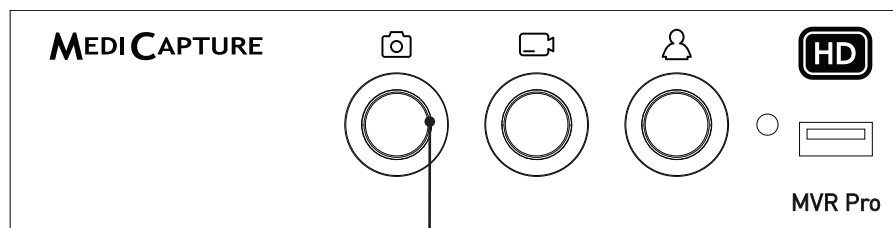
Dato	ID	Navn	Fødselsdato	Kjønn
2019/05/16	3JB4567	Bloggs, Joe	1958/05/12	M
2019/05/16	0123GS14456	Goodman, Saul	1965/12/04	M
2019/05/16	ID1234.SS.0567	Smith, Sandra	1969/12/03	F
2019/05/15	AV35674	VIVALDI, ANTONIO	1678/03/04	M

Ta bilder



Hvis du vil ta et bilde, klikker du på ikonet Ta bilde (*Capture Photo*) på berøringsskjermen.

Frontpanel: Trykk på Ta bilde (*Capture Photo*)-knappen på frontpanelet.



Lysring

Er opplyst blå når enheten er klar til å ta bilder.
Slukker et øyeblikk når du tar bilder.

Opptak av videoer



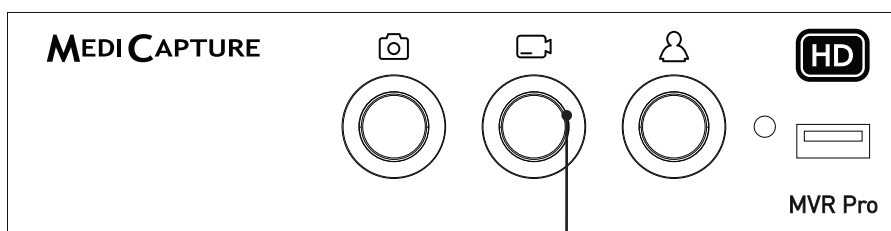
For å starte opptak av video, trykk på Ta opp video (*Record Video*)-ikonet på berøringsskjermen. Trykk på ikonet igjen for å stoppe opptaket.

Frontpanel: Trykk på Ta opp video (*Record Video*)-knappen på frontpanelet. Trykk på knappen igjen for å stoppe opptaket.

Opptakstips:

- Du kan ta stillbilder mens du spiller inn video. Bare trykk / trykk på Ta bilde (*Capture Photo*)-knappen mens et videoopptak pågår. Når du går igjennom en videofil, kan du se koder i tidslinjen. Disse kodene er nyttige for å identifisere når et bilde ble tatt under opptak.
- Lange opptak deles automatisk inn i filer på 4 GB hver. Dette sikrer at filene holdes til en håndterlig størrelse. Prosessen er "seamløs". Når du tar et langt opptak, vil du ikke legge merke til når en ny fil startes automatisk. Når du spiller av et langt opptak med "kontinuerlig avspilling" (en funksjon i de fleste mediaspillere), blir det ingen hull i avspillingen.

*Mer informasjon
om koder i kapitlet
Gjennomgang
av videoer
(Reviewing Videos)
på MVR / MVR Pro.*



Lysring

Lyser blått når enheten er klar til opptak av videoer.
Blinker blått når du spiller inn videoer.

Pause et videoopptak



For å bruke *Pause* må du aktivere funksjonen i Innstillinger

➤ Settings ➤ Video/Audio ➤ Recording Options

Pauseikonet vises i live-skjermen etter at Pause er aktivert.

For å pause en video, trykk på pauseikonet på berøringsskjermen. For å fortsette videoopptak, trykk på pauseikonet igjen.

Alternativ drift:

To pause a video while it is recording:

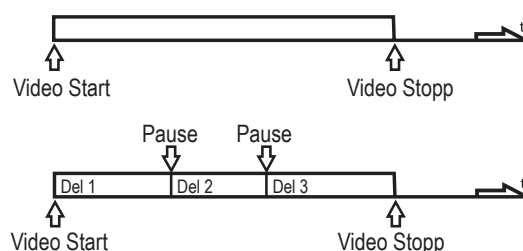
- For å pause en video mens den tar opptak, trykker du på Ta opp video (*Record Video*)-knappen på frontpanelet i 3 sekunder.
- Du kan også bruke OK-knappen på fjernkontrollen.

Lysringen blinker i veldig rask sekvens når videoopptaket er satt på pause.

For å fortsette videoopptaket,

- trykk på Ta opp video (*Record Video*)-knappen eller OK-knappen på fjernkontrollen igjen.

Pause-funksjonen brukes til å lage kun én videofil med innhold av forskjellige seksjoner. Den kan brukes flere ganger under ett videoopptak for å eliminere "uønskede" deler. Når du går igjennom en videofil som ble satt på pause, kan du se koder i tidslinjen. Disse kodene er nyttige for å identifisere de ulike delene av videoen.



*Mer informasjon
om koder i kapitlet
Gjennomgang
av videoer
(Reviewing Videos)
på MVR / MVR Pro.*

Endre inngangssignaler i Live View = Multi Input



Hvis to kameraer blir tilkoblet, registrerer MVR / MVR Pro begge inngangsopløsninger og viser et ekstra ikon på skjermen. Du har muligheten til å endre mellom Inngang 1 og Inngang 2 når som helst under en bildebehandling (pasientstudie). Eventuelt aktivt videoopptak må stoppes først.

Ved å bruke berøringsskjermbildet klikker du bare på Inngangs-ikonet for å skifte mellom de to signalene.

Alternativt kan du bruke fjernkontrollknappen for å bytte mellom inngangene.

Lagringsalternativer = Multi-Storage

➤ Settings ➤ Archive ➤ Storage

MVR / MVR Pro gir mulighet til å lagre opptaksstudier til flere lagringsmål.

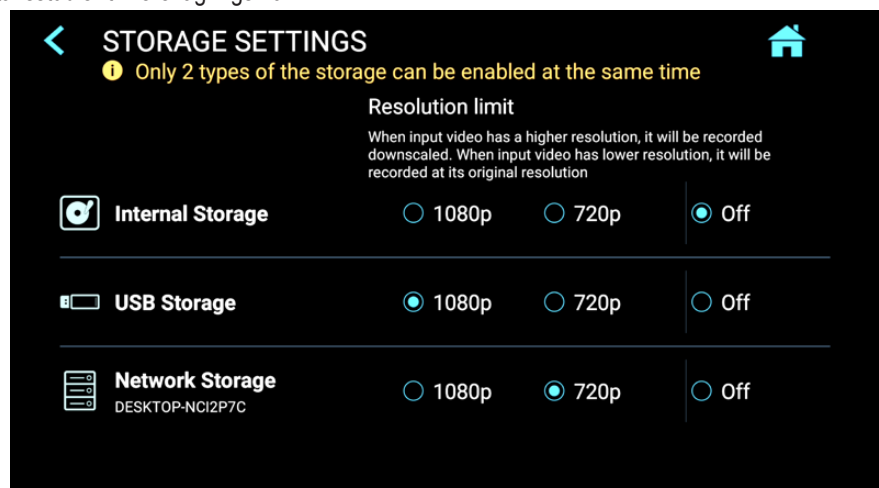
Merk: To typer/alternativer for lagring kan velges samtidig.

Alternativer er:

- USB-lagring
- Intern lagring
- Nettverklagring

Du kan også velge forskjellige videooppløsninger for forskjellige lagringsmål.

Eksempel: Opptak til USB i høyest mulig oppløsning og opptak til en nettverksserver med redusert oppløsning.



Merk: Bilder tas alltid i den opprinnelige inngangsopløsningen.

Oppløsninger 1920x1200 og 1280x1024 vil bli støttet ved innstilling 1080p - innspilt og tatt i opprinnelig oppløsning og format.

Opptak til en USB-minnepinne

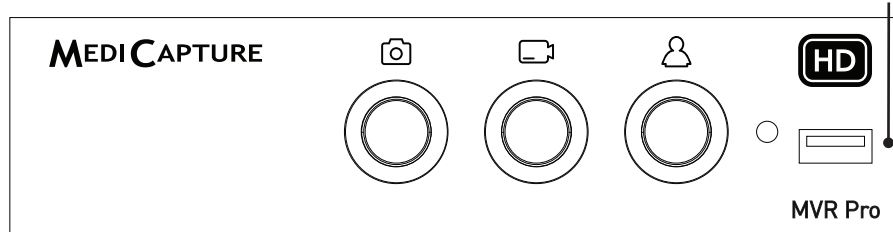
Opptak til den medfølgende MediCapture USB-minnepinnen er den enkleste måten å begynne å bruke MVR / MVR Pro. Når du er ferdig med opptak, kan du fjerne minnepinnen og enkelt bære den med deg.

Pass på at USB-lagring er aktivert.

➤ Settings ➤ Archive ➤ Storage

USB-stasjonskontakt

Koble til en USB-stasjon her. Bilder og videoer lagres til stasjonen.



Merk: Hvis policyen i ditt IT-miljø ikke tillater bruk av USB-lagringsmedia i det hele tatt, kan IT-administratører deaktivere USB-alternativet for lagring.

➤ Settings ➤ Advanced Settings ➤ Storage Rules

Opptak til en USB-harddisk

Opptak til en USB-harddisk ligner veldig mye på opptak til en USB-minnepinne. Den primære fordelene ved å bruke en USB-harddisk er at den kan gi mye større lagringskapasitet enn en USB-minnepinne. Legg merke til følgende før du bruker en USB-harddisk med din MVR / MVR Pro:

- Slett all programvare som ble forhåndsinstallert på stasjonen (den kan være uforenlig med MVR / MVR Pro).
- For å beskytte dine videoer og bilder, er det viktig å sikkerhetskopiere dem ved å overføre dem fra den eksterne harddisken til datamaskinen eller nettverket ditt.
- På grunn av den store kapasiteten til eksterne USB-harddisker, vil den ta MVR / MVR Pro ca. 20-60 sekunder å gjenkjenne enheten. Vær tålmodig og vent til den eksterne harddisken har blitt gjenkjent. Den eksterne harddisken har blitt gjenkjent når bakgrunnsbelysningen for ny pasient lyser og USB-ikonet vises på den tilkoblede skjermen.

FORSIKTIG:
Etter at du har satt inn den eksterne harddisken, må du ikke koble den fra! Vent minst ett (1) minutt, slik at systemet får nok tid til å gjenkjenne den eksterne harddisken.

Harddiskformater

Eksterne USB-harddisker kommer i forskjellige "formater": FAT32, NTFS eller exFAT. MVR / MVR Pro kan behandle alle tre formater. I tilfeller der USB-harddisken ikke ble gjenkjent, kan det være nyttig å formatere stasjonen til FAT32.

Merk: Automatic video repair fungerer ikke med filformatet exFAT. MediCapture anbefaler å bruke harddisker i format FAT32 eller NTFS.

Slik bestemmer du formatet på en USB-harddisk:

- Koble stasjonen til en Windows-datamaskin.
- Høyreklikk på stasjonsikonet og velg "Egenskaper".
- I kategorien Generelt vil Fil-system (format) bli oppført.

Overføre bilder fra en USB-stasjon til datamaskinen

1. Hvis du tar opp videoene dine til en USB-minnepinne eller USB-harddisk, trekker du den ut av kontakten MVR / MVR Pro ved avslutning av bildestudiene. Sett inn stasjonen i en USB-kontakt på datamaskinen.

Merk: Ikke fjern USB-lagringseenhet - enten minnepinne eller harddisk - fra MVR / MVR Pro under opptak! Opptaksfilen din kan bli skadet.

2. Datamaskinen vil håndtere USB-stasjonen, akkurat som en hvilken som helst annen stasjon på datamaskinen. Navigere til stasjonen og åpne den slik at du kan se mappene den inneholder.
3. Du kan klikke på bildene og videoene for å se gjennom dem mens de er på stasjonen, eller du kan flytte dem til datamaskinens harddisk og vurdere og lagre dem der (anbefales). Se i Windows- eller Mac OS-dokumentasjon for informasjon om hvordan du får tilgang til stasjoner på datamaskinen og administrere filer.

Opptak til intern lagring

Opptak til intern lagring er et annet alternativ som forbedrer sikkerheten til de lagrede dataene dine, da du alltid lager et sikkerhetskopieringsopptak. Ikke vurder intern lagring som en langsiktig lagringsmetode.

Selv det største interne minnet vil etter hvert fylle seg til kapasitet. Beste praksis er å slette hurtigbufferen regelmessig.

MVR / MVR Pro tilbyr funksjoner for å rydde internt minne automatisk. Regler for å rydde internt minne skal settes av IT-administratoren.

➤ Settings ➤ Advanced Settings ➤ Storage Rules

Opptak til nettverkslagring

Opptak til nettverkslagring er det beste alternativet for langtidslagring. Bilder og videoer registreres i sanntid og i standardformater til denne eksterne masselagring.

Vennligst spør IT-administratoren for å konfigurere innstillingene for nettverkslagring.

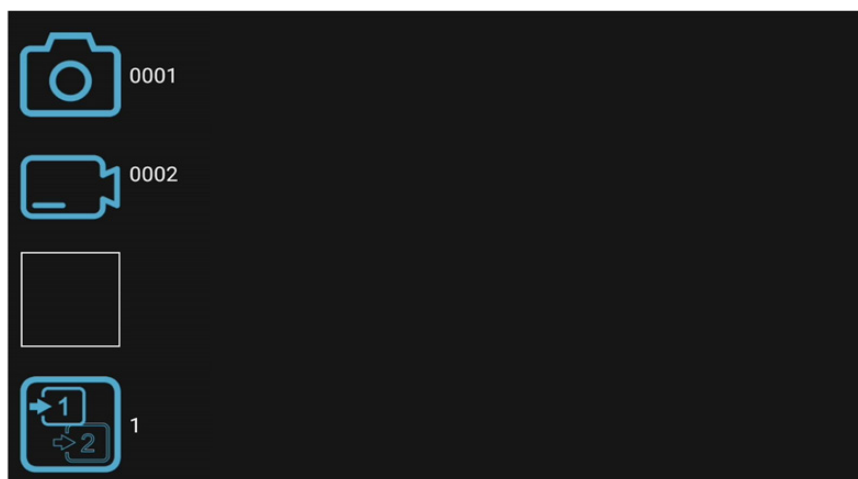
1. Opprett en fysisk LAN-tilkobling til nettverksserveren din ved hjelp av nettverkskontakten på baksiden av MVR / MVR Pro.
Alternativt kan du sette opp en Wi-Fi-tilkobling til Wi-Fi-ruteren din.
➤ Settings ➤ Advanced ➤ Wi-Fi
2. For kablet LAN-tilkobling: Velg IP-innstillinger Automatisk IP-oppsett eller Manuell IP-oppsett.
➤ Settings ➤ Advanced ➤ Network
3. Egenskaper for nettverkslagringsserveren.
➤ Settings ➤ Advanced ➤ Network storage server
4. Lagringsinnstillinger for Nettverkslagring (aktiverings- og oppløsningsgrenser).
➤ Settings ➤ Archive ➤ Storage

Gjennomgang av studier på MVR / MVR Pro

Du kan se gjennom din aktive studie fra liveopptaksskjermen. Dette er nyttig for å kontrollere opptakene dine før du avslutter denne studien. Videoopptak må stoppes før du skifter til Gjennomgang (Review).

Klikk på Gjennomgang (Review)-ikonet for å skrive inn Gjennomgang (Review). Når du lukker gjennomgangskjermbildet, kommer du tilbake til din liveopptaksskjerm.

Kontroll (Control)-ikon
Gå gjennom nåværende studie
(Review current study)



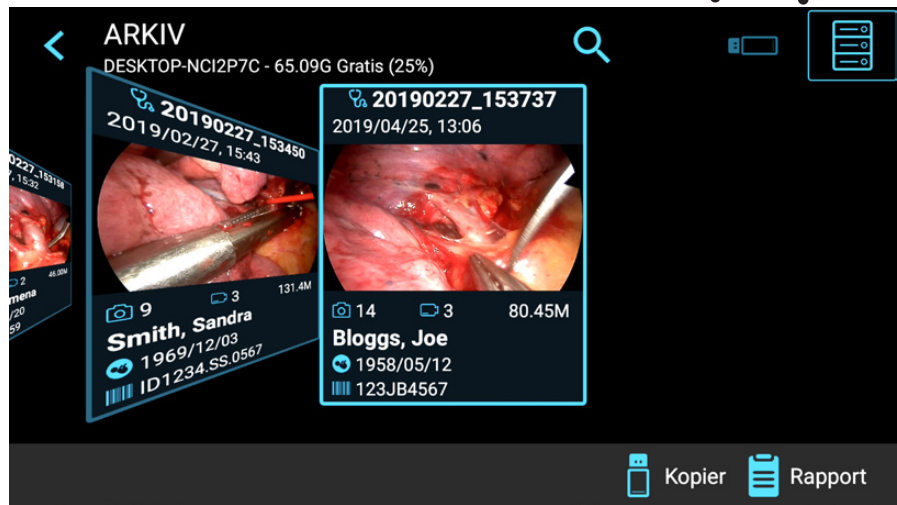
Arkiv (Archive)

Arkiv (Archive) tilbyr intuitive funksjoner for å bla gjennom registrerte studier. Du kan legge inn Arkiv (Archive) fra startskjermbildet. Begge aktiverte alternativer for Multi-Storage kan nås i Arkiv (Archive). Alle aktiverte alternativer må kobles til MVR / MVR Pro.

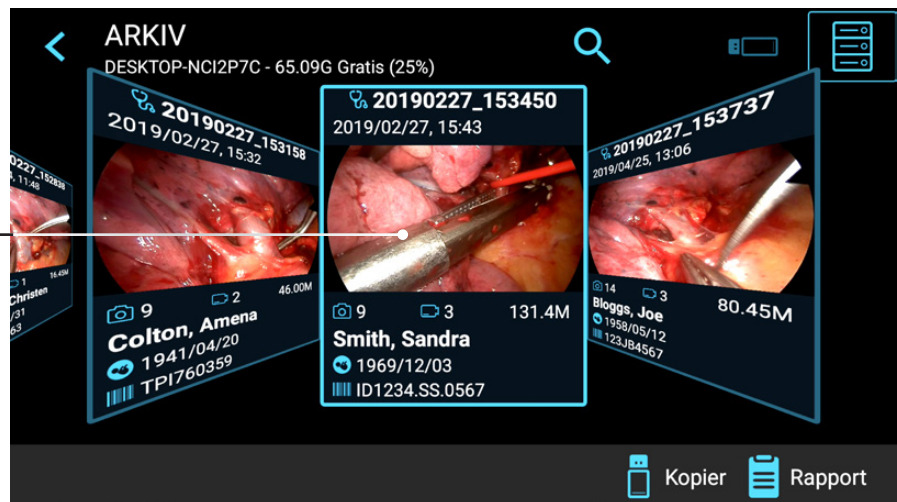
Tilgjengelige funksjoner i Arkiv (Archive):

- Se gjennom bilder og avspillingsvideoer
- Slett filer
- Slett tomme studier
- Ta stillbilder fra pausede videoer. Pausede videoer kan flyttes ramme for ramme
- Rediger bilder med merknader og lagre dem som nytt bilde
- Forstørre eller beskjære bilder og lagre dem som nytt bilde
- Kopier komplette studier, enkeltbilder eller enkeltvideoer til USB
- Velg bilder og skriv dem ut på en rapport
- Send rapporter til en nettverksskriver eller lagre dem som PDF-fil

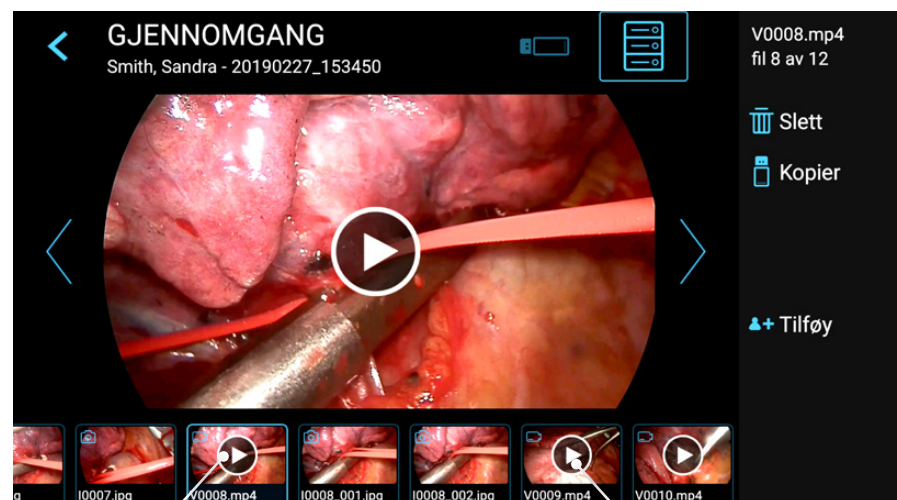
Velg en lagring. Intern, USB eller Nettverk



Trykk på studie for valg



For å velge en studie, en video eller et stillbilde, trykk ganske enkelt på forhåndsvisningsikonet.



Trykk på video for avspilling

Trykk på bildet for redigering

Gjennomgang av videoer på MVR / MVR Pro

En valgt video begynner å spille automatisk. For å pause videoen, trykk på pauseikonet. Du kan nå bruke tidslinjeskyveren til å endre posisjon i videoen eller fanen forover og bakover, ramme for ramme.



Du kan forstørre den pausede videoen ved å bruke to fingre.

Hvis du vil ta et øyeblikksbilde av den pausede videoen, klikker du på Foto (Photo)-ikonet.

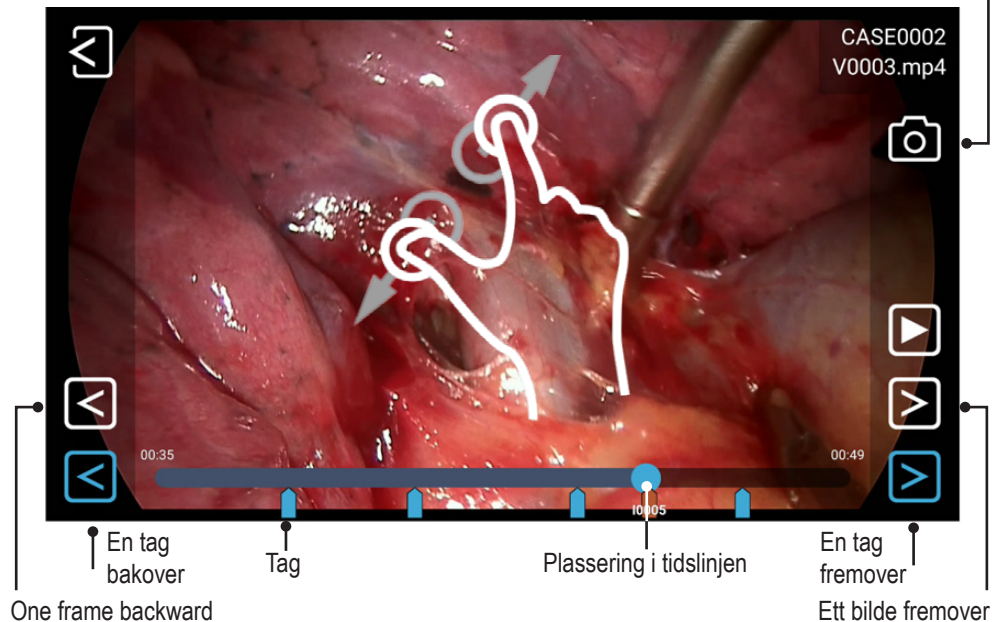
Bildet som blir tatt vil bli lagt til i pasientundersøkelsen.

Ta et øyeblikksbilde

Du kan se koder i videoens tidslinje. Tags blir opprettet hver gang:

- videoen blir pauset under opptak
- et bilde blir tatt under opptaket
- videosignalet mistet synkronisering i mindre enn 10 sekunder (trolig forårsaket av en skadet videokabel)

Du kan hoppe mellom koder ved hjelp av de blå forover-/bakoverikonene.



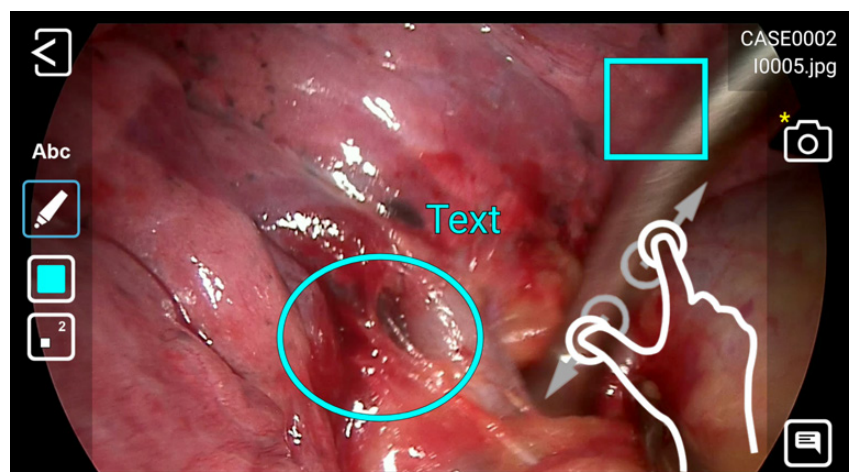
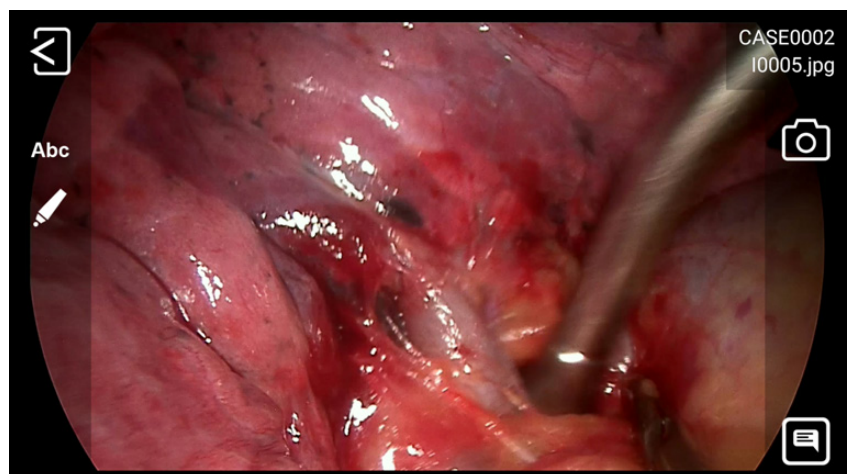
Gjennomgang av stillbilder på MVR / MVR Pro

Et valgt bilde kan redigeres på mange måter og lagres etterpå som et nytt bilde til studien.

Alternativer er:

- Forstørrelse/beskjæring
- Legge til tekstnotater
- Markere områder med sirkler, firkanter eller frihåndstegninger
- Legge til notater i bildefilen som vises i rapporter

Merk: For å se alle alternativene for redigering, vennligst se våre demonstrasjonsvideoer på medicapture.com



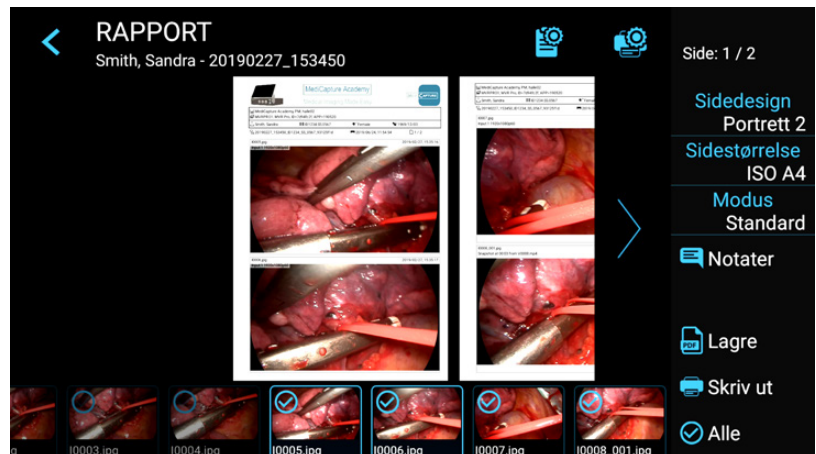
Opprette og skrive ut rapporter

Stillbilder av en valgt studie kan lagres som en PDF-rapport. Rapporten kan også skrives ut med en nettverksskriver*.

Alle valgte bilder vises i rapporten.

Ved å trykke på de øvre ikonene kan du endre oppsettet til rapporten (antall bilder per side, arrangement) og velge antall kopier.

* Spør IT-administratoren om å koble til en nettverksskriver eller en lokal Wi-Fi-skriver og for å konfigurere skriveregenskapene.



Rapporttopptekst-bilde

Du kan importere et topptekst-bilde for å personalisere rapporten. Dette bildet vises øverst på den første siden av rapportene dine. Anbefalt topptekststørrelse er 1600-3200 piksler i bredde. Anbefalt høyde er 200-1000 piksler. PNG eller JPG filer kan brukes til topptekstbildet.

Vise stillbilder på datamaskinen

Du kan enkelt se de innspilte bildene du har overført til datamaskinen. Windows- og Mac-datamaskiner gir innebygd visningsprogramvare som åpnes automatisk når du dobbeltklikker på en bildefil. Du kan også vise og redigere stillbilder ved hjelp av spesialiserte medisinske bildebehandlingsprogrammer tilgjengelig fra mange tredjepartsleverandører.

Vise videoer på datamaskinen

MVR / MVR Pro registrerer HD-video i H.264 eller HEVC (= H.265) format, noen ganger referert til som MPEG-4 eller MP4. Disse mye brukte formatene er ideelle for medisinsk bruk fordi de leverer videoklipp av høyeste kvalitet i en kompakt filstørrelse. Nye Windows- og Mac-datamaskiner gir innebygd visningsprogramvare som åpnes automatisk når du dobbeltklikker på en videofil. Noen eldre datamaskiner kan imidlertid trenge ekstra programvare for å spille av H.264 / HEVC videoer. For eksempel kan avspilling på Windows XP og Vista-datamaskiner aktiveres ved å installere et enkelt "tillegg" i Windows Media Player. For informasjon om hvordan du installerer dette "tillegget", vennligst besøk medicapture.com/support.

Andre funksjoner

Ta bilder mens du spiller inn videoer

Mens en video blir tatt opp, kan du også ta stillbilder. Trykk på Ta bilder (*Capture Photo*)-knappen på den vanlige måten.

Opprette tags i videofiler

Tags er nyttige markører i videofilen din for å identifisere viktige hendelser. Tags blir lagt til i videoens tidslinje når:

- et bilde ble tatt under videoopptak
- videoopptaket ble pauset og fortsatte
- videokilden har mistet synkronisering i et kort øyeblikk (sannsynligvis på grunn av en ødelagt kabel etc.)

MediCapture Automatic video repair-funksjon

USB-stasjoner må ikke fjernes under opptak! Fjerning av USB-stasjonen under opptak resulterer i ødelagte filer.

Å slå MVR / MVR Pro av eller strømbryt under et aktivt videoopptak vil også føre til ødelagte videofiler.

MVR / MVR Pro har en Automatic Video Repair-funksjon. Så snart du plugger inn en USB-stasjon med en skadet videofil, MVR / MVR Pro registrerer filen dette og reparerer den for avspilling. En melding vil dukke opp på skjermen for å informere deg om den vellykkede fremgangen.

MVR / MVR Pro skanner også det interne minnet for ødelagte videofiler og reparerer dem automatisk.

**Merk: Automatic Video Repair virker bare for USB-stasjoner når formatert til FAT32 eller NTFS.
USB-stasjoner i formatet exFAT støttes ikke av Automatic Video Repair-funksjonen.**

Fotbrytere og kamerautløsere

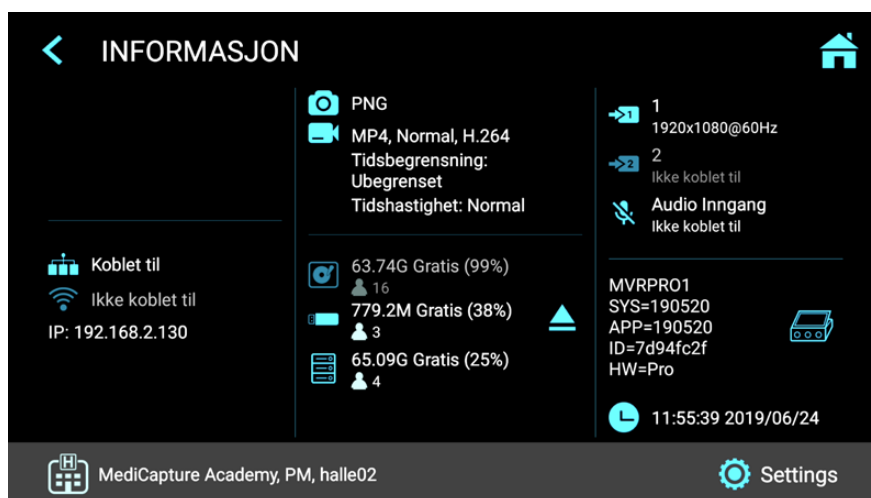
En standardkontakt for fotbryter/kamerautløser er plassert på bakpanelet. Den tjener samme funksjon som den tilsvarende Ta bilde (Capture Photo)-knappen på frontpanelet. Legg merke til at kontaktene for fotbryter/utløser svarer på en enkel "lukket kontakt"; de er ikke "programmerbare".

Merk: For å betjene to fjernkabler fra bildekilden din

(Ta bilde + Ta opp video) (Capture Photo + Record Video) er det nødvendig med en adapter for MVR / MVR Pro fjernkontakt.

Informasjonsside / System Settings

Et informasjonsikon vises i live-skjermen. Ved å bruke en berøringsskjerm eller en USB-mus, kan du klikke på Info-ikonet for å få tilgang til INFORMASJON-siden. INFORMASJON-siden gir deg oversikt over relevante parametere og tilgang til System SETTINGS.



Vennligst merk:



Ikon/funksjonen INNSTILLINGER (SETTINGS) er bare tilgjengelig når ingen opptaksstudie har startet. Etter at du har startet en opptaksstudie, kan ikke Innstillinger (Settings) endres. Hvis du vil angi systeminnstillingene, må du lukke studien først. Åpne deretter INFORMASJON ssiden og trykk på INNSTILLINGER (SETTINGS).

Innstillinger (for administratorer)



Du finner alle oppsettfunksjoner for MVR / MVR Pro i Innstillinger (Settings).

Vennligst merk: Avanserte innstillinger samt valgfrie nettverk-innstillinger bør bare endres av teknisk personell eller IT-administratorer.

INNSTILLINGER (SETTINGS) er kun tilgjengelig på engelsk.

Avanserte innstillinger kan beskyttes med et passord. Du kan opprette ditt eget passord

Struktur på Innstillinger:

Video/Audio

- Video Input
 - Renaming Video Input 1 and Video Input 2
 - Picture in Picture
 - Stamp function in pictures and videos
 - Parallel recording
- Recording Quality
 - Quality
 - Codec selection
- Recording Options
 - Video Time Limit
 - Time Lapse Speed
 - Pause Function
 - Pre-Recording
- Photo Settings
 - Image Format
 - Freeze on capture
- Audio Input
 - Audio activation
 - Microphone selection (voice source) Bluetooth / Wired headset microphone / USB microphone

System

- Patient Info
 - Patient Info selection (Off / Manual / CSV)
 - Location input (Hospital / Department / Location / Device title)
- Printer Setup
 - Printer Selection
 - Number of copies
- Display (MVR Pro only)
 - Brightness

- Date and Time
 - Time zone selection
 - Date
 - Time
- Language
 - User Interface language selection
- **Archive**
 - Storage
 - Activation of USB / Internal / Network
 - Resolution limits
 - Report Settings
 - Header image import
 - Page layout
 - Page size
 - Auto print report (activation)

Advanced (can be password protected)

- Network
 - Auto IP / Manual IP selection
 - Manual IP setup
- Wi-Fi
 - Wi-Fi activation
 - Selection of available Wi-Fi connection
- Storage Rules. Internal Storage. Rules for deleting files on internal storage
 - Disable USB
 - Auto delete Internal Storage-activation
 - Keep 10GB free space
 - Keep last 7 days
 - Settings and password to share internal storage over the network (Samba)

- Network Storage
 - Server Properties
 - Video resolution limit to network (preset for administrator)
 - Find server
 - Connection test
- Remote Access
 - MVR IP address info
 - Remote Configuration activation
 - Remote password configuration
 - Resolution limits
 - Streaming activation
 - Streaming password configuration
 - Streaming resolution
- Bluetooth
 - Bluetooth activation
 - Pairing with visible Bluetooth device
- Update & Default
 - Update firmware
 - Format USB storage
 - Format internal storage
 - Reset settings to default
 - Reset device to factory default
- Activation keys
 - 4K recording

Spesielle videoinngangsinnstillinger:

► Settings ► Video/Audio ► Video Input

Picture-In-Picture-opptak (PIP)

Når du bruker Multi-Inngang, kan du stille inn MVR / MVR Pro til Picture-In-Picture.

Inngang 2 vil bli vist som et vindu i Inngang 1.

- Nettopp denne visningen blir innspilt som ett bilde eller én video inn i pasientens studiemappe.
- Du kan velge størrelsen og posisjonen til PIP-vinduet.

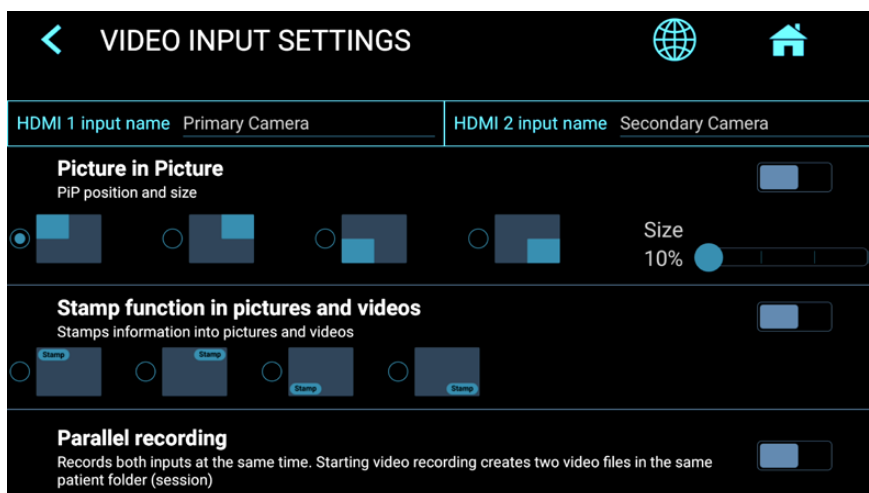
Parallell-opptak

Når du bruker Multi-Inngang, kan du stille inn MVR / MVR Pro til parallell-opptak.

Begge innganger, Inngang 1 og Inngang 2 blir tatt opp samtidig når du starter et opptak.

- Dette skaper to uavhengige videofiler i din pasientstudiemappe.
- Du kan bare se én inngang i skjermbildet for direkte visning, den andre inngangen blir også tatt opp.

Merk: Du kan bare velge ett alternativ for Spesielle videoinngangsinnstillinger:
Enten PIP eller Parallell-opptak.



Opptaksmuligheter

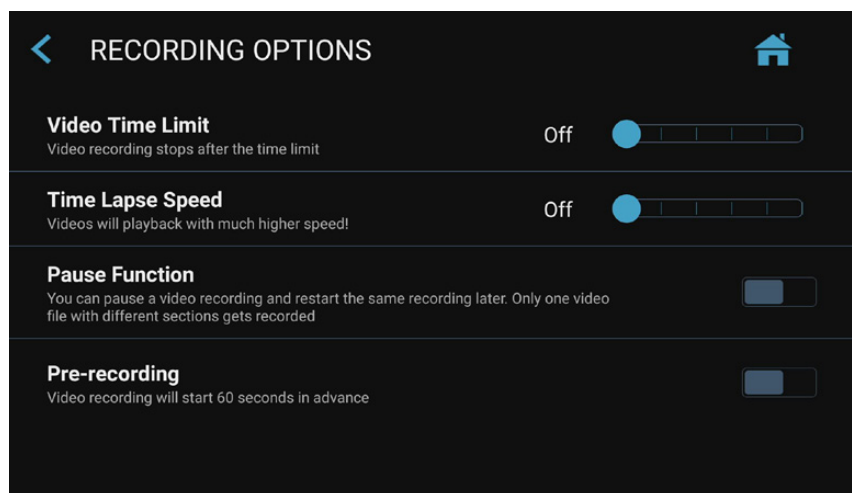
► Settings ► Video/Audio ► Recording Options

Video-tidsbegrensning

Lar deg velge tidsbegrensninger på opptak. Du kan for eksempel angi en opptakstid til 5 minutter.

Time Lapse-opptak

Time Lapse-opptak er et alternativ for å spare opptaksplass på lagringsmediet. Det er nyttig for dokumentasjon av komplette, lange operasjoner eller prosesser som varer over en svært lang periode. Du kan ta stillbilder fra den innspilte videoen i redigeringsfunksjonen til arkivet etterpå for å fange opp viktige hendelser med et bilde.



Vennligst merk: Videoer som er tatt opp i time lapse-modus, spilles av på mye kortere tid (avhengig av time lapse-hastigheten). Ikke bruk Time Lapse-opptak når etterspørselen etter videodokumentasjon er videoavspilling i sanntid.

Du kan endre hastigheten (= faktor) for time lapse ved å flytte skyveknappen.

Eksempel: x60 vil øke hastigheten på videoavspilling 60 ganger (1 timers opptak blir spilt av på 1 minutt).

Pause-funksjon

Du kan aktivere Pause-funksjonen som tilleggsutstyr.

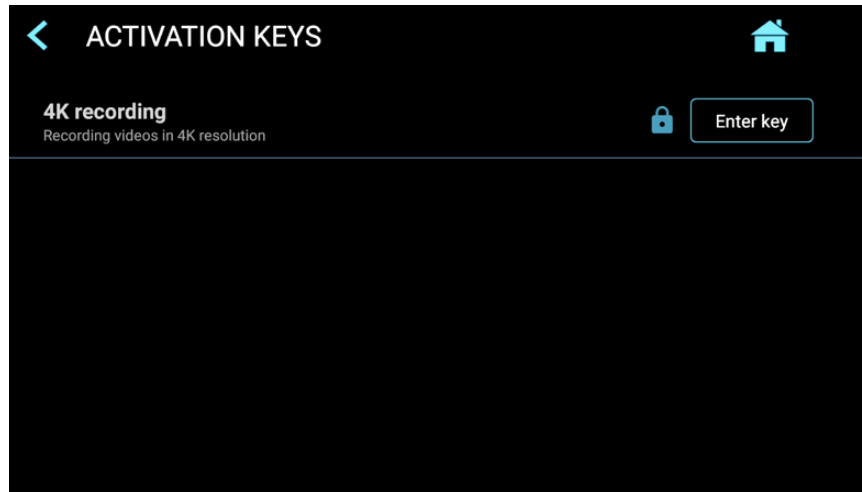
Oppgradering / Aktiveringsnøkler

► Settings ► Advanced ► Activation keys

Oppgradering til 4K-opptak

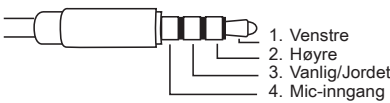
- MVR / MVR Pro kan oppgraderes til opptak i en høyere oppløsning 2160p.
- Kamerautstyret ditt skal gi et signal HDMI i 2160p30.
- Hvis kamerautstyret gir 4x 3G-SDI i Quad Split (= Square Division) eller 2-Sample Interleave-format, vil MediCapture tilleggsutstyr MVC Pro HDMI til SDI konvertere SDI-signalene til HDMI.
- Vennligst skriv inn den 8-sifrede aktiveringsnøkkelen.

Nøkkelen er spesifikk for gjeldende enhet og kan ikke brukes til andre enheter.



Vær så snill og kontakt MediCapture for å bestille informasjon til 2160p aktiveringsnøkkel for MVR / MVR Pro.
Den unike enhets-IDen må oppgis (se Informasjonsskjerm).

Vedlegg A: Spesifikasjoner for MVR/MVR Pro

Funksjon	Tar opp video og stillbilder i høy definisjon fra medisinske videokilder til en USB-lagring, Intern lagring eller Nettverkslagring.
Skall	Metallskall i rustfritt stål, kobbermetallbase
Knapper	Rustfritt stål, væskebestandig
Videokontakter	HD inputs: HDMI (DVI med adapter), 1920x1200p60, 1080p60/50/30/25, 1080i60/50, 720p60/50, 1280x1024p60/50 4K / UHD Input: HDMI 2160p30/25*, 1920x1200p60/50, 1080p60/50/30/25, 720p60/50, 1280x1024p60/50 Video output: HDMI (DVI med adapter), 3840x2160p60/50/30/25, 1920x1080p60/50
Opptaksoppløsning	1280x720, 1280x1024, 1920x1080, 1920x1200, 3840x2160* * For innspilling av 3840x2160 må "4K-opptak" aktiveres.
Videoopptaksformater	MP4: H.264 / HEVC H.265 High Efficiency Video Coding
Videoopptak Bitrate	H.264 coding (Adaptive Constant Bitrate): Normal quality: (HD 1080): 16 Mbps, (HD 720): 8 Mbps Super quality: (HD 1080): 32 Mbps, (HD 720): 16 Mbps HEVC coding (Adaptive Constant Bitrate): Normal quality: (HD 1080): 8 Mbps, (HD 720): 4 Mbps Super quality: (HD 1080): 16 Mbps, (HD 720): 8 Mbps
Bildeformat	JPG / PNG
Lydopptak	Bluetooth-mikrofon, Kablet hodesett med mikrofon (4 poler), USB-mikrofon
Hodesettingang	PIN-tabell: 
Intern lagring	High speed solid-state memory 128GB Større intern lagring ved bestilling.
Ekstern lagring	USB-stasjoner (minnepinner eller harddisker). FAT32 / NTFS / exFAT
USB-støtte	USB3.0, Superspeed, 1 frontkontakt, 2 bakre kontakter. Maksimal tillatt belastning til bakre USB-kontakter er 1A.
Remote	3,5 mm mini-jack. Kompatibel med standard fotbrytere (ikke inkludert) og kamerautløsere med lukket kontakt.
LAN	RJ-45, Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
WLAN	Dual-band 2x IEEE802.11a/b/g/n/ac Frekvensbånd: 2.412-2.472GHz, 5.18-5.24GHz, 5.26-5.32GHz, 5.5-5.70GHz
Bluetooth	BT4.1+HS, BLE, 2.402-2.480GHz
Mekanisk	MVR Pro med berøringsskjerm: Dimensjoner (BxDxH): 173 x 153 x 50 mm (uten antenne festet), Vekt: 1,28 kg MVR uten berøringsskjerm: Dimensjoner (BxDxH): 160 x 150 x 40mm (uten antenne festet), Vekt: 1,00kg
Miljøbetingelser	Drift: omgivelsestemperatur -20 til +40 °C, lufttrykk 700 til 1060 hPa, fuktighet 30 til 75 % (ikke-kondenserende), Oppbevaring og transport: omgivelsestemperatur -40 til + 85 °C, lufttrykk 700 til 1060 hPa, fuktighet 0 til 93 % (ikke-kondenserende)

Beskyttelse mot penetrasjon av væsker:	IP20 (= ikke beskyttet)
Beskyttelsesgrad i nærvær av brannfarlige blandinger:	Denne enheten er ikke beskyttet mot eksplosjoner (Ikke bruk denne enheten i antennelig atmosfære)
Strøm	AC 100-240V, 0,4-0,2A, 50 / 60Hz, 3-polet AC-kontakt
Sikring	T1AH, 250V
Innhold i settet	MVR / MVR Pro opptaker, USB-minnepinne, HDMI kabel, Wi-Fi / BT-antenne, HDMI til DVI-adapter, Split-fjernkabeladapter, strømkabel, IR-fjernkontroll, gummiføtter (4), brukerhåndbok (engelsk)

Overholdelse og sertifisering	IEC 60601-1:2005, IEC 60601-1:2005/AMD1:2012, IEC 60601-1-6:2010, IEC 60601-1-6:2010/AMD1:2013 EN 60601-1:2006/ A1:2013/ A12:2014 EN 60601-1-6:2010/ A1:2015. ANSI/AAMI ES60601-1 (2005/(R)2012 + A1:2012, C1:2009/(R)2012 + A2:2010/(R)2012) – Amend. 1 – Rev. 2012/08/21; CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1:14 - Edition 3 – Rev. 2014/03; IEC 60601-1: 2005 + CORR. 1:2006 + CORR. 2:2007 + AM1:2012 - Edition 3.1 – Rev. 2013/05/01; EN 60601-1:2006/A1:2013/A12:2014 - Publication Date: 2014/06/24; IEC 60601-1-6:2010 (Third Edition) + A1:2013; EN 60601-1-6:2010/A1:2015 EN 60601-1-2:2015 (IEC 60601-1-2: 2014) Emission: CISPR 11:2015, Class B IEC 61000-3-2:2014 and IEC 61000-3-3:2013 Immunity: IEC 61000-4-2:2008, IEC 61000-4-3:2010, IEC 61000-4-4:2012, IEC 61000-4-5:2014 +A1:2017, IEC 61000-4-6:2013, IEC 61000-4-8:2009, IEC 61000-4-11:2004 +A1:2017 ETSI EN 301 489-1 V2.1.1: 2017-02 ETSI EN 301 489-17 V3.1.1: 2017-02 EN 55032:2015, Class B EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013 EN 61000-4-3:2006 +A1:2008 +A2:2010, EN 61000-4-2:2009 EN 61000-4-4:2012, EN 61000-4-6:2014 EN 61000-4-11:2004+A1:2017, EN 61000-4-5:2014+A1:2017 ETSI EN 300 328 ETSI EN 301 893 47 CFR FCC Part 15 Subpart B and ICES-003 Issue 6: 2016 (Class B Limit)
Klassifisering	Klasse I Utstyr / modus for drift: kontinuerlig Ingen AP / APG. Ingen anvendt del.

Merk: Disse spesifikasjonene kan endres uten varsel.

	Medisinsk utstyrsdirektiv 93/42 / EØF Viktige krav til R&TTE-direktivet i EU 1999/5/EC
	Medisinsk - Generelt medisinsk utstyr for elektrisk støt, brann- og mekaniske farer kun i samsvar med IEC 60601-1, ANSI/AAMI ES 60601-1 (2005) + AMD (2012) og CAN/CSA-C22.2 Nr. 60601-1 (2014)
	Denne enheten er i samsvar med FCC del 15 klasse B i FCC-utslippsreglene. FCC ID: 2AFDI-ITCNFA324 IC: 9049A-ITCNFA324
	RoHS-kompatibel

FCC compliance information

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This product does not contain any user serviceable components. Any unauthorized product changes or modifications will invalidate warranty and all applicable regulatory certification and approvals, including authority to operate this device.

FCC Part 15 Digital Emissions Compliance

We, **MediCapture® Inc.**, 2250 Hickory Road, Suite 200, Plymouth Meeting, PA 19462 USA, Phone +1 610-238-0700 declare under our sole responsibility that the product **MVR / MVR Pro** complies with Part 15 Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

WARNING: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates and radiates radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications.

However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from the one the receiver is connected to.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Operations in the 5.15-5.25GHz band are restricted to indoor usage only.

Radiation Exposure Statement

The product complies with the FCC portable RF exposure limit set forth for an uncontrolled environment and are safe for intended operation as described in this manual. The further RF exposure reduction can be achieved if the product can be kept as far as possible from the user body or set the device to lower output power if such function is available.

Tillegg B: MediCapture Begrenset garanti

MediCapture Inc. ("MediCapture") Garanterer at produktet/produktene som er oppført nedenfor, er fri for feil i materialer og utførelse i en periode på ett (1) år. Skulle garantiservice være nødvendig, vil garantiperioden bli forlenget med det antall dager som kreves for å gjenopprette normal drift og returnere produktet/produktene.

MediCapture MVR / MVR Pro medisinsk bildeopptaksenhet

Garantibetingelser

Hvis et produkt som omfattes av denne garantien i løpet av året som umiddelbart følger kjøpsdatoen, har en mangel på materiale eller utførelse, vil MediCapture (eller et serviceanlegg godkjent av MediCapture) gjenopprette produktet til sin opprinnelige driftstilstand uten kostnad for deler eller arbeidskraft. Merk: MediCapture forbeholder seg retten til å benytte reparerte underenheter som garantiutskiftninger.

Denne garantien gjelder bare for de produktene som selges av forhandlere som er autorisert av MediCapture til å selge slike produkter og kan kun håndheves av den opprinnelige kjøperen.

DENNE GARANTIE ER KUN GJELDENE I USAS FEMTI (50) STATER OG DISTRICT OF COLUMBIA. DEN ER IKKE GJELDENE I USAS UNDERLAGTE TERRITORIER ELLER I NOE ANNET LAND. DETTE ER DEN ENESTE UTTRYKKELIGE GARANTIE SOM MEDICAPTURE GJØR I FORBINDELSE MED OVENNEVNTE PRODUKT(ER). EVENTUELLE GARANTIER VEDRØRENDE DISSE PRODUKTER ER BEGRENSET TIL VARIGHETEN AV DEN UTTRYKKELIGE GARANTIE. MEDICAPTURE SKAL IKKE HOLDES ANSVARLIG FOR TAP AV INNTEKTER ELLER RESULTAT, ULEMPE, UTGIFTER FOR ERSTATNINGSUTSTYR ELLER SERVICE, LAGERGIFTER, TAP ELLER KORRUPPERING AV DATA, ELLER ANDRE SÆRLIGE, TILFELDIGE ELLER FØLGESKADER SOM FORÅRSAKES AV BRUK ELLER MISBRUK ELLER MANGLENDE MULIGHET TIL Å BRUKE DET OVENNEVNTE PRODUKTET / PRODUKTENE, UANSETT HVILKEN JURIDISK TEORI KRAVET BASERES PÅ OG SELV OM MEDICAPTURE HAR FÅTT BESKJED OM MULIGHETEN FOR SLIKE SKADER. IKKE UNDER NOEN OMSTENDIGHETER SKAL GJENRETTELSEN AV NOE MOT MEDICAPTURE VÆRE STØRRE I BELØP ENN INNKJØPSPRISEN AV PRODUKTET/PRODUKTENE SOM ER LISTET OVER OG SOM FORÅRSAKET DEN PÅSTÅTTE SKADEN. UTEN BEGRENSNING AV DET FOREGÅENDE, TAR DU PÅ DEG DU ALL RISIKO OG ANSVAR FOR TAP, SKADER ELLER SKADE PÅ DEG OG DIN EIENDOM OG PÅ ANDRE OG DERES EIENDOM FRA BRUK ELLER MISBRUK ELLER MANGLENDE EVNE TIL BRUK, AV OVENNEVNTE PRODUKT(ER) IKKE FORÅRSAKET DIREKTE AV FORSØMMELSE AV MEDICAPTURE (Noen STATER TILLATER IKKE BEGRENSNINGER FOR HVOR LANG EN IMPLISJERT GARANTI KAN VARE, ELLER TILLATER IKKE EKSKLUSJON ELLER BEGRENSNING AV TILFELDIGE ELLER FØLGESKADER, SÅ DEN ØVRIGE EKSKLUSJON ELLER BEGRENSNING GJELDER KANSKJE IKKE FOR DEG).

Denne garantien gir deg spesifikke juridiske rettigheter. Du kan også ha andre rettigheter som varierer fra stat til stat. I tilfelle noen av bestemmelsene i denne garantien viser seg å være u hensiktsmessige, skal alle resterende bestemmelser beholde full styrke.

Eieransvar

- Les brukerhåndboken helt fullstendig.
- Garantiregistrering er ikke nødvendig. Men dersom garantiservice er nødvendig, må du kunne dokumentere kjøpsdato og identiteten til selgeren som gjorde salget (enten MediCapture eller en autorisert forhandler). Vennligst lagre kvitteringen og fakturaen din.
- Kontroller at kjøpsbeviset du lagrer inneholder serienummeret og at det samsvarer med nummeret på enheten du kjøpte.
- Avhengig av hvor du kjøpte enheten, varsler du omgående MediCapture eller den autoriserte forhandleren om eventuelle feil når disse oppdages.
- I tilfelle service er nødvendig, returner produktet til et autorisert MediCapture servicesenter. Alle forsendelser må være FORHÅNDSBETALT. Ingen OPPKRAVS-forsendelser vil bli akseptert. Produkter reparert under garanti av MediCapture, eller et autorisert servicesenter, blir returnert til avsenderen FORHÅNDSBETALT.
- Produkter returnert for service (under eller uten garanti) MÅ ha et RMA-nummer (Return Merchandise Authorization) utstedt av MediCapture eller et autorisert servicesenter.

Unntak

VIKTIG: Følgende forhold kan føre til at denne garantien ikke kan håndheves.

- Innkjøp av ovennevnte produkt fra forhandlere som ikke er godkjent av MediCapture til å selge produktet.
- Endring eller fjerning av varemerket, navnet eller identifikasjonsnummeret eller serienummeret til produktene.
- Bruk av deler eller tilbehør (bortsett fra de som selges av MediCapture) som forårsaker skade på produktene.
- Produktfeil som er resultatet av: forsømmelse, misbruk, feilbruk, modifikasjon eller utilsiktet skade.