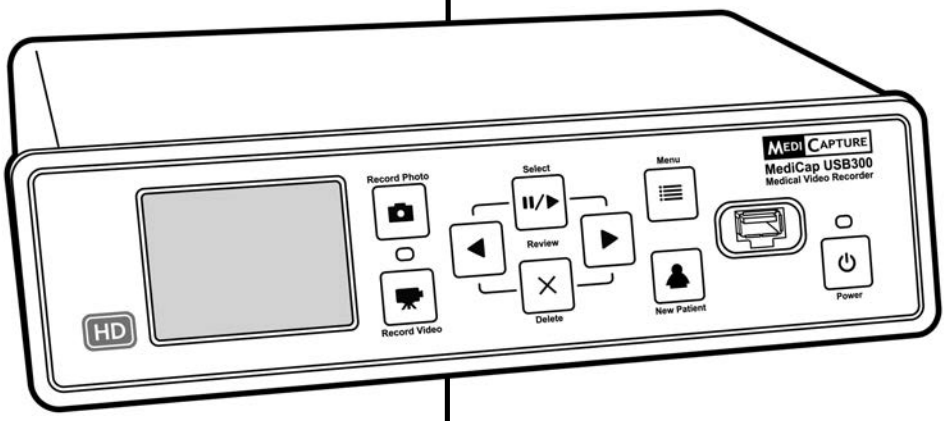
MEDI CAPTURE

MediCap®
USB300

High Definition
Medische Videorecorder

User Guide



Van toepassing op firmware 150520 en later

USB300-UG01-DU-170628-1TB-OB

Precautions for Use

Het bliksemsymbool met pijlpunt in een gelijkzijdige driehoek is bedoeld om de gebruiker te waarschuwen voor de aanwezigheid van niet-geïsoleerde 'gevaarlijke spanning' in de behuizing van het product die hoog genoeg kan zijn om mensen een elektrische schok te geven.

VOORZICHTIG
RISICO OP ELEKTRISCHE SCHOKKEN NIET OPENEN

VOORZICHTIG: AFDEKKING (OF HET ACHTERPANEEL) NIET VERWIJDEREN OM HET RISICO OP ELEKTRISCHE SCHOKKEN TE VOORKOMEN. BEVAT GEEN DOOR DE GEBRUIKER TE REPAREREN ONDERDELEN. LAAT ONDERHOUD ALLEEN UITVOEREN DOOR BEVOEGD ONDERHOUDSPERSONEEL.

Het uitroepteken in een gelijkzijdige driehoek is bedoeld om de gebruiker te wijzen op de aanwezigheid van belangrijke instructies voor gebruik en onderhoud (service) in de documentatie die bij het apparaat wordt geleverd.

Volg de gebruikshandleiding.

WAARSCHUWING:
Om het risico op brand of schokken te verlagen, mag deze apparatuur niet blootgesteld worden aan regen of vocht.

VOORZICHTIG:
Gebruik alleen de aanbevolen accessoires om de kans op brand, schokken of hinderlijke interferentie te verlagen..

VOORZICHTIG:
Dit apparaat is een hulpmiddel voor diagnostisch gebruik. De compressie vermindert de informatie van het beeld. Gebruik daarom een grotere monitor voor diagnose.

VOORZICHTIG:
De MediCap Medische Videorecorder is een actief medisch hulpmiddel van klasse I (Richtlijn Medische Hulpmiddelen 93/42/EEG). Het is belangrijk dat u als gebruiker van dit medisch hulpmiddel uw verplichtingen naleeft wat betreft veilig gebruik van het apparaat zonder gevaar voor patiënten, gebruikers of derden. Zolang er geen andere wet van kracht is, wordt aanbevolen om minstens elke twee (2) jaar een veiligheids- en documenttest uit te voeren volgens EN 62353. Het is belangrijk om ervoor te zorgen dat de mensen die de veiligheidstest uitvoeren de noodzakelijke kwalificaties hebben.

USA FCC KLASSE A:
Deze apparatuur is getest en bleek te voldoen aan de beperkingen van een digitaal apparaat van klasse A in overeenstemming met deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze beperkingen zijn bedoeld om een redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie wanneer het apparaat in een commerciële omgeving wordt gebruikt. Net zoals alle soortgelijke apparatuur genereert en gebruikt dit apparaat radiofrequente energie en kan het deze energie uitstralen. Als het apparaat niet volgens de gebruikshandleiding wordt geïnstalleerd en gebruikt, kan het schadelijke interferentie met radiocommunicatie veroorzaken. Bij gebruik van dit apparaat in een woonomgeving zal er vermoedelijk schadelijke interferentie ontstaan. In dat geval is de gebruiker zelf en op eigen kosten verantwoordelijk voor het verhelpen van de storingen.

Methode van afvoeren: volg de plaatselijke voorschriften voor afvalverwerking.

Inhoud

Snelstartgids 5
Voorpaneel 6
Achterpaneel 6
Standaardaansluitingen 7
De MediCap USB300 aansluiten 8
De USB-flashdrive plaatsen 8
Foto's maken 9
Knop Video opnemen (Record Video) 9
Video's en foto's beoordelen 10
Patiëntmappen maken 11
De menu's gebruiken 11
Een toetsenbord gebruiken 12
De functie Patiëntinformatie (Patient Information) 12
De functie Patiëntinformatie (Patient Information) instellen 12
De functie Patiëntinformatie (Patient Information) gebruiken 13
Toegang tot patiëntinformatie 13
Opnamebestemmingen 13
Op een USB-flashdrive opnemen 14
Op een USB-harde schijf opnemen 14
Indelingen harde schijf 14
Foto's van een USB-drive naar uw computer overbrengen 14
Op de interne harde schijf opnemen 15
Toegang tot de interne harde schijf via een netwerk 15
Op een netwerkschijf opnemen 15
Opslagbeheer 15
Patiëntenmappen van de interne harde schijf naar een USB-drive kopiëren 16
De interne harde schijf formatteren 16
USB-drives formatteren 16
Beoordelen van patiënten 16
Stilstaande beelden bekijken en bewerken 17
Video's op uw computer bekijken 17
Intern beeldscherm 17
Overige functies 17
Foto's maken terwijl video wordt opgenomen 17
Voetschakelaars en cameratriggers 17
Printen 17
Appendix A: MediCap USB300 Specifications 18
Appendix B: MediCapture Limited Warranty 19

Belangrijke veiligheidsinstructies

1. Lees alle instructies.
2. Bewaar deze instructies.
3. Neem alle waarschuwingen in deze instructies in acht.
4. Volg alle instructies op.
5. Gebruik het apparaat op de juiste manier.
6. Reinig het apparaat alleen met een droge doek.
7. Blokkeer de ventilatieopeningen niet. Installeer het apparaat volgens de instructies van de fabrikant.
8. Plaats het apparaat niet in de buurt van warmtebronnen, zoals radiatoren, verwarmingsroosters, kachels of andere apparaten die warmte afgeven.
9. Zorg ervoor dat de gepolariseerde stekker of randaardestekker intact blijft. Een gepolariseerde stekker heeft twee pennen waarbij er één breder is dan de andere. Een randaardestekker heeft twee pennen en een derde aardaansluiting. De breedste pen en de aardaansluiting zijn voor uw eigen veiligheid. Als de meegeleverde stekker niet in uw stopcontact past, vraag dan een elektricien om het verouderde stopcontact te vervangen.
10. Voorkom dat er op de voedingskabel wordt gestapt of dat deze beklemd raakt, vooral in de buurt van de stekker of het stopcontact en op de plaats waar het snoer het apparaat verlaat.
11. Gebruik alleen door de fabrikant gespecificeerde hulpstukken/accessoires.
12. Gebruik alleen in combinatie met een door de fabrikant gespecificeerde of samen met met het apparaat verkochte kar, standaard, driepoot, beugel of tafel. Wees bij gebruik van een kar voorzichtig tijdens het verplaatsen van de kar/apparaat-combinatie om omkantelen en letsel te voorkomen.
13. Haal bij onweer en bliksem of wanneer het apparaat lange tijd niet wordt gebruikt de stekker uit het stopcontact.
14. Juiste manier van loskoppelen: zet het apparaat uit met de tuimelschakelaar op het achterpaneel en trek de stekker van de voedingskabel uit het stopcontact.
15. Plaats geen containers met water of andere vloeistoffen (zoals vazen etc.) boven op het apparaat. Spetter geen water op het apparaat.
16. Laat alle onderhoudswerkzaamheden uitvoeren door bevoegd onderhoudspersoneel. Onderhoud is vereist wanneer het apparaat op welke manier dan ook is beschadigd, bijvoorbeeld als de voedingskabel of de stekker is beschadigd, als er vloeistof op het apparaat is gemorst, als er een voorwerp in het apparaat is terechtgekomen, als het apparaat aan regen of vocht is blootgesteld, als het apparaat niet naar behoren werkt of als het apparaat is gevallen.

Snelstartgids

De MediCap® USB300 legt video's en foto's vast van vrijwel elk medisch videoapparaat (endoscoop, arthroscoop, operatiemicroscoop, echograaf etc.). Opnames worden gemaakt in high definition (HD) of standard definition (SD). U kunt uw opnames opslaan op een USB-drive, de interne harde schijf of een netwerkschijf.

De MediCap® USB300 kan op verschillende chirurgische beeldvormingssystemen worden aangesloten. De USB300 biedt de mogelijkheid om beelden van deze chirurgische beeldvormingssystemen te bekijken, te archiveren, te beoordelen en te verwerken, zodat ze in hun originele formaat kunnen worden beoordeeld.

Aan de slag:

1. Sluit de USB300 aan. Een typische setup is weergegeven op pagina 7. Zet het apparaat aan (zet de schakelaar aan de achterkant aan en druk op de aan/uit-knop (*Power)* aan de voorkant). Een live video verschijnt nu op de monitor.
2. Sluit de meegeleverde MediCapture USB-flashdrive aan op het voorpaneel.[1]
3. Gebruik uw beeldvormingsapparatuur zoals u gewend bent. Het enige verschil is dat u nu terwijl u werkt foto's kunt maken en video's kunt opnemen. Om foto's te maken, drukt u op de knop *Foto maken (Record Photo*). U kunt een video-opname starten door op de knop *Video opnemen (Record Video*) te drukken; druk de knop nogmaals in om de video-opname te stoppen.
4. Als u klaar bent met opnemen voor een patiënt, drukt u op de knop *Nieuwe patiënt (New Patient*). De opnames voor de volgende patiënt worden nu in een nieuwe map opgeslagen.
5. Haal de USB-flashdrive uit de USB300 en plaats hem in de USB-aansluiting van een computer. U kunt de foto's en video's die u net hebt gemaakt op uw computer bekijken, archiveren etc.

Opmerking: *Als het beeld op uw monitor er enigszins 'uitgerekt' uitziet, controleert u dan of de juiste resolutie is ingesteld. Druk op 'Menu' Ga met de pijltjestoets naar 'Instellingen' > 'Uitgang' (Setup > Output) en druk op 'Selecteren' (Select).*

Belangrijk: *Stel de klok in zodat uw opnames gelabeld worden met de juiste tijd. Druk op 'Menu', ga vervolgens naar Instellingen (Setup) en selecteer Datum/tijd (Date/Time). Om te garanderen dat de klok de juiste datum en tijd blijft aangeven, moet u de tuimelschakelaar op de achterkant van het apparaat altijd aan laten staan. U kunt de aan/uit-knop (Power) aan de voorkant gebruiken om het apparaat elke dag aan en uit te zetten zonder de klok te beïnvloeden.*

Belangrijke opmerking: Dit document is van toepassing op USB300-apparaten met firmware versie 150520 en later. Als dit document met uw USB300 werd meegeleverd, is hij van toepassing op uw apparaat. Als u dit document echter online bekijkt, controleert u dan de versie van uw firmware (via de optie 'Huidige instellingen' (Current Settings) in het menu 'Geavanceerd' (Advanced)). Documenten voor eerdere firmwareversies zijn te vinden op medicapture.com/support. Voor hulp bij het upgraden van uw firmware stuurt u een e-mail naar support@medicapture.com.

Bestelinformatie

MediCapture beveelt USB-flashdrives van het merk MediCapture® aan. Ga naar medicapture.com voor information over het bestellen van USB-flashdrives.

Technische ondersteuning

Voor technische ondersteuning of andere vragen gaat u naar medicapture.com of belt u 888-922-7887 (gratis in de VS) of (+1) 503-445-6935 (buiten de VS).

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

EG Rep:

Obelis, SA
Bd. General Wahis 53
1030 Brussels, Belgium

[1] Als u een nieuwe gebruiker bent, kunt u het beste uw eerste foto's en video's op een USB-flashdrive opslaan. Later, als u bekend bent met het apparaat, kunt u ook naar een interne harde schijf of een netwerkschijf opnemen. Zie pagina 15 voor informatie over opnamebestemmingen.

Voorpaneel

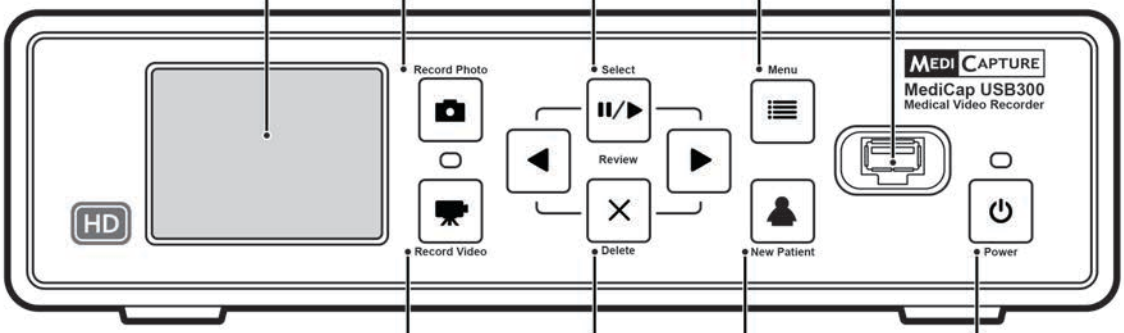
LCD-scherm
Toont live videobeelden of menu's. Toont ook beelden en video's tijdens de beoordeling. Voor diagnose is een externe monitor nodig.

Knoppen Selecteren (Select), Terug (Back), Volgende (Next)
Voor het beoordelen van beelden en video's en het selecteren van menuopties.

Aansluiting voor USB-drive
Hier kunt u een USB-drive aansluiten. Video's en foto's kunnen op de USB-drive worden opgeslagen.

Knop Foto maken
(Record Photo) Maakt een foto van het beeld dat op het scherm wordt weergegeven.

Knop Menu
Toont en verbergt het hoofdmenu.



Knop Wissen
(Delete) Wist de huidige foto of videoclip tijdens de beoordeling.

Aan/uit-knop
(Power) De groene LED brandt als het apparaat aan staat.

Knop Video opnemen
(Record Video) Neemt videoclips op van wat op het scherm wordt afgebeeld. Druk 1x in om het opnemen te starten en nogmaals om te stoppen.

Knop Nieuwe patiënt
(New Patient)Druk vóór elke patiëntsessie op deze knop. Een nieuwe map wordt geopend om de beelden van de patiënt in op te slaan.

Achterpaneel

DVI/RGB video-ingang/uitgang
(DVI/RGB Video Input/Output) Ingang (Input) is voor het aansluiten van een camera met een DVI-aansluiting (high definition, digitaal). De camera kan ook met een adapter op RGB worden aangesloten (standard definition, analoog). Uitgang (Output) is voor het aansluiten van een monitor.

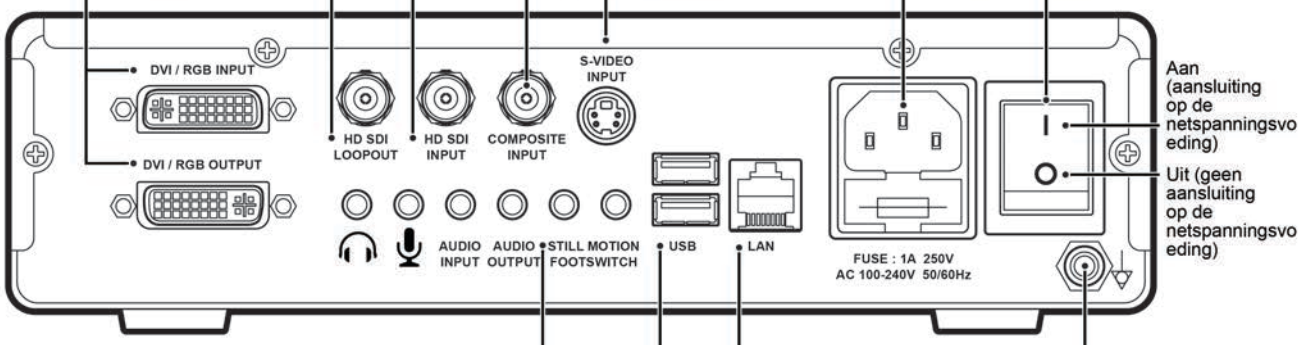
Composietvideo-ingang
(Composite Video Input) Voor het aansluiten van een camera met een composiet-aansluiting (standard definition, analoog)

Voedingsaansluiting
Gebruik de meegeleverde voedingskabel om het apparat aan te sluiten op een 100V-240V stopcontact. De juiste spanning wordt automatisch ingesteld.

HD SDI video-ingang/'loop'-uitgang
(HD SDI Video Input/Loopout) Ingang (Input) is voor het aansluiten van een camera met een HD SDI-uitsluiting (high definition, digitaal). 'Loop'-uitgang (Loopout) is voor het aansluiten van een monitor.*

S-video-ingang
(S-Video Input) Voor het aansluiten van een camera met een S-video-aansluiting (standard definition, analoog)

Hoofdschakelaar
Voor het resetten of verplaatsen van het apparaat. Gebruik voor het dagelijks aan- en uitschakelen van het apparaat de aan/uit-knop (Power) op het voorpaneel.



Aan (aansluiting op de netspanningsvoeding)

Uit (geen aansluiting op de netspanningsvoeding)

* Het videosignaal van de 'loop'-uitgang gaat rechtstreeks van de camera naar de monitor en omzeilt het USB300-circuit.

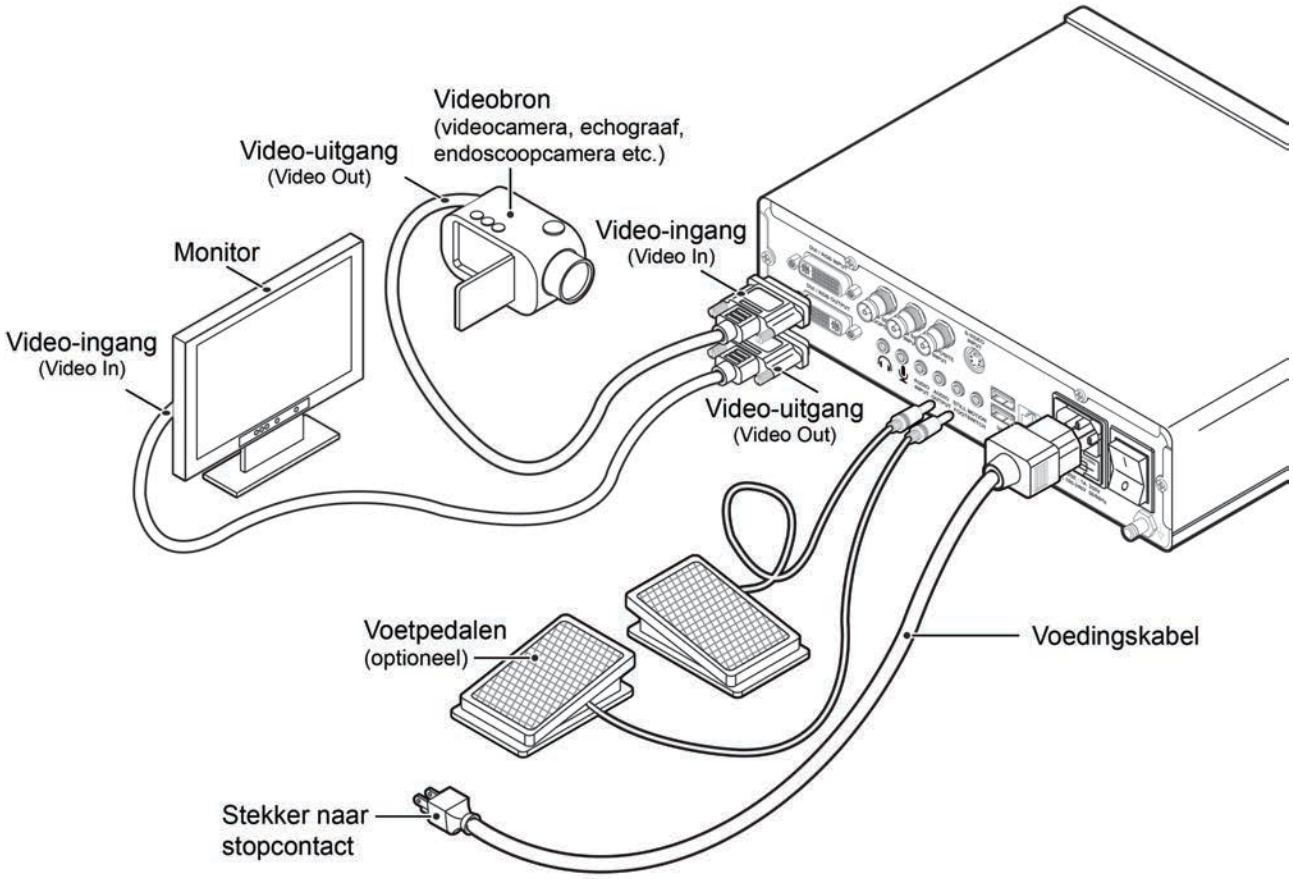
Aansluitingen voor voetschakelaars
3,5mm-jacks. Voor voetschakelaars of triggers. 'Stilstaand' ('Still') doet hetzelfde als de knop Foto maken (Record Photo). 'Bewegend' (Motion) doet hetzelfde als de knop Video opnemen (Record Video).

Ethernet-aansluiting
Optionele netwerkverbinding. RJ45-jack.

USB-aansluitingen (2)
Voor optionele accessoires.

Potentiaalvereffening
Aansluiting voor een potentiaalvereffeningssysteem in naleving met de lokale veiligheidsvoorschriften. Conform DIN42801.

Standaardaansluitingen



Opmerking: Voor meer informatie over het aansluiten van uw USB300 gaat u naar medicapture.com/support.

Dit apparaat is uitsluitend bedoeld voor aansluiting op IEC60601 gecertificeerde apparatuur in de patiëntomgeving en IEC60XXX gecertificeerde apparatuur buiten de patiëntomgeving..

Een goedgekeurde voedingskabelset moet voor dit apparaat worden gebruikt. De relevante nationale installatie- en/of apparatuurvoorschriften moeten worden opgevolgd. De voedingskabel mag niet minder sterk zijn dan een normale, stevige flexibele kabel met rubberen mantel volgens IEC 60245 (aanduiding 53) of een normale flexibele kabel met polyvinylchloridemantel volgens IEC 60227 (aanduiding 53).

De voedingskabelset moet bestaan uit een voedingskabel met geleiders met een doorsnede van minimaal 3 x 0,75 mm^2.

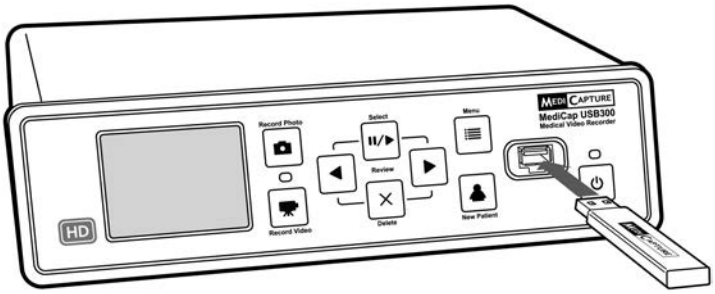
De MediCap USB300 aansluiten

Sluit de MediCap USB300 aan volgens de afbeelding op pagina 7. Het apparaat wordt ‘in-line’ aangesloten tussen een monitor en een videobron (bijvoorbeeld een endoscoop, operatiecamera, echograaf etc.).

1. Als u de USB300 toevoegt aan beeldvormingsapparatuur die u al gebruikt, moet u eerst de bestaande videokabel tussen de monitor en de videobron loskoppelen.
2. Sluit een kabel aan tussen de video-uitgang (*output*) op de videobron en de juiste video-ingang (*input*) op het achterpaneel van de USB300. Vervolgens sluit u een andere kabel aan tussen de video-uitgang (*output*) op de USB300 en de video-ingang (*input*) op de monitor. Afhankelijk van uw videoapparatuur moet u voor de aansluitingen wellicht een adapter gebruiken.
3. Steek de stekker van de voedingskabel in het stopcontact.
4. Ook kunt u standaard voetschakelaars of cameratriggers op het achterpaneel aansluiten. Een voetschakelaar of trigger aangesloten op de aansluiting ‘Stilstaand’ (Still) doet hetzelfde als de knop *Foto maken (Record Photo*) op het voorpaneel. De aansluiting ‘Bewegend’ (Motion) doet hetzelfde als de knop *Video opnemen (Record Video*). Voetschakelaars zijn verkrijgbaar op medicapture.com. *Let wel dat alleen cameratriggers van het type ‘gesloten contact’ compatibel zijn met de USB300, niet de ‘programmeerbare’ triggers.*

De USB-flashdrive plaatsen

De snelste manier om aan de slag te gaan is met de meegeleverde USB-flashdrive.[1] Plaats de USB-flashdrive zoals aangegeven. Het wordt aanbevolen USB-flashdrives van het merk MediCapture te gebruiken.



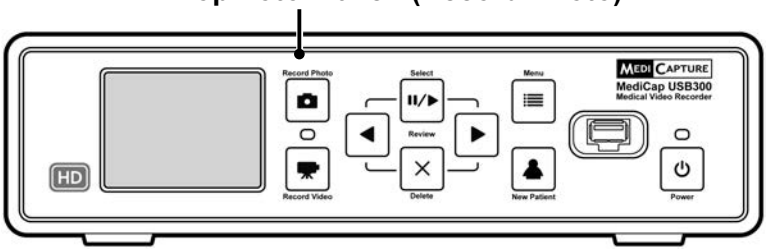
[1] U kunt uw foto's ook opslaan op de interne harde schijf (pagina 16) of op een netwerkschijf (pagina 17), maar we raden aan eerst uw foto's op een USB-flashdrive op te slaan. Dit is de standaard opnamebestemming. U kunt de opnamebestemming veranderen in het menu Instellingen (Setup), zie pagina 12. USB-flashdrives van het merk MediCapture zijn verkrijgbaar in verschillende modellen. De USB-flashdrive die met uw USB300 wordt meegeleverd, ziet er wellicht anders uit dan die hier is afgebeeld, maar hij werkt op dezelfde manier.

Foto's maken

U kunt een foto maken door op de knop *Foto maken (Record Photo*) op het voorpaneel te drukken. Aan twee dingen kunt u zien dat u een foto hebt gemaakt:

- Het opnamelampje tussen de twee opnameknoppen knippert even groen.
- Een opname-indicator wordt kort weergegeven in de linkerbovenhoek van het scherm. De indicator bestaat uit een camerapictogram, het afbeeldingsnummer en de schijfruimte die nog vrij is (behalve als u naar een netwerkschijf opneemt).

Knop Foto maken (Record Photo)

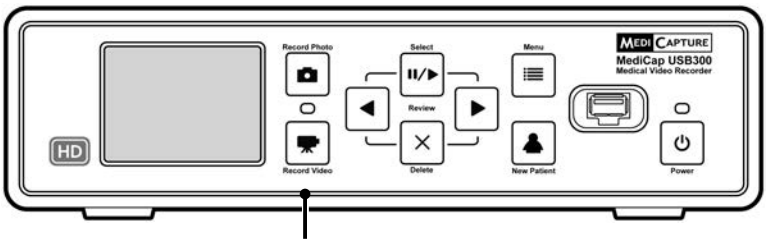


U kunt video opnemen door op de knop *Video opnemen (Record Video*) op het voorpaneel te drukken. Druk de knop nogmaals in om de opname te stoppen. Aan twee dingen kunt u zien dat u een video hebt opgenomen:

- Het opnamelampje tussen de twee opnameknoppen knippert continu groen.
- Een opname-indicator wordt weergegeven in de linkerbovenhoek van het scherm.

Opnametips:

- U kunt foto's maken terwijl er video wordt opgenomen. Het enige wat u hoeft te doen is de knop *Foto maken (Record Photo*) in te drukken terwijl de video wordt opgenomen.
- U kunt de opname-indicator in de linkerbovenhoek van het scherm verwijderen door op de knop *Selecteren (Select)* te drukken. Wanneer u nogmaals op de knop *Selecteren (Select)* drukt, verschijnt de indicator weer.
- Lange opnames worden automatisch in bestanden van 2 GB opgeslagen. Hierdoor wordt voorkomen dat uw bestanden te groot worden. Dit is een naadloos proces. Tijdens het maken van lange opnames merkt u niet dat er een nieuw bestand wordt gestart. Wanneer u een lange opname afspeelt in 'continuous play' (de meeste mediaspelers hebben deze functie voor continu afspelen), zijn er geen onderbrekingen.



Knop Video opnemen (Record Video)

Video's en foto's beoordelen

Uw opnames beoordelen – Druk op de knop *Selecteren (Select)* om naar de modus 'beoordelen' (review) te gaan. U kunt vervolgens met de knoppen *Terug (Back)* en *Volgende (Next)* de video's en foto's van de huidige patiëntsessie bekijken. Wanneer u een video selecteert, begint deze automatisch te spelen. Een voortgangsbalk geeft de huidige positie aan.

Tip: *Terwijl u in de modus 'pauzeren' (pause) bent, kunt u het weergegeven beeld vastleggen door op de knop Foto maken (Record Photo) te drukken. De foto wordt in de huidige map opgeslagen.*

Een video vooruit- of terugspoelen – Als u tijdens het bekijken van een video op de knop *Selecteren (Select)* drukt gaat u naar de modus 'overslaan' (skip). In deze modus kunt u met de knoppen *Terug (Back)* en *Volgende (Next)* ongeveer 1/20ste van de video vooruit- of terugspoelen.

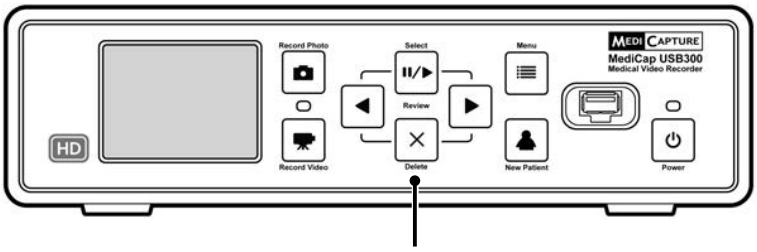
Een video pauzeren en een klein stukje vooruit- of terugspoelen – Druk terwijl u in de modus 'overslaan' (skip) bent op de knop *Selecteren (Select)* om naar de modus 'pauzeren' (pause) te gaan. In deze modus pauzeert de video en kunt u met de knop *Terug (Back)* ongeveer 5 seconden terugspoelen en met de knop *Volgende (Next)* ongeveer 1 seconde vooruitspoelen. Druk nogmaals op de knop *Selecteren (Select)* om terug te gaan naar de modus 'beoordelen' (review).

Opmerking: *Als u in de modus 'beoordelen' (review) op een opnameknop drukt, wordt er **geen** foto gemaakt of video opgenomen, maar verlaat u de modus 'beoordelen' (review), zodat als u de volgende keer op een opnameknop drukt, er **wel** een foto wordt gemaakt of een video wordt opgenomen.*

Een foto of video wissen – Druk terwijl u in de modus 'beoordelen' (review) bent op de knop *Wissen (Delete)*. Selecteer vervolgens 'Ja' (Yes).

Een vorige patiënt beoordelen – Ga naar het menu Geavanceerd (Advanced), selecteer 'Opnamebeheer' (Storage Management) en vervolgens 'Patiëntbeoordeling' (Patient Review). Voor meer informatie zie pagina 16.

Een beoordeling beëindigen – Druk op een van de opnameknoppen.

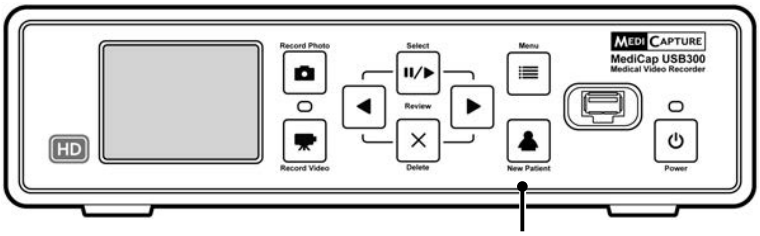


De knoppen Selecteren (Select), Terug (Back), Volgende (Next) en Wissen (Delete) worden gebruikt om foto's te beoordelen

Patiëntmappen maken

Druk telkens wanneer u een nieuwe beeldopnamesessie begint op de knop *Nieuwe patiënt (New Patient*). Er wordt dan een nieuwe map gemaakt waarin de foto's en video's van die sessie worden opgeslagen. De mappen worden oplopend genummerd (CASE001, CASE002 etc.).

Belangrijk: *Als de USB-drive geen casussen bevat, wordt er de eerste keer dat u op Foto maken (Record Photo) of Video opnemen (Record Video) drukt automatisch een nieuwe patiëntmap gemaakt. Als de USB-drive echter al casussen bevat, moet u op de knop Nieuwe patiënt (New Patient) drukken om een nieuwe map te maken.*



Knop Nieuwe patiënt (New Patient)

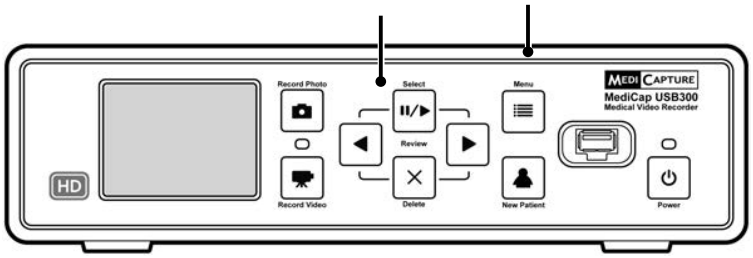
Opmerking: *Als de functie 'Patiëntinformatie' (Patient Information) is ingeschakeld, wordt de patiëntinformatie telkens wanneer er een nieuwe map wordt gemaakt op het scherm weergegeven. U kunt op dat moment de naam van de patiënt etc. invoeren. Zie pagina 14 voor meer informatie.*

De menu's gebruiken

Instellingen en opties voor de USB300 kunnen worden geselecteerd via de menu's. Druk op de knop *Menu* om het hoofdmenu te openen. Gebruik vervolgens de pijlen *Terug (Back)* en *Volgende (Next)* om naar de verschillende menuopties te gaan. Met de knop *Selecteren (Select)* kunt u een keuze maken. Druk nogmaals op de knop *Menu* on de menu's te verlaten.

De knoppen Selecteren (Select), Terug (Back), Volgende (Next) en Wissen (Delete) worden gebruikt om door de menu's te navigeren

Knop Menu



Een toetsenbord gebruiken

U kunt via de USB-aansluiting op het achterpaneel een toetsenbord aansluiten om de USB300 te bedienen. De Home-toets op het toetsenbord doet bijvoorbeeld hetzelfde als de knop *Foto maken (Record Photo*) op het voorpaneel. Hieronder vindt u een lijst met USB300-knoppen en hun toetsenbordequivalenten.

USB300	Toetsenbord
Foto maken (Record Photo)	Home-toets
Video opnemen (Record Video)	End-toets
Menu	PageUp-toets
Nieuwe patiënt (New Patient)	PageDown-toets

USB300	Keyboard
Select (Selecteren)	Enter-toets
Delete (wissen)	Delete-toets
▸	→
◂	←

De functie Patiëntinformatie (Patient Information)

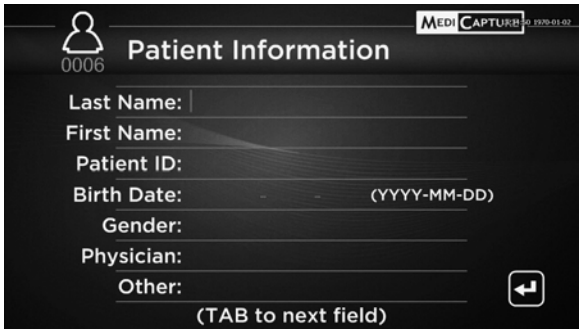
Met deze functie kunt u aan het begin van een beeldopnamesessie patiëntinformatie invoeren. Deze informatie kan worden opgenomen in de bestandsnamen van de foto's en videoclips. Ook wordt de informatie opgeslagen in een tekstbestand in dezelfde map als de foto's en video's. **U kunt deze functie alleen gebruiken als er een USB-toetsenbord is aangesloten op het achterpaneel van de USB300.** Toetsenborden van de meeste fabrikanten zijn compatibel.

De functie Patiëntinformatie (Patient Information) instellen

Druk op de knop *Menu* op het voorpaneel om het Hoofdmenu (Main Menu) weer te geven. Selecteer 'Instellingen' (Setup) en vervolgens 'Patiëntinformatie' (Patient Information). Het menu Patiëntinformatie (Patient Information) verschijnt. U kunt nu de volgende opties instellen:

- **Info in bestandsnaam? (Info in File Name?)** – Hiermee kunt u specificeren welke patiëntinformatie er al dan niet automatisch in map- en bestandsnamen wordt opgenomen. U kunt kiezen uit:
    - ***Geen (None)*** *– Er wordt geen patiëntinformatie in map- en bestandsnamen opgenomen.*
    - ***Naam (Name)*** – De naam van de patiënt wordt opgenomen.
    - ***ID*** – Het ID-nummer van de patiënt wordt opgenomen.
    - ***Naam + ID*** (***Name + ID)*** – De naam en het ID-nummer van de patiënt worden opgenomen.
    - ***Tijd (Time)*** – De datum en tijd worden opgenomen.
    - ***Naam + tijd (Name + Time)*** – De naam van de patiënt en de datum en tijd worden opgenomen.
    - ***ID + tijd (ID + Time***) – Het ID-nummer van de patiënt en de datum en tijd worden opgenomen.
    - ***Naam + ID + tijd (Name + ID + Time)*** – De naam en het ID-nummer van de patiënt en de datum en tijd worden opgenomen.

De functie Patiëntinformatie (Patient Information) gebruiken



Nadat u de functie Patiëntinformatie (Patient Information) hebt ingesteld, wordt er aan het begin van elke sessie een patiëntinformatiescherm weergegeven (elke keer wanneer u op de knop *Foto maken (Record Photo)*, *Video opnemen (Record Video)* of *Nieuwe patiënt (New Patient*) drukt of een USB-flashdrive in het apparaat stopt). **Als u geen informatie wilt invoeren, drukt u op *Selecteren (Select)***. Voer informatie in met behulp van een USB-toetsenbord aangesloten op het achterpaneel van het apparaat. Voer de volgende patiëntinformatie in: Achternaam (Last Name),Voornaam (First Name), ID-nummer (ID), Geboortedatum (Birth Date), Geslacht (Gender) en Arts (Physician). U kunt desgewenst in het veld ‘Overige’ (Other) extra informatie invoeren, zoals de naam van de operatiekamer.

Gebruik de Tab-toets op het toetsenbord om naar het volgende veld te gaan. Als u naar een vorig veld wilt gaan, drukt u gewoon meerdere keren op de tab-toets om de cursor naar de top van het scherm te brengen.

Wanneer u klaar bent met het invoeren van de informatie, drukt u op de Enter-toets op het toetsenbord. Of als u helemaal geen informatie in wilt voeren, drukt u zodra het patiëntinformatiescherm verschijnt op de knop *Selecteren (Select)*.

Toegang tot patiëntinformatie

Tijdens sessies wordt de patiëntinformatie opgeslagen in een tekstbestand met de naam Patiënt_Info.txt in dezelfde map als de foto's. Let wel dat dit bestand ook wordt aangemaakt als de functie voor patiëntinformatie niet wordt gebruikt. Dit komt omdat het bestand tevens gebruikt wordt om informatie over de USB300 (serienummer etc.) op te slaan om later eventuele problemen op te kunnen lossen.

Daarnaast slaan sommige afbeeldingsindelingen patiëntinformatie op in de afbeeldingsheader (afbeeldingsindelingen kunnen worden geselecteerd in het menu Beeldopties (Image Options), zie pagina **Error! Bookmark not defined.**):

- **JPG en TIFF** – Patiëntinformatie wordt opgeslagen in het veld ‘Description’ van de Exchangeable Image File Format (EXIF) header. Deze standaard afbeeldingsheader wordt vaak gebruikt door camerafabrikanten. Om de EXIF-header te bekijken, hebt u speciale software van derden nodig. Let wel dat sommige beeldbewerkingssoftware EXIF-headers kan beschadigen; controleer de specificaties van uw beeldbewerkingssoftware op compatibiliteit met EXIF.
- **DICOM** – Patiëntinformatie wordt opgeslagen in de toepasselijke velden van de DICOM-header. Alleen ervaren DICOM-gebruikers mogen deze indeling selecteren; u hebt software van derden nodig om DICOM-headers te bekijken.

Opnamebestemmingen

U kunt uw video’s en foto's op een van de volgende bestemmingen opnemen:

- **USB-drive aangesloten op het apparaat** – U kunt de meegeleverde USB-flashdrive of een USB-harde schijf gebruiken. De USB-drive kan zowel op het voor- als achterpaneel worden aangesloten.
- **Interne harde schijf van het apparaat** – Zie pagina **Error! Bookmark not defined.**.
- **Netwerkschijf** – Zie pagina **Error! Bookmark not defined.**.

Video’s en foto's worden standaard op een USB-drive opgeslagen. Als u de opnamebestemming wilt wijzigen, doet u dat in het menu Instellingen (Setup), zie pagina **Error! Bookmark not defined.**. Opnames kunnen maar op *één* bestemming tegelijk worden opgeslagen. U kunt bijvoorbeeld niet opnames op de interne harde schijf en tegelijkertijd op de USB-drive opslaan.

Op een USB-flashdrive opnemen

De eenvoudigste manier om uw USB300 te gebruiken is met de meegeleverde USB-flashdrive van MediCapture. Hierop kunt u uw foto's en video's rechtstreeks opslaan. Als u klaar bent met opnemen, kunt u de USB-flashdrive gewoon uit het apparaat halen en meenemen.

Op een USB-harde schijf opnemen

Opnemen naar een USB-harde schijf is nagenoeg hetzelfde als naar een USB-flashdrive. Het belangrijkste voordeel van het gebruik van een USB-harde schijf is dat deze meer opslagruimte heeft dan de USB-flashdrive. Let op het volgende voordat u een USB-harde schijf op uw USB300 aansluit:

- **De harde schijf moet voorzien zijn van een FAT32-indeling. Raadpleeg de volgende sectie voor meer informatie.**
- Verwijder alle vooraf geladen software van de harde schijf (deze software kan incompatibel zijn met de USB300).
- Het is belangrijk om uw video's en foto's te beschermen en een back-up te maken door ze van de externe harde schijf over te brengen naar uw computer of netwerk.

Indelingen harde schijf

USB-harde schijven zijn verkrijgbaar in verschillende indelingen: FAT32 en NTFS. **De USB300 vereist een harde schijf voorzien van een FAT32-indeling.** De verpakking van een USB-harde schijf geeft echter niet altijd aan of de schijf is geformatteerd in FAT32 of NTFS. Dat is geen probleem, want als u per ongeluk een NTFS-schijf hebt gekocht, kunt u deze nog steeds met uw USB300 gebruiken. Met behulp van de ingebouwde formatteerfunctie van de USB300 kunt u de schijf opnieuw formatteren in FAT32-indeling (zie pagina **Error! Bookmark not defined.**).

U kunt op twee manieren zien welke indeling de USB-harde schijf heeft: 1) Sluit de harde schijf aan op de USB300. Als u niet naar de schijf kunt opnemen (het lampje naast de opnameknop is oranje), heeft de schijf waarschijnlijk een NTFS-indeling; 2) Sluit de harde schijf aan op een Windows-computer, klik met uw rechtermuisknop op het schijfpictogram en selecteer 'Eigenschappen' (Properties). Onder het tabblad Algemeen (General) wordt de indeling van het bestandssysteem weergegeven als FAT32 of NTFS.

Foto's van een USB-drive naar uw computer overbrengen

1. Is u video's op een USB-flashdrive of een USB-harde schijf opslaat, moet u deze aan het einde van de opnamesessie van de USB300 verwijderen. Sluit de USB-flashdrive of de USB-harde schijf op uw computer aan.
2. De computer behandelt de USB-drive net zoals de andere geheugenschijven op uw computer. Navigeer naar de schijf en open deze om de mappen te zien.
3. U kunt op de foto's en video's klikken en ze beoordelen terwijl ze op de drive zijn, of u kunt ze naar de harde schijf van uw computer verplaatsen en ze daar opslaan (aanbevolen methode). Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van uw Windows- or Mac-besturingssysteem voor toegang tot de geheugenschijven op uw computer en hoe u bestanden kunt beheren.

Op de interne harde schijf opnemen

Ga naar het menu Instellingen (Setup) en selecteer ‘Op interne harde schijf opnemen’ (Record To Internal Hard Drive) om op de interne harde schijf van de USB300 op te nemen.

> De interne harde schijf is niet bedoeld voor het permanent archiveren van video’s. De interne harde schijf mag alleen worden gebruikt als tijdelijke opslag. U moet uw opnames zo snel mogelijk na elke opnamesessie naar uw permanente videoarchief kopiëren. Dit garandeert dat er een back-up van de video's is en voorkomt verlies van patiëntgegevens.

De opnames kunnen op twee manieren van de interne harde schijf van de USB300 worden gekopieerd:

- U kunt de opnames kopiëren naar een USB-drive die op de USB300 is aangesloten (zie pagina **Error! Bookmark not defined.**).
- U kunt via een netwerkverbinding de opnames naar een netwerkschijf kopiëren (zie volgende sectie).

Gebruik de optie ‘Interne harde schijf formatteren’ (Format Internal Hard Drive) om alle opnames te wissen (zie pagina **Error! Bookmark not defined.**). **Zorg ervoor dat u eerst alle opnames van de interne harde schijf kopieert.**

Toegang tot de interne harde schijf via een netwerk

De USB300 kan via een LAN-aansluiting op het achterpaneel op een netwerk worden aangesloten. U kunt dan de harde schijf van de USB300 op uw computer openen en opnames naar uw computer of een netwerkschijf overbrengen. Het configureren van deze functie vereist geavanceerde kennis van computernetwerken en mag uitsluitend uitgevoerd worden door een netwerkbeheerder of consultant. De configuratieprocedure wordt beschreven in de *MediCap USB300 Networking Guide* (MediCap USB300 Netwerkhandleiding) in het gedeelte Support op medicapture.com.

Op een netwerkschijf opnemen

Als de USB300 verbonden is met uw netwerk, kunt u video’s rechtstreeks op een netwerkschijf opnemen. Sommige sites vinden dit handiger dan opnemen op een interne harde schijf en daarna overzetten op een netwerkschijf. Het configureren van deze functie vereist geavanceerde kennis van computernetwerken en mag uitsluitend uitgevoerd worden door een netwerkbeheerder of consultant. Raadpleeg de *MediCap USB300 Networking Guide* (MediCap USB300 Netwerkhandleiding) in het gedeelte Support op medicapture.com. Let wel dat wanneer u naar een netwerkschijf opneemt, u wel de video’s en foto’s van de huidige patiëntsessie kunt beoordelen, maar niet van eerdere patiëntsessies (zie ‘Patiëntbeoordeling’ (Patient Review) op pagina 16.)

Opslagbeheer

Het menu Opslagbeheer (Storage Management) is te vinden in het menu Geavanceerde opties (Advanced Options) op pagina **Error! Bookmark not defined.**. Hiermee kunt u video’s van de interne harde schijf naar een USB-drive kopiëren. Ook kunt u de interne harde schijf formatteren, een USB-drive formatteren en video’s van eerdere patiëntsessies weergeven

Patiëntenmappen van de interne harde schijf naar een USB-drive kopiëren

Er zijn twee (2) manieren om patiëntenmappen van de interne harde schijf naar een externe USB-drive te kopiëren: (1) alle mappen kopiëren of (2) één patiëntenmap tegelijk kopiëren.

Alle gegevens kopiëren: Ga naar het menu Geavanceerde opties (Advanced Options). Selecteer 'Opslagbeheer' (Storage Management), 'Interne harde schijf kopiëren' (Copy Internal Hard Drive) en vervolgens de optie 'Alles kopiëren' (Copy All). Zorg ervoor dat er genoeg ruimte vrij is op de externe USB-drive voordat u met kopiëren begint. Alle video's en foto's worden nu gekopieerd. Ook kunt u individuele bestanden selecteren om te kopiëren. Opmerking:

- Alle video's en foto's worden nu gekopieerd. In de modus 'Interne harde schijf kopiëren' (Copy Internal Hard Drive) kunt u **geen** individuele patiëntenmappen selecteren om te kopiëren. Zie sectie 'Patiëntbeoordeling' (Patient Review) voor het kopiëren van individuele patiëntenmappen.
- De USB300 kopieert alleen nieuwe video's en foto' als 'Alles kopiëren' (Copy All) is geselecteerd.
- Zorg ervoor dat er genoeg ruimte vrij is op de USB-drive waar u de bestanden naar kopieert. U kunt dit op het scherm 'Kopiëren' (Copy) controleren. Aan de linkerkant ziet u hoeveel data er wordt gekopieerd en aan de rechterkant wordt weergegeven hoeveel ruimte er nog vrij is op de USB-drive.
- Als de interne harde schijf vol is, kan het kopieerproces enkele uren duren. Daarom wordt aangeraden het kopiëren uit te voeren op een tijdstip dat dat de USB300 langere tijd niet wordt gebruikt.
- Het kopiëren is klaar wanneer het bericht 'Kopiëren voltooid' (Copy Complete) verschijnt en de voortgangsbalk helemaal naar rechts staat. De USB-drive kan nu worden verwijderd.

Naar een patiëntenmap kopiëren: Ga naar het menu Geavanceerde opties (Advanced Options). Selecteer 'Opslagbeheer' (Storage Management) en daarna 'Patiëntbeoordeling' (Patient Review). Ga vervolgens naar de geselecteerde patiënt en selecteer 'Kopiëren' (Copy). Zorg er zoals altijd voor dat er genoeg ruimte vrij is op de externe USB-drive voordat u met kopiëren begint.

De interne harde schijf formatteren

Ga naar het menu Geavanceerde opties (Advanced Options) en selecteer 'Opslagbeheer' (Storage Management) om alle video's en foto's van de interne harde schijf te wissen. Selecteer de optie 'Interne harde schijf formatteren' (Format Internal Hard Drive). Wanneer u de schijf formatteert, worden alle opnames gewist en wordt er ruimte vrijgemaakt voor meer opnames. *Zorg ervoor dat u alle video's en foto's hebt gekopieerd voordat u ze wist.*

USB-drives formatteren

Het menu 'Opslagbeheer' (Storage Management) biedt een eenvoudige methode voor het formatteren van USB-harde schijven in FAT32, een indeling compatibel met de USB300 (*formatteren wist alle gegevens van de schijf*). Zie pagina 13 voor informatie over indelingen van de harde schijf. De formatteerfunctie is ook handig om een beschadigde USB-flashdrive op te schonen.

Belangrijke opmerking: Voordat u de interne harde schijf of een USB-drive formatteert, moet u er zeker van zijn dat alle opnames op de schijf zijn gearchiveerd, omdat deze tijdens het formatteren worden gewist.

Beoordelen van patiënten

Om een eerdere patiëntsessie te beoordelen, gaat u naar het menu Geavanceerde opties (Advanced Options) en selecteert u eerst 'Opnamebeheer' (Storage Management) en vervolgens 'Patiëntbeoordeling' (Patient Review). Het scherm 'Patiëntbeoordeling' (Patient Review) voor de huidige patiënt verschijnt nu. Selecteer 'Naar vorige patiënt gaan' (Go to Previous Patient) en vervolgens 'Bekijken' (View) om de opnames van eerdere patiëntsessies weer te geven.

Let bij het gebruik van de functie 'Patiëntbeoordeling' (Patient Review) op het volgende:

- Eerdere patiëntsessies kunnen worden beoordeeld en gekopieerd van de interne harde schijf naar de externe USB-flashdrive wanneer 'Opnemen naar: Interne harde schijf opnemen' (Record To: Internal Hard Drive) is geselecteerd in het menu Instellingen (Setup). Wanneer u naar een netwerkschijf of een externe USB-drive opneemt, kunnen bestanden worden beoordeeld maar niet gekopieerd.
- Tijdens het beoordelen van vorige patiëntsessies kunt u geen video's of foto's wissen (de knop *Wissen (Delete)* is uitgeschakeld).

Stilstaande beelden bekijken en bewerken

U kunt heel eenvoudig de gemaakte foto's die u naar uw computer hebt overgebracht, bekijken. Windows- en Mac-computers bevatten ingebouwde software voor beeldweergave die automatisch wordt geopend als u op een foto klikt. Ook kunt u uw stilstaande beelden bekijken en bewerken met een meer gespecialiseerd beheerprogramma's voor medische beelden, verkrijgbaar van vele andere leveranciers.

Video's op uw computer bekijken

De USB300 neemt HD-video op in H.264-indeling, ook wel MPEG-4 of MP4 genoemd. Deze indeling wordt algemeen gebruikt voor medische applicaties omdat de beelden compact en van de hoogste kwaliteit zijn. Nieuwe Windows- en Mac-computers bevatten ingebouwde software voor beeldweergave die automatisch wordt geopend als u op een H.264-videobestand klikt. Als u een oudere computer hebt, hebt u wellicht aanvullende software nodig om H.264-video's te spelen. Op computers met Windows XP en Vista kunt u bijvoorbeeld video's afspelen door een eenvoudige invoegtoepassing voor Windows Media Player te installeren. Informatie over hoe u deze invoegtoepassing kunt installeren is te vinden op medicapture.com/support.

Intern beeldscherm

Het kleine interne beeldscherm op het voorpaneel is alleen bedoeld als navigatiehulpmiddel, niet voor diagnose. Gebruik uw grote externe monitor voor diagnose. Vanwege de kleine afmeting van het interne beeldscherm merkt u wellicht het volgende:

- Bij sommige resoluties (geconfigureerd in het menu Instellingen (Setup)) kan het beeld op het kleine scherm er enigszins platgedrukt uitzien. Ook kan uw kleine scherm een zwart beeld weergeven terwijl uw grote externe monitor een goed beeld laat zien. Dit is normaal en komt door de kleine afmetingen van het interne beeldscherm. Gebruik altijd uw grote externe monitor voor duidelijke videobeelden.
- Als u in het menu Instellingen (Setup) de hoogste uitgangsresoluties selecteert (1920x1080 en 1280x1024), wordt u gevraagd een aantal knoppen in te drukken om te verifiëren dat uw externe monitor beelden weergeeft. Als u de hoogste resolutie hebt ingesteld, zal uw externe monitor beelden weergeven, maar het kleine interne beeldscherm niet (daar ziet u een zwart scherm). Dat komt omdat het kleine scherm geen beelden kan vertonen met de hoogste resolutie. Uw externe HD-monitor laat echter duidelijke beelden zien.

Overige functies

Foto's maken terwijl video wordt opgenomen

U kunt tijdens een video-opname tegelijkertijd ook foto's maken door simpelweg op de knop *Foto maken (Record Photo*) te drukken zoals u dat normaal ook zou doen.

Voetschakelaars en cameratriggers

Het achterpaneel bevat standaard aansluitingsmogelijkheden voor voetschakelaars en cameratriggers. Deze aansluitingen functioneren hetzelfde als de knoppen *Foto maken (Record Photo*) en *Video opnemen (Record Video*) op het voorpaneel. Let wel dat de aansluitingen voor voetschakelaar/trigger reageren op een eenvoudig 'gesloten contact' en niet 'programmeerbaar' zijn.

Printen

Voor informatie over hoe u tijdens de beoordeling beelden op de USB300 kunt printen, raadpleegt u de *MediCap USB300 Printing Guide* (MediCap USB300 Printhandleiding) in het gedeelte Support op medicapture.com.

Appendix A: MediCap USB300 Specifications

Function	Records video and still images in high definition and standard definition from medical video sources to a USB flash drive, internal hard drive, or network drive.
Case	Rugged metal case with high-impact plastic faceplate
LCD Monitor	2 1/2”, full color (for video confirmation and navigation only, not intended for diagnosis)
Buttons	Sealed membrane, fluid resistant
Video Resolutions	High Definition: 1080p, 1080i, 720p Standard Definition: PAL, NTSC
Recording Formats	Videos: H.264 / MPEG4 Images: JPG, TIFF, BMP, DICOM
Recording Resolutions	1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768, 800x600, 640x480
Video Connections	Input: DVI (RGB/YPbPr via adapter), HD SDI, S-Video, Composite Output: DVI (RGB/YPbPr, VGA via adapter)
Networking	Galvanically Isolated RJ45 10/100/1000 Ethernet
Internal Storage	Internal hard drive, 1TB
External Media	USB drives (flash drives or hard drives), network drives
USB Support	USB2.0, high speed, 1 front connector, 2 rear connectors
Printer Support	Sony UP-DR80MD medical color printer
Footswitch/Trigger	3.5mm mini jacks (one for recording still images, one for video clips). Compatible with standard footswitches (not included) and closed-contact camera triggers.
Mechanical	Size: 240 x 211 x 63mm / 9.5 x 8.3 x 2.5” / Weight: 1.8kg / 3lb 15oz
Environmental	Operating: ambient temperature -20° to +40° C, air pressure 700 to 1060hPa, humidity 30 to 75% (non-condensing) Storage and transportation: ambient temperature -40° to +85° C, air pressure 700 to 1060hPa, humidity 0 to 93% (non-condensing)
Power	AC 100-240V, 50/60Hz, 25W, 3-prong AC jack
Fuse	1A 250V
Kit Contents	MediCap USB300, USB flash drive, video cables, power cable, user guide
Certifications	Conforms to Medical Devices Directive 93/42/EEC Medical Equipment with respect to electrical shock, fire and mechanical hazards only in accordance with IEC 60601-1:2005, ANSI/AAMI ES60601-1:2005, CAN/CSA C22.2 No.60601-1:2008, E361228, PSE, GOST-R This device complies with Part 15 of the FCC Rules. RoHS compliant
Classification	Class I Equipment / Mode of operation: continuous

No AP/APG. No Applied Part.

Note: These specifications are subject to change without notice.

Appendix B: MediCapture Limited Warranty

MediCapture Inc. ("MediCapture") warranties the product(s) listed below to be free of defects in materials and workmanship for a period of one (1) year. Should warranty service be required, the warranty period will be extended by the number of days required to restore normal operation and return the product(s).

MediCapture MediCap® USB300 medical image recording device

Warranty Conditions

If, during the year that immediately follows the purchase date, a product covered by this warranty is found to have a defect in material or workmanship, MediCapture (or a service facility authorized by MediCapture) will restore the product to its original operating condition without charge for parts or labor. Note: MediCapture reserves the right to utilize reconditioned subassemblies as warranty replacements.

This warranty applies only to those products sold by retailers authorized by MediCapture to sell such products and is enforceable by the original purchaser only.

THIS WARRANTY IS APPLICABLE IN THE FIFTY (50) STATES OF THE USA AND THE DISTRICT OF COLUMBIA ONLY. IT IS NOT APPLICABLE IN THE POSSESSIONS OR TERRITORIES OF THE USA OR IN ANY OTHER COUNTRY. THIS IS THE ONLY EXPRESS WARRANTY WHICH MEDICAPTURE MAKES IN CONNECTION WITH THE ABOVE LISTED PRODUCT(S). ANY IMPLIED WARRANTIES APPLICABLE TO THESE PRODUCTS ARE LIMITED TO THE DURATION OF THE EXPRESS WARRANTY. MEDICAPTURE SHALL NOT BE LIABLE FOR LOSS OF REVENUES OR PROFITS, INCONVENIENCE, EXPENSE FOR SUBSTITUTE EQUIPMENT OR SERVICE, STORAGE CHARGES, LOSS OR CORRUPTION OF DATA, OR ANY OTHER SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES CAUSED BY THE USE OR MISUSE OF, OR INABILITY TO USE, THE ABOVE LISTED PRODUCT(S), REGARDLESS OF THE LEGAL THEORY ON WHICH THE CLAIM IS BASED, AND EVEN IF MEDICAPTURE HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. IN NO EVENT SHALL THE RECOVERY OF ANY KIND AGAINST MEDICAPTURE BE GREATER IN AMOUNT THAN THE PURCHASE PRICE OF THE PRODUCT(S) LISTED ABOVE AND CAUSING THE ALLEGED DAMAGE. WITHOUT LIMITING THE FOREGOING, YOU ASSUME ALL RISK AND LIABILITY FOR LOSS, DAMAGE OR INJURY TO YOU AND YOUR PROPERTY AND TO OTHERS AND THEIR PROPERTY ARISING OUT OF USE OR MISUSE, OR INABILITY TO USE, THE ABOVE LISTED PRODUCT(S) NOT CAUSED DIRECTLY BY THE NEGLIGENCE OF MEDICAPTURE (SOME STATES DO NOT ALLOW LIMITATIONS ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY MAY LAST, OR DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE EXCLUSION OR LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU).

This warranty gives you specific legal rights. You may also have other rights which vary from state to state. In the event any of the provisions of this warranty are found to be unenforceable, all remaining provisions shall retain full force.

Owner Responsibilities

- Read the User Guide completely.
- Warranty registration is not necessary. However, should warranty service be required, you must be able to provide proof of the purchase date and the identity of the seller who made the sale (either MediCapture or an authorized reseller). Please save your sales receipt and invoice.
- Make sure that the proof of purchase that you save contains the serial number and that it matches the number on the unit that you purchased.
- Depending on where you purchased your unit, promptly notify either MediCapture or the authorized reseller of any malfunction upon discovery.
- In the event service is required, return the product to an authorized MediCapture service center. All shipments must be PREPAID. No COLLECT shipments will be accepted. Products repaired under warranty by MediCapture, or an authorized service center, will be returned to the sender PREPAID.
- Products returned for service (in or out of warranty) MUST have a Return Merchandise Authorization (RMA) number issued by MediCapture or an authorized service center.

Exclusions

IMPORTANT: The following conditions can cause this warranty to be unenforceable.

- Purchase of the product listed above from resellers NOT authorized by MediCapture to sell the product.
- Alteration or removal of the trademark, name, or identification number or serial number of the products.
- Use of parts or supplies (other than those sold by MediCapture) that cause damage to the products.
- Product failures that are the result of: neglect, abuse, misuse, modification, or accidental damage

©2015 MediCapture Inc.