

MEDI CAPTURE

MediCap® USB300

Medicinsk videospelare
med högdefinition



Bruksanvisning



Gäller för programvara 110701 och högre

USB300-UG01-SW-110727-MC

Försiktighetsåtgärder

 <p>Blixtpilssymbolen i den liksidiga triangeln är avsedd att varna användaren om att det finns oisolerad "farlig spänning" inuti apparaten, som kan vara tillräckligt stark för att ge elektriska stötar med personskador som följd.</p>	VARNING RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR ÖPPNA INTE VARNING: FÖR ATT MINSKA RISKEN FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, AVLÅGSNA INTE HÖLJET (ELLER BAKPANELEN). DET FINNS INGA DELAR INUTI APPARATEN SOM KAN REPARERAS AV ANVÄNDAREN. HÄNVISA ALL REPARATION TILL KVALIFICERAD PERSONAL.	 <p>En liksidig triangel med ett utropstecken är avsedd att påminna användaren om att det finns viktiga användnings- och underhållsanvisningar (service) i litteraturen som medföljer apparaten.</p>
--	--	---



VARNING:

För att minska risken för eldsvåda och elektriska stötar, exponera inte utrustningen för regn eller fukt.



OBS:

För att minska risken för eldsvåda, elektriska stötar och störningar, använd endast de rekommenderade tillbehören.



OBS:

Använd inte bilderna för diagnos eller utvärdering. Komprimeringen reducerar informationen på bilden, vilket därmed betyder att den inte är lämplig för diagnostik.

USA FCC KLAS A:

Denna utrustning har testats och uppfyller gränserna för en digital Klass A-apparat, i enlighet med avsnitt 15 i FCC-bestämmelserna.

Dessa gränser är utformade att tillhandahålla ett skäligt skydd gentemot skadliga störningar när utrustningen används i en kommersiell miljö. Såsom liknande utrustning, kan denna utrustning generera, använda och utstråla radiofrekvensenergi och om den inte är installerad och används i enlighet med bruksanvisningen, kan den orsaka skadliga störningar till radio och annan kommunikation. Användning av denna utrustning i ett bostadsområde kan troligen orsaka störningar, där du är skyldig att korrigera störningen på egen bekostnad.

GÄLLER ENDAST FÖR KANADA/ CANADA SEULEMENT

Obs:

Denna digitala apparat överskrider inte gränserna för Klass A angående radiobrucemission från digitala apparater, vilka är upptagna i den Kanadensiska kommunikationsavdelningens radiostörningsbestämmelser.

Attention:

L'interférence radioélectrique générée par cet appareil numérique de type A ne dépasse pas les limites éconçées dans le Règlement sur les perturbations radioélectriques, section appareil numérique, du Ministère des Communications.

Kasseringsmetod: Använd dina lokala bestämmelser för lämplig kasseringsmetod.

Innehållsförteckning

Snabbstart.....	5
Frontpanel.....	6
Bakpanel.....	6
Typiska anslutningar.....	7
Anslutning av MediCap USB300.....	8
Isättning av en USB-flash-hårddisk.....	8
Bildinspelning.....	8
Videoinspelning.....	9
Granskning av videor och bilder.....	9
Skapa patientmappar.....	10
Hur man använder menyn.....	10
Tangentbordskontroll.....	11
Huvudmenyn.....	11
Inställningsmenyn.....	12
Bildvals-menyn.....	13
Videovals-menyn.....	13
Avancerade val-menyn.....	13
Patientinformationsfunktionen.....	14
Inspelningsdestinationer.....	15
Inspelning till en USB-flash-hårddisk.....	15
Inspelning till en USB-hårddisk.....	15
Hårddiskformat.....	15
Överföring av bilder från en USB-hårddisk till datorn.....	16
Inspelning till den interna hårddisken.....	16
Åtkomst till den interna hårddisken via ett nätverk.....	16
Inspelning till en nätverkshårddisk.....	16
Lagringshantering.....	17
Kopiera videor från den interna hårddisken till en USB-hårddisk.....	17
Formatering av den interna hårddisken.....	17
Formatering av USB-hårddiskar.....	17
Patientgranskning.....	17
Hur man visar stillbilder på datorn.....	18
Hur man visar videor på datorn.....	18
Den interna bildskärmen.....	18
Övriga funktioner.....	18
Bildinspelning under videoinspelning.....	18
Fotreglage och kamerautlösare.....	18
Utskrift.....	18
Bilaga A: MediCap USB300-specifikationer.....	19
Bilaga B: MediCaptures begränsade garanti.....	20

Viktiga säkerhetsanvisningar

1. Läs igenom alla dessa anvisningar.
2. Behåll dessa anvisningar.
3. Laktta alla varningar i dessa anvisningar.
4. Följ alla dessa anvisningar.
5. Använd inte denna apparat på felaktigt sätt.
6. Rengör endast med en torr trasa.
7. Blockera inte några ventiler. Följ tillverkarens installationsinstruktioner.
8. Installera inte nära en värmekälla, såsom ett element, ventilationsspjäll, ugn eller en annan apparat som producerar värme.
9. Manipulera inte med den polariserade eller jordade kontakten. En polariserad kontakt har två olika stickkontakter där den ena är bredare än den andra. En jordad A-stickkontakt har två stickkonktater och en tredje jordad pinne. Den breda stickkontakten eller den tredje pinnen är till för din säkerhet. Om den medföljande kontakten inte passar ditt uttag, konsultera en elektriker för utbyte av det obrukbara uttaget.
10. Skydda elsladden så att den inte kan trampas på eller att den inte kläms, särskilt nära kontakter, uttag och där sladden är fäst vid apparaten.
11. Använd endast de fästianordningar/tillbehör som tillverkaren specificerat.
12. Använd endast med den vagn, ställning, stativ, konsol eller bord som tillverkaren specificerat, eller som medföljer med apparaten. När en vagn används, var försiktig när du flyttar vagnen/apparaten, så att vagnen inte tippar över samt för att förebygga personskador.
13. Koppla ur apparaten vid åska eller när den inte används under längre perioder.
14. Urkopplingsmetod: Stäng av strömmen vid ventilhusreglaget på bakpanelen och koppla ur elsladden.
15. Ventilhusreglaget på bakpanelen är ett enskilt portreglage. I AV-läge (OFF) är den neutrala ledningen fortfarande ansluten till enheten. För att vara säker på att hela enheten är urkopplad från elnätet, använd urkopplingsmetoden (14).
16. Ställ inte kärl med vatten eller andra vätskor (såsom en vas etc.) på apparaten. Stänk inte vatten över apparaten.
17. Låt kvalificerad underhållspersonal reparera apparaten. Reparation krävs när apparaten har skadats på något sätt, till exempel när en elsladd eller kontakt har gått sönder, när vätska har spillts på apparaten, objekt har fallit på apparaten, när apparaten har exponerats för regn eller fukt, när den inte fungerar normalt eller har tappats.

Snabbstart

MediCap® USB300 spelar in video och bilder från praktiskt taget alla medicinska videoapparater (endoskop, atroskop, kirurgiska mikroskop, ultraljud, etc.). Du kan spela in med hög- (HD) eller standarddefinition (SD). Dina inspelningar kan sparas på en USB-hårddisk, den interna hårddisken eller på en nätverkshårddisk.

För att komma igång:

1. Anslut USB300. En typisk konfiguration visas på sidan 7. Sätt på strömmen till enheten (använd strömbrytaren på bakpanelen och tryck på *På/Av-knappen (Power)* på frontpanelen. Du ser då en live-video på bildskärmen.
2. Sätt i den medföljande MediCapture USB-flash-hårddisken i frontpanelen.¹
3. Du kan använda bildbehandlingsutrustningen som vanligt, men nu kan du även spela in bilder och videor när du jobbar. För att spela in bilder, tryck på *Bildinspelnings-knappen (Record Photo)*. För att påbörja en videospelning, tryck på *Videospelnings-knappen (Record Video)*. Tryck på knappen igen för att stoppa inspelningen.
4. När du har avlöst inspelningen för den aktuella patienten, tryck på *Ny patient-knappen (New Patient)*. Då lagras nästa patients videor i en ny mapp.
5. Avlägsna flash-hårddisken från USB300 och sätt in den i USB-ingången på en dator. Du kan då flytta bilderna och videorna som du spelat in till din dator för att granska eller arkivera dem etc.

Obs: Om bilden på bildskärmen är "förlängd", se till att du har valt rätt upplösning (tryck på "Meny" (Menu). Använd pilen och "Välj"-knapparna (Select) för att gå till "Inställningar" > "Utgång" (Setup > Output).

Viktigt: Ställ klockan, så att dina inspelningar är markerade med rätt tid. Tryck på "Meny" (Menu) och gå till *Inställningar (Setup)* och välj *Datum/Tid (Date/Time)*. **För att se till att klockan förblir korrekt inställd, låt huvudströmbrytaren på bakpanelen stå i läge PÅ (ON) konstant.** Du kan använda *På/Av-knappen (Power)* på frontpanelen för att stänga av och på enheten under dagligt bruk, utan att påverka klockan.

Viktig information: Detta dokument gäller för USB300-enheter med programvaruversion 110701 och högre. Om detta dokument medföljde med din USB300, så gäller det för din enhet. Om du granskar detta dokument online, kontrollera din programvaruversion (använd alternativet Aktuella inställningar (Current Settings) i Avancerade val-menyn (Advanced Menu). För dokument som gäller för tidigare programvaruversioner, hänvisa till medicapture.com/support. För hjälp med att uppgradera programvara, skicka ett e-postmeddelande till support@medicapture.com.

Beställningsinformation

MediCapture rekommenderar USB-hårddiskar av märket MediCapture®. Gå till medicapture.com för mer information om hur man köper flash-hårddiskar.

Teknisk support

För teknisk support och andra frågor, gå till medicapture.com eller ring 888-922-7887 (avgiftsfritt USA) eller 503-445-6935 (från utlandet).

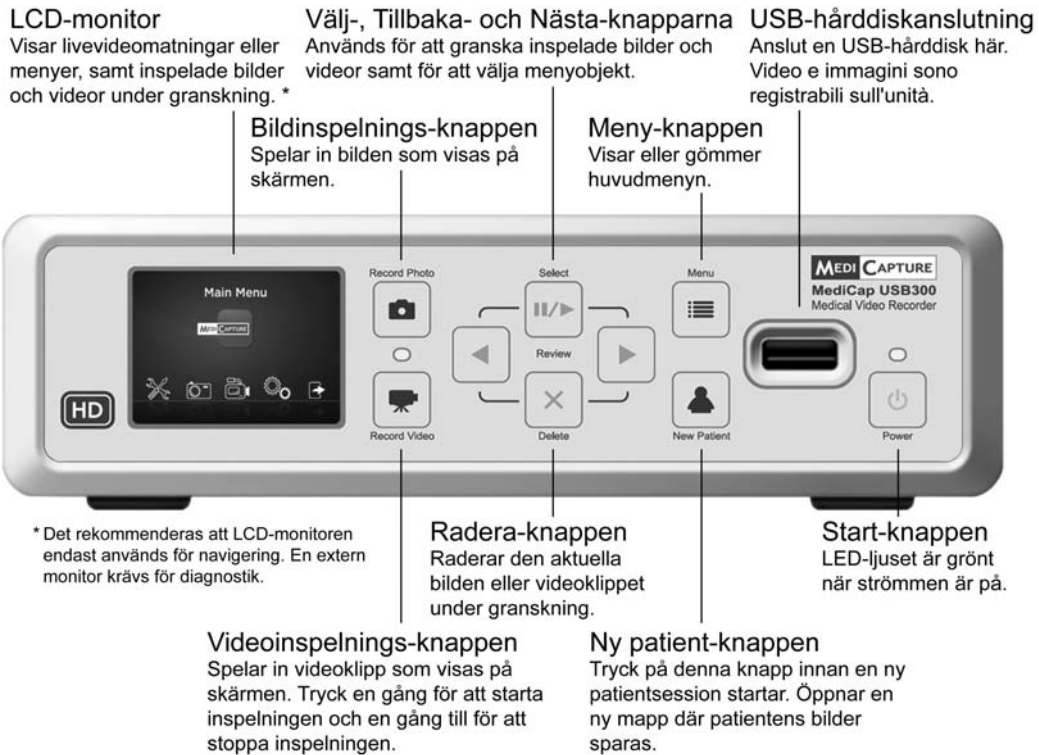


MediCapture® Inc.

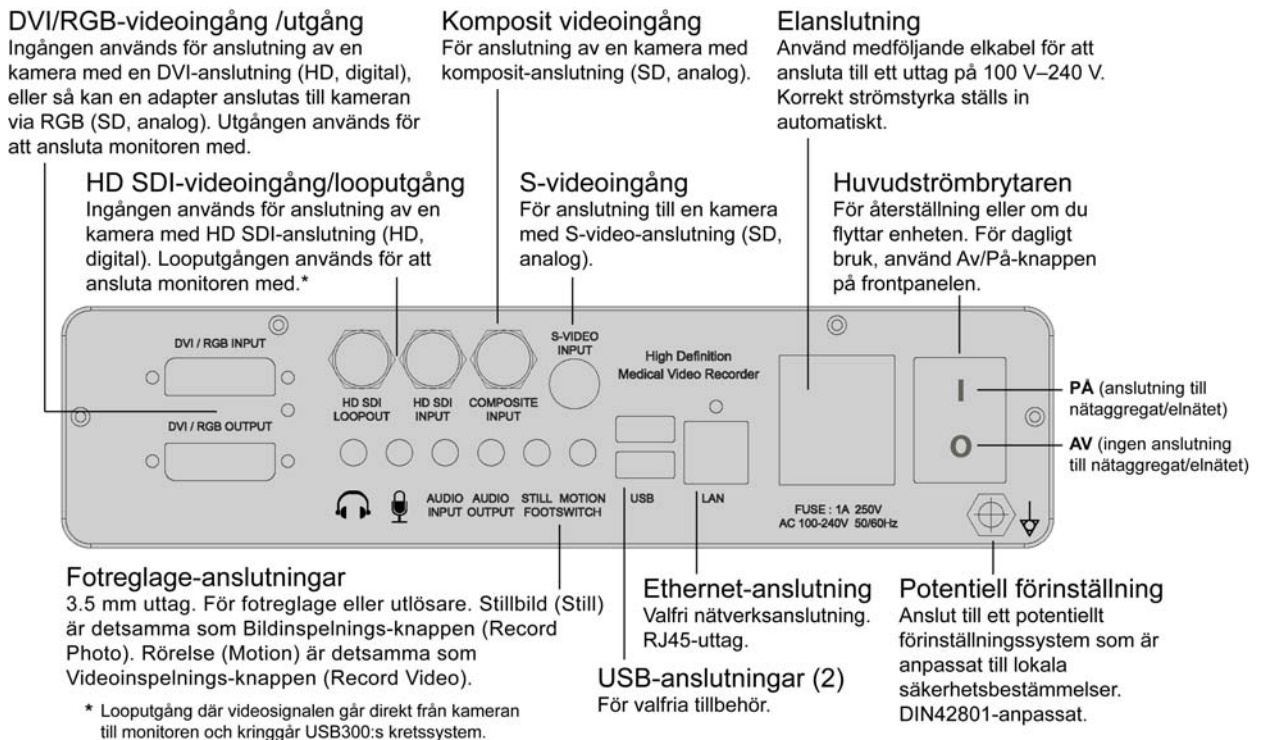
580 West Germantown Pike, #103
Plymouth Meeting, PA 19462 USA

¹ Det rekommenderas att förstagningsanvändare börjar med att spela in på en USB-flash-hårddisk. När du har blivit mer bekant med enheten kanske du vill spela in till den interna hårddisken. Se sidan 15 för information om hur man aktiverar den interna hårddisken.

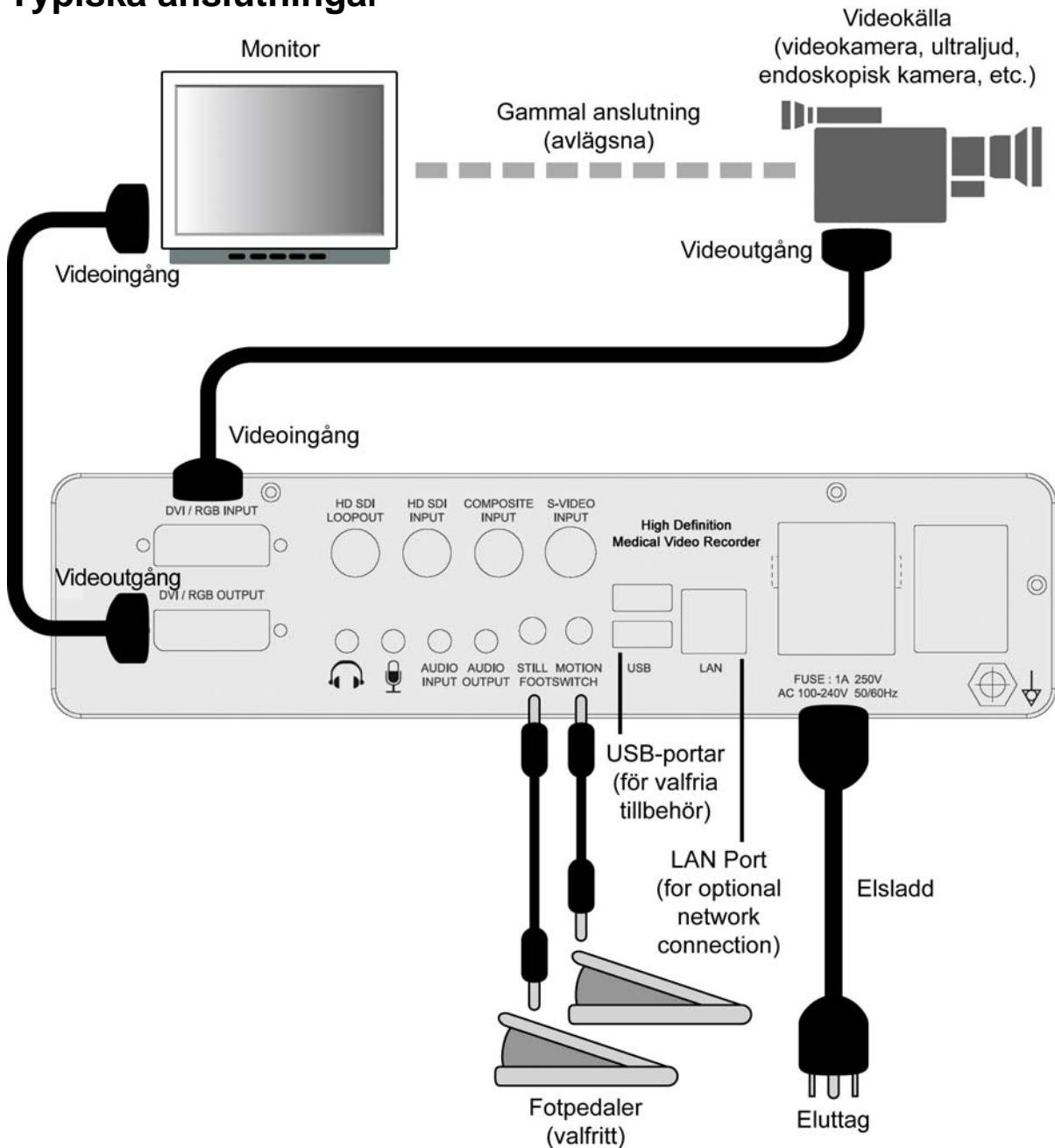
Frontpanel



Bakpanel



Typiska anslutningar



Obs: För mer information om hur man ansluter USB300, gå till medicapture.com/support.



Enheten får endast anslutas med IEC60601-certifierad utrustning i patientmiljön och med IEC60XXX-certifierad utrustning utanför patientmiljön.

En certifierad elsladd får endast användas till denna utrustning. Relevanta inhemska installations- och/eller utrustningsbestämmelser skall beaktas. Elsladden får inte vara mindre hållbar än en vanlig slitstark gummitäckt flexibel sladd, i enlighet med IEC 60245 (beteckning 53) eller en vanlig polyvinylkloridtäckt flexibel sladd, i enlighet med IEC 60227 (beteckning 53).

Elsladdarna ska ha ett uttag med ledare som tillgodoser minst ett tvärsnitt på $3 \times 0.75 \text{ mm}^2$.

Anslutning av MediCap USB300

För att ansluta MediCap USB300, se diagrammet på sidan 7. Enheten kopplas "in-line" mellan en bildskärm och en videokälla (till exempel, ett endoskop, en kirurgisk kamera, ett ultraljud, etc.).

1. Om du vill ansluta USB300 till din nuvarande bildhanteringsutrustning, börja med att koppla ur den nuvarande videokabeln som ansluter bildskärmen och videokällan.
2. Anslut en kabel mellan video-*utgången* på videokällan och lämplig video-*ingång* på bakpanelen på USB300. Anslut sedan ytterligare en kabel mellan video-*utgången* på USB300 och video-*ingången* på bildskärmen. Beroende på din videoutrustning, kanske du måste använda adaptrar för att kunna utföra dessa anslutningar.
3. Koppla in elsladden.
4. Du kan även ansluta standardfotreglage eller kamerautlösare i bakpanelen. Ett fotreglage eller en utlösare som är kopplad till "Stillbilds"-anslutningen, utför samma funktion som *Bildinspelningsknappen* (*Record Photo*) på frontpanelen. "Rörelse"-anslutningen (Motion), utför samma funktion som *Videoinspelningsknappen* (*Record Video*). Fotreglage finns tillgängliga som valfria tillbehör på medicapture.com. *Observera att om en kamerautlösare ska kunna vara kompatibel med USB300, måste den vara av en enkel "sluten kontakt"-typ och inte en "programmerbar" utlösartyp.*

Isättning av en USB-flash-hårddisk

Det enklaste sättet att komma igång på, är att spela in på den medföljande USB-flash-hårddisken.¹ Sätt i hårddisken enligt illustrationen. Flash-hårddiskar av märket MediCapture rekommenderas.

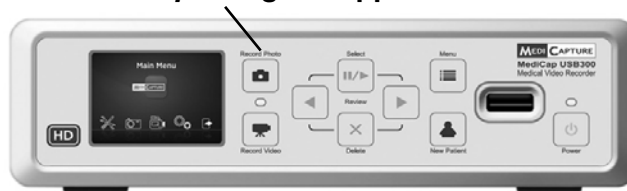


Bildinspelning

För att spela in en bild, tryck på *Bildinspelningsknappen* (*Record Photo*) på frontpanelen. Två saker bekräftar att du har spelat in en bild:

- "Inspelningsljuset" mellan de två inspelningsknapparna blinkar grönt en kort stund.
- En inspelningsindikator visas en kort stund i det övre vänstra hörnet på bildskärmen. Indikatorn består av en kameraikon, bildnumret och det återstående utrymmet som finns på hårddisken (förutom vid inspelning till en nätverkshårddisk).

Bildinspelningsknappen



¹ Du kan även spela in på den interna hårddisken (sidan 16) eller till en nätverkshårddisk (sidan 16), men det rekommenderas att du börjar med att spela in på en USB-flash-hårddisk, vilken är standardinspelningsdestinationen. Du kan ändra inspelningsdestination i Inställnings-menyn (Setup Menu) på sidan 12. Flash-hårddiskar av märket MediCapture finns i olika modeller. Flash-hårddisken som medföljde USB300, kanske inte ser likadan ut som den som visas här, men fungerar på samma sätt.

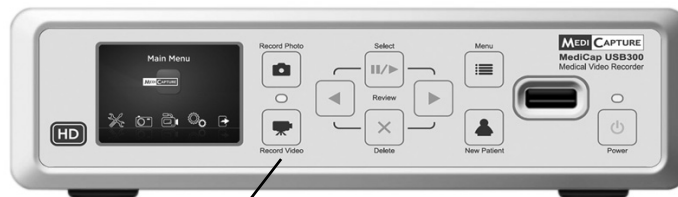
Videoinspelning

För att börja spela in en video, tryck på *Videoinspelnings*-knappen (*Record Video*) på frontpanelen. Tryck på knappen igen för att stoppa inspelningen. Två saker bekräftar att du spelar in en video:

- “Inspelningssluset” mellan de två inspelningsknapparna blinkar grönt oavbrutet.
- En inspelningsindikator visas i det övre vänstra hörnet på bildskärmen.

Inspelningstips:

- Du kan spela in stillbilder när du spelar in video. Tryck bara på *Bildinspelnings*-knappen (*Record Photo*) när du spelar in en video.
- Tryck på *Välj*-knappen (*Select*) för att avlägsna inspelningsindikatorn i det översta vänstra hörnet på bildskärmen. Tryck på *Välj*-knappen (*Select*) igen för att visa den.
- Långa inspelningar delas automatiskt upp i filer på 2 GB vardera. Detta säkerställer att filerna bevaras i hanterbara storlekar. Processen är “sömlös”. När du gör en längre inspelning, så märker du inte när en ny fil automatiskt startas. Vid uppspelning av en lång inspelning med hjälp av “kontinuerlig uppspelning” (continuous play), vilket är en funktion som finns i de flesta mediaspelarna, så uppstår inga mellanrum vid uppspelningen.



Videoinspelnings-knappen

Granskning av videor och bilder

För att granska dina inspelningar – Tryck på *Välj*-knappen (*Select*) för att komma till “granskningsläget”. Använd sedan *Bakåt-* och *Nästa*-knapparna (*Back* och *Next*) för att visa de inspelade videorna och bilderna från den aktuella patientsessionen. När du visar en video, börjar den automatiskt att spelas upp. En förloppsindikator visar den aktuella positionen.

För att hoppa bakåt och framåt i en video – Tryck på *Välj*-knappen (*Select*) när du granskar en video och du kommer till “hoppa över-läget”. I detta läge hoppar *Bakåt-* och *Nästa*-knapparna (*Back* och *Next*) bakåt och framåt cirka 1/20 i videon.

För att pausa en video och för att gå bakåt och framåt en aning – Tryck på *Välj*-knappen (*Select*) i “hoppa över-läget” så kommer du till “paus-läget”. I detta läge pausas videon och *Bakåt*-knappen (*Back*) flyttas tillbaka cirka 5 sekunder och *Nästa*-knappen (*Next*) flyttas framåt cirka 1 sekund. Tryck på *Välj*-knappen (*Select*) igen för att gå tillbaka till “granskningsläget”.

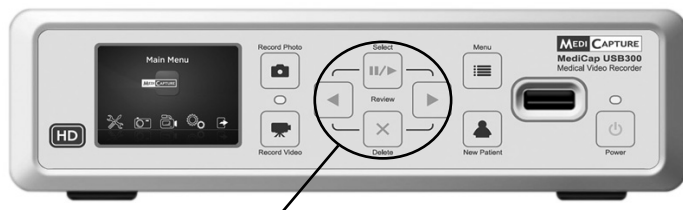
För att radera en bild eller video – Tryck på *Radera*-knappen (*Delete*) när du är i “granskningsläget”. Välj sedan “Ja”.

För att granska en föregående patient – Gå till den “Avancerade val-menyn” (Advanced Menu) och sedan “Lagringshantering” (Storage Management) och sedan till “Patientgranskning” (Patient Review). För mer information, se sidan 17.

För att avsluta granskning – Tryck på en av *Inspelnings*-knapparna (*Record*).

Tips: När du är i “pausläget”, kan du “infånga” den visade bilden genom att trycka på *Bildinspelnings*-knappen (*Record Photo*). Bilden sparas i den aktuella mappen.

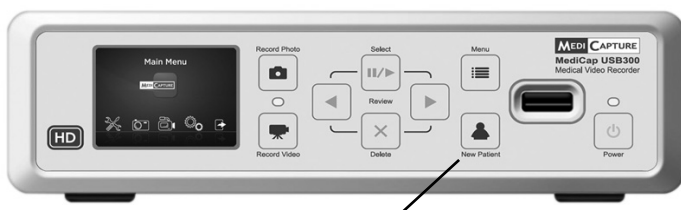
Obs: Du spelar *inte in* en bild eller video, om du trycker på en av *inspelnings*-knapparna i “granskningsläget”, men du lämnar *granskningsläget* och nästa gång du trycker på *Inspelnings*-knappen, **kommer du** att spela in.



Välj-, Bakåt- Nästa -och Radera-knapparna (Select, Back, Next och Delete) används för att granska bilder

Skapa patientmappar

Varje gång du startar en ny bildsession, tryck på *Ny patient*-knappen (*New Patient*). Då skapas en ny mapp där du kan spara bilderna och videorna från inspelningssessionen. Mapparna är sekventiellt numrerade (PATIENT001, PATIENT002, etc.).



Ny patient-knappen

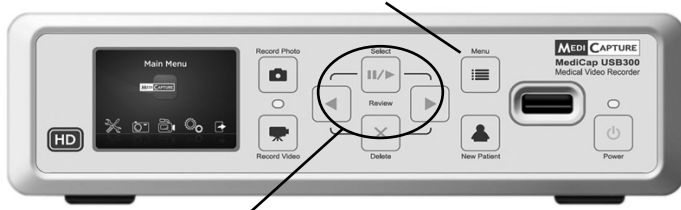
Viktigt: Om USB-hårddisken inte har några patienter på den, skapas en ny patientmapp automatiskt första gången du trycker på Bild- eller Videoinspelnings-knappen. Om det redan finns patienter på USB-hårddisken, måste du trycka på Ny patient-knappen (*New Patient*) för att skapa en ny mapp.

Hur man använder menyn

Du kan få åtkomst till inställningar och val för USB300 via Menyn. Tryck på *Meny*-knappen (*Menu*) för att se Huvudmenyn (*Main Menu*). Använd sedan *Bakåt-* och *Nästa-pilknapparna* (*Back* och *Next*) för att bläddra genom menyvalen. Använd *Välj*-knappen (*Select*) för att göra ditt val. För att stänga menyn, tryck på *Meny*-knappen (*Menu*) igen.

Obs: Om "Patientinformations"-funktionen är aktiverad, så visas Patientinformations-skärmen varje gång en ny mapp skapas. Du kan då fylla i patientens namn, etc. Se sidan 14 för mer information.

Meny-knappen



Välj-, Bakåt- och Nästa-knapparna (Select, Back, Next) används för att navigera genom menyerna

Tangentbordskontroll

Ett USB-tangentbord anslutet i bakpanelen kan användas för att styra USB300 med. Till exempel, om du trycker på "Hem" (Home) på tangentbordet, kan du spela in en bild på samma sätt som om du tryckte på *Bildinspelnings*-knappen (*Record Photo*) på frontpanelen. Här är en lista av USB300-knappar och deras motsvarighet på tangentbordet.

USB300	Tangentbord
Bildinspelning	Hem (Home)
Videospelning	Avsluta (End)
Meny	Sida upp (Page Up)
Ny patient	Sida ner (Page Down)

USB300	Tangentbord
Välj (Select)	Retur (Enter)
Radera	Radera (Delete)
▶	→
◀	←

Huvudmenyn

Huvudmenyn består av följande övriga menyer:

- **Inställningar (Setup):** Använd denna meny för att ställa in videoingångstyp, utgångsupplösning, datum/tid, språk och inspelningsdestination. Du kan även aktivera och konfigurera "Patientinformations"-funktionen, vilket gör det möjligt att fylla i patientinformationen i början av varje bildsession.
- **Bildval (Image Options):** Använd denna meny för att välja bildformat (till exempel, JPG eller BMP).
- **Videoval (Video Options):** Använd denna meny för att välja inspelningskvalitet och tidsgräns för inspelningarna.
- **Avancerade val (Advanced Options):** Med denna meny kan du kopiera videor från den interna hårddisken till en USB-hårddisk. Du kan även konfigurera en nätverksanslutning, visa alla aktuella inställningar samt uppgradera USB300 med den senaste programvaran (detta kräver en särskild "uppgradering av USB-flash-hårddisken" som kan göras genom MediCapture).
- **Stäng (Exit):** Stänger menyvalen så att du kan spela in bilder och videor. Detta val är detsamma som att trycka på *Meny*-knappen (*Menu*) på frontpanelen.

Dessa menyer förklaras närmare i följande avsnitt.

Inställningsmenyn

Använd Inställningsmenyn (Setup Menu) för dessa inställningar:

- **Ingång:** Använd detta val för att välja videoingångstyp (DVI, HD SDI, etc.). Om du väljer en standarddefinitionsingång, såsom Composite eller S-Video, väljs det korrekta videosystemsformatet (NTSC eller PAL) automatiskt.
- **Utgång:** Ställer in utgångsupplösningen som skickas till din bildskärm.
 - **Om du har en SD-kamera (standarddefinition):** Ställ in utgången på USB300 till 800x600 för PAL eller 640x480 för NTSC.
 - **Om du har en HD-kamera (högdefinition): Använd en HD-bildskärm. Rekommenderad utgångsupplösning för USB300 är 1280x720.** Om detta inte är kompatibelt med din kamera, justera utgångsupplösningen på USB300, så att bilden fyller ut hela den externa bildskärmen.¹

Obs: Vid höga upplösningar är den lilla bildskärmen svart på USB300:s frontpanel. Detta är normalt. Bilderna på din externa bildskärm kommer att visas normalt. Se avsnittet "Den interna bildskärmen" på sidan 18.

- **Spela in på (Record To):** Ställer in inspelningsdestinationen. Du kan spela in på en USB-hårddisk, den interna hårddisken eller en nätverkshårddisk. Observera att valet för nätverkshårddisken inte visas förrän du använder Avancerade val-menyn för att konfigurera en nätverksanslutning (se sidan 13).
- **Patientinformation:** Med denna funktion kan du fylla i patientinformation i början av varje bildsession. Informationen kan inkluderas i filnamn och kan "stämplas" på dina bilder och videor (se sidan 14), men detta kräver att du har ett USB-tangentbord.
- **Datum/Tid (Date/Time):** Använd denna meny för att ställa in den interna klockan. Du kan även aktivera en "stämpel" för datum/tid som visas på dina bilder och videor. För att ändra stämpelpositionen, använd Patientinformations-menyn. **Det är viktigt att ställa in klockan, så att dina bildfiler har korrekt datum och tid associerade med dem. För att bibehålla den aktuella klockinställningen, låt huvudströmreglaget på bakpanelen stå i läge PÅ (ON) konstant. För att stänga av och på enheten, använd PÅ/AV-knappen (Power) på frontpanelen.**
- **Språk:** Använd denna meny för att välja språkpreferens för menyerna.

¹ Särskilda upplösningar med ett "YPbPr"-suffix inkluderas för kompatibilitet med särskilda kameratyper. Dessa används sällan. För mer information, se avsnittet Vanliga frågor och svar på medicapture.com/support.

Bildvalsmenyn

Använd bildvalsmenyn för att konfigurera hur USB300 spelar in bilder:

- **Format:** Använd detta val för att välja det bildformat du vill spara dina bilder i. JPG är det format som används mest och som är globalt kompatibelt. TIFF och BMP är också vanliga format som kan erbjuda bättre bildkvalitet, men de har större filstorlekar. DICOM är ett specialiserat medicinskt bildformat. Om du väljer DICOM och aktiverar Patientinformations-funktionen (sidan 14), så lagras all patientinformation som du fyllt i för varje bildsession i DICOM-sidhuvudet. Detta format bör endast väljas av erfarna DICOM-användare och kräver tredje parts visningsprogramvara på din dator.
- **Lås vid infångning (Freeze on Capture):** Om du väljer "Ja", "låses" livevideon som visas på bildskärmen (pausar) i cirka två sekunder varje gång du spelar in en stillbild. Detta kan hjälpa dig att bekräfta att bilden har blivit inspelad.

Videovalsmenyn

Använd Videovalsmenyn för att konfigurera hur USB300 spelar in video:

- **Kvalitet:** Använd denna inställning för att välja den videokvalitet du vill spela in (normal, hög eller låg). Ju högre videokvalitet, ju större blir filstorlekarna.
- **Tidsgräns:** Använd denna inställning för att ställa in maximal videoklippslängd. Ett videoklipp slutar automatiskt att spelas in efter en specificerad tidsgräns. Välj "Obegränsad" (Unlimited), om du vill att inspelningen fortsätter tills du stoppar inspelningen manuellt (genom att trycka på *Videoinspelnings*-knappen (*Record Video*)).

Avancerade val-menyn

Den Avancerade val-menyn innefattar dessa inställningar:

- **Nätverksinställningar (Network Setup):** Använd detta val för att ställa in nätverksdelning av den interna hårddisken på USB300. Du kan även konfigurera USB300 så att den spelar in direkt på en nätverkshårddisk. **Ignorera detta val om du inte ansluter enheten till ett nätverk.**
- **Återställning till standardvärden (Reset to Defaults):** Välj detta val för att återställa alla val till dess fabriksstandardinställningar.
- **Uppgradera:** Detta val används för att uppgradera programvaran i ditt system. Då kan du lägga till nya funktioner och val till din USB300. För att kunna använda uppgraderingsvalet, måste du sätta in en särskild "uppgradera USB-flash-hårddisk" i frontpanelen. Kontakta din MediCapture-representant för att erhålla en lista av tillgängliga uppgraderingar, samt för information om hur man beställer en "uppgradera USB-flash-hårddisk".
- **Nuvarande inställningar (Current Settings):** Visar en översikt av alla aktuella inställningar.
- **Lagringshantering (Storage Management):** Hjälper dig att utföra dessa uppgifter (se sidan 17 för mer information):
 - Kopiera inspelningar från den interna hårddisken till en extern USB-hårddisk.
 - Radera alla inspelningar från den interna hårddisken.
 - Formatera en extern USB-hårddisk för att säkerställa att den är kompatibel med USB300.
 - Granska föregående patientsessioner.

Patientinformationsfunktionen

Med denna funktion kan du fylla i patientinformation i början av varje bildsession. Informationen kan inkluderas i filnamnen för stillbilder och videoklipp. Informationen lagras även i en textfil i samma mapp där bilderna och videorna lagras. **För att kunna använda denna funktion, så måste ett USB-tangentbord vara anslutet till bakpanelen på USB300.** De flesta tillverkares tangentbord är kompatibla.

Inställning av patientinformationsfunktionen

För att aktivera denna funktion, tryck på *Meny*-knappen (*Menu*) på frontpanelen för att visa Huvudmenyn (Main Menu). Välj sedan "Inställningar" (Setup) och därefter "Patientinformation". Patientinformations-menyn visas. Ställ in "Samla in patientinformation" (Collect Patient Information) till "Ja". Ställ sedan in följande val:

- **Info i filnamn?** – Här kan du specificera vilken patientinformation, om någon, som automatiskt ska inkluderas i mappar och filnamn. Du kan välja:
 - **Ingen** - Ingen patientinformation inkluderas i mappar och filnamn
 - **Namn** – Patientens namn inkluderas
 - **ID** - Patientens ID inkluderas
 - **Namn+ID** – Patientens namn och ID inkluderas

Hur man använder patientinformationsfunktionen

Efter att du har aktiverat denna funktion, visas en Patientinformationsskärm i början av varje bildsession (varje gång du trycker på *Ny patient*-knappen (*New Patient*), eller sätter in en flash-hårddisk). Anslut ett USB-tangentbord i bakpanelen på enheten för att fylla i patientens för- och efternamn, ID, födelsedag och kön. I ett Övrigt-fält (Other) kan du fylla i ytterligare information, såsom läkarens namn.

För att gå till nästa fält, använd tabb-tangenten. Om du måste gå till ett föregående fält, tryck på tabb-tangenten flertalet gånger så markören flyttas till överst på skärmen.

När du har fyllt i all information, tryck på Retur-tangenten (Enter) på tangentbordet. Om du inte vill fylla i någon information, tryck på Retur-tangenten omedelbart när Patientinformationsskärmen visas.

Hur man får åtkomst till patientinformation

Patientinformationen för varje bildsession sparas i en textfil med namnet Patient_Info.txt i samma mapp som bilderna. Observera att denna fil existerar även om Patientinformations-funktionen inte används. Det beror på att filen även används för att lagra information om USB300 för felsökningsändamål (serienummer, etc.).

Utöver det, så lagrar vissa bildformat patientinformation i bildens sidhuvud (bildformat väljs i Bildvals-menyn (Image Options Menu) på sidan 13:

- **JPG och TIFF** – Patientinformationen sparas i "Beskrivnings"-fältet (Description) i EXIF-sidhuvudet (Exchangeable Image File Format). Detta standardbilds-sidhuvud används i stor utsträckning av kameratillverkare. För att kunna läsa sidhuvudet behöver du EXIF-visningsprogramvara på din dator från en tredje part. Observera även att vissa bildredigeringsprogram kan skada EXIF-sidhuvudet. Kontrollera din bildredigeringsprogramvaras specifikationer, ifall den är kompatibel med EXIF.
- **DICOM** – Patientinformation sparas i lämpliga fält i DICOM-sidhuvudet. Endast erfarna DICOM-användare bör välja detta format. Det kräver även att du använder DICOM-visningsprogramvara från en tredje part på din dator.

Inspelningsdestinationer

Du kan spela in videor och bilder till en av följande destinationer:

- **USB-hårddisk ansluten till enheten** – Du kan använda den medföljande USB-flash-hårddisken eller en USB-hårddisk. Du kan ansluta hårddisken i front- eller bak-panelen på enheten.
- **Intern hårddisk i enheten** – Se sidan 16.
- **Nätverkshårddisk** – Se sidan 16.

Som standard spelas videor och bilder in på en USB-hårddisk. Om du vill byta inspelningsdestination, använd Inställningsmenyn (Setup Menu) på sidan 12. Inspelningar kan endast göras till *en* destination. Till exempel, det går inte att spela in på den interna hårddisken och USB-hårddisken samtidigt.

Inspelning till en USB-flash-hårddisk

Inspelning till den medföljande USB-flash-hårddisken från MediCapture, är det enklaste sättet att börja använda USB300 på. När du har spelat in kan du avlägsna flash-hårddisken och enkelt ta med dig den.

Inspelning till en USB-hårddisk

Att spela in på en USB-hårddisk skiljer sig inte mycket från att spela in på en USB-flash-hårddisk. Den huvudsakliga fördelen med att använda en USB-hårddisk, är att den har mer lagringskapacitet än en USB-flash-hårddisk. Innan du använder en USB-hårddisk med USB300, observera följande:

- **Hårddisken måste ha formatet FAT32. För mer information, se nästa avsnitt.**
- Radera all programvara som kom förinstallerad på hårddisken (den kanske inte är kompatibel med USB300).
- För att skydda dina videor och bilder är det viktigt att säkerhetskopiera dem, genom att överföra dem från den externa hårddisken till din dator eller ett nätverk.

Hårddiskformat

USB-hårddiskarna kommer i två olika "format": FAT32 och NTFS. **USB300 kräver hårddiskar med FAT32-format.** USB-hårddiskarnas förpackning indikerar inte ofta om hårddisken är formaterad i FAT32 eller NTFS. Det har ingen större betydelse, eftersom om du har köpt en NTFS-hårddisk kan du fortfarande använda den med USB300. Använd den inbyggda formateringsfunktionen i USB300 för att omformatera hårddisken till FAT32 (se sidan 17).

Det finns två sätt att fastställa USB-hårddiskens format på. 1) Anslut hårddisken till USB300. Om du inte kan spela in på den (lyset bredvid inspelnings-knappen är orange), är hårddisken troligen formaterad till NTFS, eller 2) Anslut hårddisken till en Windows-dator och högerklicka på hårddiskens ikon och välj "Egenskaper" (Properties). Under fliken Allmänt (General), upptas filsystemets format som FAT32 eller NTFS.

Överföring av bilder från en USB-hårddisk till datorn

1. Om du spelar in videor till en USB-flash-hårddisk eller USB-hårddisk, koppla ifrån den från USB300 när din bildsession är avslutad. Sätt i hårddisken i ett USB-intag på datorn.
2. Datorn hanterar USB-hårddisken precis som vilken annan hårddisk som helst som är ansluten till datorn. Navigera till hårddisken och öppna den, för att se vilka mappar den innehåller.
3. Du kan klicka på bilderna och videorna för att granska dem när de är på hårddisken, eller så kan du flytta dem till din dators hårddisk och granska och lagra dem där (rekommenderas). Hänvisa till Windows eller Mac OS dokumentation för information om hur man får åtkomst till hårddiskar på datorn och hur man hanterar filer.

Inspelning till den interna hårddisken

För att spela in på den interna hårddisken på USB300, gå till Inställningsmenyn (Setup Menu) och välj "Spela in på den interna hårddisken" (Record To Internal Hard Drive).



Den interna hårddisken är inte ämnad som ett permanent videoarkiv. Den interna hårddisken bör endast användas som en temporär lagringsdestination. **Du bör kopiera inspelningarna till ditt permanenta videoarkiv så fort som möjligt efter inspelningssessionen har avslutats.** Detta säkerställer att videorna säkerhetskopieras och skyddas från att förlora patientdata.

Det finns två metoder för att kopiera inspelningar från den interna hårddisken i USB300 på:

- Du kan kopiera inspelningarna till en USB-hårddisk som är ansluten till USB300 (se sidan 17).
- Du kan använda en nätverksanslutning för att kopiera inspelningarna till en nätverkshårddisk (se nästa avsnitt).

För att radera alla inspelningar, använd valet "Formatera den interna hårddisken" (Format Internal Hard Drive) på sidan 17. **Se först till att kopiera alla inspelningar från den interna hårddisken.**

Åtkomst till den interna hårddisken via ett nätverk

Du kan ansluta USB300 till ett nätverk via LAN-anslutningen på bakpanelen. Du kan då få åtkomst till den till interna hårddisken på USB300 från din dator och överföra inspelningarna till din dators hårddisk eller andra nätverkshårddiskar. För att kunna konfigurera denna funktion krävs avancerad kunskap om datanätverk och detta bör utföras av en nätverksadministratör eller -konsult. Konfigureringsproceduren beskrivs i *MediCap USB300 - Nätverksguide*, som finns tillgänglig i supportdelen på medicapture.com.

Inspelning till en nätverkshårddisk

Om USB300 är ansluten till ditt nätverk, kan du spela in videor direkt till en nätverkshårddisk. Vissa anläggningar anser att detta är mer praktiskt än att spela in på den interna hårddisken och därefter överföra videorna till en nätverkshårddisk. För att kunna konfigurera denna funktion krävs avancerad kunskap om datanätverk och detta bör utföras av en nätverksadministratör eller -konsult. Hänvisa till *MediCap USB300 - Nätverksguide*, som finns tillgänglig i supportdelen på medicapture.com. Observera att när du spelar in på en nätverkshårddisk, så kan du granska videor och bilder för den aktuella patientsession, men inte för föregående patientsessioner (se "Patientgranskning" på sidan 17.)

Lagringshantering

Lagringshanterings-menyn (Storage Management Menu) finns i Avancerade val-menyn (Advanced Options menu) på sidan 13. Med den kan du kopiera videor från den interna hårddisken till en USB-hårddisk. Du kan även formatera den interna hårddisken, en USB-hårddisk och visa videor från föregående patientsessioner från denna meny.

Kopiera videor från den interna hårddisken till en USB-hårddisk

Du kan kopiera innehållet på den interna hårddisken till en USB-hårddisk som är ansluten till frontpanelen.. Gå till den Avancerade val-menyn (Advanced Options Menu) och välj "Lagringshantering" (Storage Management). Välj sedan alternativet "Kopiera" (Copy). Observera:

- Alla videor och bilder kopieras. Individuella filer kan inte väljas för att kopieras.
- Se till att det finns tillräckligt med fritt utrymme på den USB-hårddisk som du kopierar till. Du kan kontrollera detta på kopieringsskärmen. Till vänster visas hur mycket data som ska kopieras och till höger visas hur mycket fritt utrymme det finns på USB-hårddisken.
- Om den interna hårddisken är full, kan det ta flera timmar innan kopieringsprocessen avslutas. Med anledning av detta, rekommenderas det att du utför kopieringsprocessen då USB300 inte kommer att användas under en längre period.
- Kopieringsprocessen har avslutats när meddelandet "Kopiering avslutad" (Copy Complete) visas och då förloppsindikatorn har flyttats hela vägen till höger. USB-hårddisken kan då säkert avlägsnas.

Formatering av den interna hårddisken

För att radera alla videor och bilder från den interna hårddisken, gå till den Avancerade val-menyn (Advanced Options Menu) och välj "Lagringshantering" (Storage Management). Välj sedan alternativet "Formatera den interna hårddisken" (Format Internal Hard Drive). Formateringen av hårddisken raderar alla inspelningar och skapar mer utrymme för fler inspelningar. *Se till att du kopierar videorna och bilderna innan du raderar dem.*

Formatering av USB-hårddiskar

Lagringshanterings-menyn (Storage Management Menu) tillhandahåller ett enkelt sätt att formatera USB-hårddiskar i FAT32 på, vilket är kompatibelt med USB300 (*formateringen raderar all data på hårddisken*). Se sidan 15 för information om hårddiskformat. Formateringsfunktionen är också ett bra sätt att "rensa upp" en USB-flash-hårddisk på som kanske är korrupt.



Viktig information: Innan du formaterar den interna hårddisken eller en USB-hårddisk, se till att kopiera alla inspelningar på hårddisken till ditt arkiv, eftersom de raderas under formateringsprocessen.

Patientgranskning

För att granska föregående patientsessioner, gå till Avancerade val-menyn (Advanced Options Menu) och välj "Lagringshantering" (Storage Management) och välj sedan "Patientgranskning" (Patient Review). Då visas "Patientgransknings"-skärmen för den aktuella patienten. Välj "Föregående patient" (Previous Patient) och sedan "Visa" (View) för att visa inspelningar från föregående patientsessioner.

Observera följande angående patientgranskningsfunktionen:

- Föregående patientsessioner kan granskas när man spelar in på den interna hårddisken eller till en extern USB-hårddisk. Vid inspelning till en nätverks-hårddisk, kan bara den aktuella patientsessionen granskas.
- Vid granskning av föregående patientsessioner, kan videor och bilder inte raderas (*Radera-knappen (Delete) är avaktiverad*).

Hur man visar stillbilder på datorn

Du kan enkelt visa inspelade bilder som du har överfört till datorn. Windows- och Mac-datorer har inbyggd visningsprogramvara som automatiskt öppnas när du dubbelklickar på bildfilen. Du kan även visa och redigera stillbilderna med hjälp av specialiserade medicinska bildhanteringsprogram som finns tillgängliga från många tredje parts-försäljare.

Hur man visar videor på datorn

USB300 spelar in i HD-video i H.264-format, vilket ibland hänvisas till som MPEG-4 eller MP4. Detta allmänt använda format passar idealiskt för medicinska program, eftersom det tillgodoser den bästa bildkvaliteten i en kompakt filstorlek. Nya Windows- och Mac-datorer tillhandahåller inbyggd visningsprogramvara som automatiskt öppnas när du dubbelklickar på en H.264-videofil. Men vissa äldre datorer kan behöva ytterligare programvara för att kunna spela upp H.264- videor. Till exempel, datorer med Windows XP och Vista, kan man starta uppspelningen genom att installera ett simpelt "tillägg" till Windows mediaspelare. För information om hur man installerar detta "tillägg", gå till medicapture.com/support.

Den interna bildskärmen

Den lilla interna bildskärmen på frontpanelen är endast ämnad som ett navigeringshjälpmedel, inte för diagnos. Använd den stora externa bildskärmen för diagnos. På grund av den interna lilla bildskärmsstorleken, kan du komma att märka följande:

- Vid vissa upplösningar (konfigurerade i Inställnings-menyn (Setup Menu)), kan bilden på den lilla interna bildskärmen se "ihoptryckt" ut, eller att den visar en svart skärm när bilden på din stora externa bildskärm ser normal ut. Detta är normalt och beror på den interna bildskärmens lilla storlek. Hänvisa alltid till den stora externa bildskärmen för en korrekt visning av dina videobilder.
- När du ändrar till de högsta utgångsupplösningarna i Inställnings-menyn (1920x1080 och 1280x1024), ombeds du att trycka på en rad olika knappar för att bekräfta att du kan se bilderna på din externa bildskärm. Efter att du har ändrat inställningen till den högsta upplösningen ser du bilderna på den externa bildskärmen, men inte på den interna bildskärmen (där visas en svart skärm). Detta beror på att den lilla interna bildskärmen inte visar bilder på den högsta upplösningen, men den externa HD-bildskärmen kan tydligt visa bilderna.

Övriga funktioner

Bildinspelning under videoinspelning

När video spelas in kan du även spela in stillbilder – tryck bara på *Bildinspelnings*-knappen (*Record Photo*) som du normalt gör.





Fotreglage och kamerautlösare

Standardanslutningarna till fotreglaget/kamerautlösaren finns på bakpanelen. De har samma funktion som de korresponderande *Bild*- och *Videoinspelnings*-knapparna (*Record Photo/Record Video*) på frontpanelen. Observera att anslutningarna till fotreglaget/kamerautlösaren reagerar på en enkel "sluten kontakt"-typ, vilket betyder att de inte kan "programmeras".

Utskrift

För information om hur man skriver ut bilder när man granskar dem på USB300, hänvisa till *MediCap USB300 - Utskriftsguide*, som finns tillgänglig i supportdelen på medicapture.com.

Bilaga A: MediCap USB300-specifikationer

Funktion	Spelar in video och stillbilder i HD och SD från medicinska videokällor till en intern hårddisk eller extern USB-hårddisk
Hölje	Fårat metallhölje med stöttålig frontpanel i plast
LCD-monitor	2 1/2", komplett färgåtergivning (används endast för videobekräftelse och navigering, ej för diagnos)
Knappar	Förseglat membran, vattentåliga
Videoupplösning	HD: 1080p, 1080i, 720p / SD: PAL, NTSC
Inspelningsformat	Videor: H.264 / MPEG4 Bilder: JPG, BMP
Inspelningssupplösning	1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768, 800x600, 640x480
Videoanslutningar	Ingång: DVI (RGB/YPbPr via adapter), HD SDI, S-Video, komposit Utgång: DVI (RGB/YPbPr, VGA via adapter)
Nätverk	RJ45 10/100/1000 Ethernet
Intern lagring	Intern hårddisk, 320 GB
Extern media	USB-hårddiskar (flash-hårddiskar eller hårddiskar), nätverkshårddiskar
USB-support	USB 2.0, snabbhastighet, 1 frontanslutning, 2 bakanslutningar
Utskriftssupport	Sony UP-DR80MD medicinska färgskrivare
Fotreglage/utlösare	3.5 mm miniuttag (en för stillbildsinspelning, en för videoklipp). Kompatibla med standardfotreglage (medföljer ej) och kamerautlösare med sluten kontakttyp.
Konstruktion	Storlek: 240 x 211 x 63 mm / 9.5 x 8.3 x 2.5" / Vikt: 1.8 kg / 3 lb 15 oz
Miljöstandards	Bruk: omliggande temperatur - 20° till + 40° C, luftryck 700 till 1060 hPa, fuktighetsgrad 30 till 75 % (icke-kondenserande) Förvaring och transport: omliggande temperatur - 40° till + 85° C, luftryck 700 till 1060 hPa, fuktighetsgrad 0 till 93 % (icke-kondenserande)
Ström	AC 100-240 V, 50/60 Hz 25 W, 3-stifts AC-uttag
Säkring	1 A 250 V
Uppsättning	MediCap USB300, USB-flash-hårddisk, videokablar, elkabel, bruksanvisning
Certifiering	 Förenligt med det medicinska utrustningsdirektivet 93/42/EEC  Medicinsk utrustning vad det gäller elektriska stötar, eldsvåda och mekaniska fel, endast förenligt med UL 60601-1, IEC 60601-1, IEC 60601-1-2, CSA C22.2 Nr. 601.1, E306417, PSE  Denna apparat uppfyller Avsnitt 15 i FCC-bestämmelserna.  RoHS-anpassad
Klassificering	Klass I-utrustning/användarläge: kontinuerlig
Ingen AP/PG. Ingen tillämpad del.	
Obs: Dessa specifikationer kan ändras utan förbehåll.	

Bilaga B: MediCaptures begränsade garanti

MediCapture Inc. ("MediCapture") garanterar att produkten/produkterna upptagna nedan är felfria vad det gäller dess material och utförande, för en period upp till ett (1) år. Ifall garantiservice är nödvändig, kommer garantin att förlängas med det antal dagar som krävs för att återuppta normalt bruk samt för returnering av produkten/produkterna.

MediCapture MediCap® medicinsk bildinspelningsenhet USB300

Garantivillkor

Om, under det år som omedelbart efterföljer inköpsdatumet, en produkt med denna garanti har en defekt vad det gäller dess material eller utförande, kommer MediCapture (eller en serviceanläggning godkänd av MediCapture) att reparera produkten till dess ursprungliga skick utan att kräva betalning för delar och arbete service. Obs: MediCapture förbehåller sig rätten att kunna nyttja reparerade maskinaggregat som godkända reservdelar.

Denna garanti gäller endast för produkter från återförsäljare, vilka har tillstånd av MediCapture att sälja sådana produkter och gäller endast för ursprungsköparen.

DENNA GARANTI GÄLLER ENDAST I FEMTIO (50) STATER I USA SAMT I COLUMBIADISTRIKTET. GARANTIN GÄLLER INTE FÖR INNEHAV I ÖVRIGA STATER I USA ELLER I ETT ANNAT LAND. DETTA ÄR DEN ENDA UTTRYCKLIGA GARANTIN SOM MEDICAPTURE GODKÄNNER I SAMBAND MED OVANSTÅENDE UPPTAGNA PRODUKT/PRODUKTER. ÖVRIGA UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER GÄLLANDE DESSA PRODUKTER, ÄR BEGRÄNSADE TILL DENNA UTTRYCKLIGA GARANTIS VARAKTIGHET. MEDICAPTURE SKALL INTE ANSES VARA SKYLDIGA FÖR NÅGON FÖRLORAD INKOMST ELLER AVKASTNING, ANDRA OLÄGENHETER, KOSTNADER FÖR ERSÄTTNINGSSUTRUSTNING ELLER SERVICE, LAGERKOSTNADER, FÖRLORADE ELLER KORRUPTA DATA, ELLER FÖR NÅGRA ANDRA SÄRSKILDA, TILLFÄLLIGA ELLER BETYDANDE SKADOR ORSAKADE GENOM ANVÄNDNING ELLER FELAKTIG ANVÄNDNING, ELLER OFÖRMÅGA ATT KUNNA ANVÄNDA DEN/DE OVAN UPPTAGNA PRODUKTEN/PRODUKTERNA OAVSETT DEN JURIDISKA TEORI FORDRINGARNA ÄR BASERADE PÅ, SAMT ÄVEN OM MEDICAPTURE HAR UNDERRÄTTATS OM ATT EN SÅDAN SKADA KAN SKE. INTE I NÅGON HÄNDELSE SKA MEDICAPTURE BETALA SKADESTÅND AV NÅGOT SLAG SOM ÄR HÖGRE ÄN INKÖSPRISET AV PRODUKTEN/PRODUKTERNA UPPTAGNA OVAN VILKEN/VILKA ORSAKADE DEN PÅSTÅDDA SKADAN. UTAN ATT BEGRÄNSA FÖREGÅENDE, ÄR DU ANSVARIG FÖR ALLA RISKER SAMT SKADESTÅND FÖR FÖRLUST, SKAPEGÖRELSE ELLER PERSONSKADA SOM DU ELLER DIN EGENDOM ÅSAMKATS ELLER SOM ÅSAMKATS ANDRA PERSONER OCH DERAS EGENDOM, SOM SKETT PÅ GRUND AV ANVÄNDNING ELLER FELANVÄNDNING, ELLER OFÖRMÅGA ATT KUNNA ANVÄNDA DEN/DE PRODUKTEN/PRODUKTERNA OVAN UPPTAGNA OCH SOM INTE ORSAKATS DIREKT GENOM MEDICAPTURES FÖRSUMMLIGHET (VISSA STATER TILLÅTER INGA BEGRÄNSNINGAR OM HUR LÅNGE EN UNDERFÖRSTÅDD GARANTI GÄLLER, ELLER TILLÅTER INTE UTESLUTNING ELLER BEGRÄNSNINGAR FÖR OLYCKSFALL ELLER BETYDANDE SKADOR, SÅ DEN OVANSTÅENDE UTESLUTNINGEN ELLER BEGRÄNSNINGEN KANSKE INTE GÄLLER DIG).

Denna garanti ger dig särskilda juridiska rättigheter. Du kanske även har andra rättigheter, vilka kan skilja sig från stat till stat. I händelse av att någon av dessa garantivillkor inte anses gälla, ska alla övriga villkor gälla.

Innehavarens skyldigheter

- Läs igenom hela bruksanvisningen.
- Garantiregistrering är ej nödvändigt. Men om garantiservice skulle krävas, måste du kunna tillhandahålla bevis på inköpsdatum samt försäljaren som sålde produkten (antingen MediCapture eller en godkänd återförsäljare). Se till att du sparar dina kvitton och fakturan.
- Se till att köpbeviset innehåller serienumret och att det matchar numret på din enhet.
- Beroende på vart du köpt enheten, underrätta genast MediCapture eller den godkända återförsäljaren om du upptäcker något fel på apparaten.
- I händelse av att reparation krävs, returnera produkten till ett servicecenter godkänt av MediCapture. Alla leveranser måste vara FÖRSKOTTSBETALDA. Ingen AVHÄMTNING av leverans accepteras. Produkter som repareras i enlighet med garantin av MediCapture eller ett godkänt servicecenter, kommer att returneras till avsändaren vid FÖRSKOTTSBETALNING.
- Produkter som returneras för reparation (där garantin gäller/inte gäller) MÅSTE ha ett godkänt returneringsnummer utfärdat av MediCapture eller ett godkänt servicecenter.

Undantag

VIKTIGT: Följande villkor kan orsaka att denna garanti upphävs.

- Produkten upptagen ovan har köpts från en återförsäljare som INTE är godkänd av MediCapture.
- Ändringar eller avlägsning av varumärket, namnet, ID- eller serienumret på produkten.
- Användning av delar och tillbehör (utöver de som säljs av MediCapture) som orsakar produktfel.
- Produktfel som är ett resultat av: vanskötsel, vårdslöshet, felanvändning, ändringar eller oavsiktlig skada.

©2011 MediCapture Inc.