



GlideScope® Core™

Drift- och underhållshandbok

GlideScope
verathon

GlideScope Core

Drift- och underhållshandbok

Gäller från: 2 augusti 2023

Försiktighet: Enligt federal lag (i USA) får denna enhet endast säljas av eller på order av läkare.

Kontaktinformation

Om du behöver ytterligare information om ditt GlideScope-system, var god kontakta Verathon kundservice eller besök [verathon.com/service-and-support](https://www.verathon.com/service-and-support).

Verathon Inc.

20001 North Creek Parkway
Bothell, WA 98011 U.S.A.
Tel: +1 800 331 2313 (endast USA och Kanada)
Tel: +1 425 867 1348
Fax: +1 425 883 2896
[verathon.com](https://www.verathon.com)



Verathon Medical (Kanada) ULC

2227 Douglas Road
Burnaby, BC V5C 5A9,
Kanada
Tel: +1 604 439 3009
Fax: +1 604 439 3039

EC REP



Verathon Medical (Europa) B.V.

Willem Fenengastraat 13
1096 BL Amsterdam
Nederländerna
Tel: +31 (0) 20 210 30 91
Fax: +31 (0) 20 210 30 92

Verathon Medical (Australien) Pty Limited

Unit 9, 39 Herbert Street
St Leonards NSW 2065
Australien
Inom Australien: 1800 613 603 Tel / 1800 657 970 Fax
Internationellt: +61 2 9431 2000 Tel/
+61 2 9475 1201 Fax

CH REP

MDSS CH GmbH

Laurenzenvorstadt 61
5000 Aarau
Schweiz



Anandic Medical Systems AG

Stadtweg 24
8245 Feuerthalen
Schweiz



Copyright © 2023 av Verathon Inc. Med ensamrätt. Ingen del av denna handbok får kopieras eller överföras med någon metod utan skriftligt medgivande från Verathon Inc.

GlideScope, GlideScope BFlex, GlideScope Core, GVL, GlideRite, QuickConnect, MagnaView, Spectrum, Verathon och alla tillhörande symboler är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Verathon Inc. Övriga märken och produktnamn är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör respektive ägare.

Inte alla Verathon Inc.-produkter som visas eller beskrivs i denna handbok är tillgängliga för kommersiell försäljning i alla länder.

Informationen i denna handbok kan ändras när som helst, utan föregående meddelande. Den senaste informationen hittar du i dokumentationen på [verathon.com/service-and-support](https://www.verathon.com/service-and-support).

Innehållsförteckning

VIKTIG INFORMATION	1
Produktinformation	1
Produktbeskrivning	1
Avsedd användning	1
Meddelande om ordination	1
Miljöer för avsedd användning	1
Väsentlig prestanda	1
HIPAA-integritet	1
Meddelande till alla användare	2
Varningar & försiktighetsåtgärder	2
INLEDNING	6
GlideScope Core	6
Systemdelar och tillbehör	7
Knappar, symboler och anslutningar	9
SYSTEMFUNKTIONER	16
Startskärm	16
Galleri	17
INSTALLATION	18
<i>Procedur 1. Utför första inspektion</i>	<i>18</i>
<i>Procedur 2. Montera systemet (valfritt)</i>	<i>19</i>
<i>Procedur 3. Ladda monitorns batteri</i>	<i>22</i>
<i>Procedur 4. Slutför installationsguiden (valfritt)</i>	<i>23</i>
<i>Procedur 5. Konfigurera användarinställningar (valfritt)</i>	<i>26</i>
<i>Procedur 6. Anslut videokabeln och skopet</i>	<i>30</i>
<i>Procedur 7. Ansluta USB-enhet (valfritt)</i>	<i>32</i>
<i>Procedur 8. Anslut till en extern monitor (valfritt)</i>	<i>33</i>
<i>Procedur 9. Utför en funktionskontroll</i>	<i>34</i>

ANVÄND ENHETEN	35
<i>Procedur 1. Förbereda systemet</i>	35
<i>Procedur 2. Använda en USB-pulsoximeter</i>	36
<i>Procedur 3. Anpassa videolayouten</i>	37
<i>Procedur 4. Roter bildskärmen</i>	38
<i>Procedur 5. Spela in video eller ta en ögonblicksbild</i>	38
<i>Procedur 6. Använda galleriet</i>	39
UPPARBETNING	45
UNDERHÅLL OCH SÄKERHET	46
Regelbundna inspektioner.....	46
GlideScope Core-batteri.....	46
Systemprogramvara	46
Reparation av enheten	47
Kassering av enheten.....	47
BEGRÄNSAD GARANTI	48
PRODUKTSPECIFIKATIONER	50
Komponentspecifikationer	50
ORDLISTA	59

Viktig information

Produktinformation

Många olika tillbehör kan monteras på GlideScope Core-monitorer vilket tillhandahåller innovativa systemkonfigurationer. Med två ingångsanslutningar kan användarna växla mellan olika endoskop utan fränkoppling och återanslutning, eller ha två olika instrument anslutna för samtidig användning med bild-i-bild-alternativ (Core 10) eller Dual vy (Core 15).

Produktbeskrivning

GlideScope Core är ett allt-i-ett-system som erbjuder direkt åtkomst till de verktyg som du behöver för att visualisera luftvägarna. GlideScope Core är baserad på en 10-tums eller 15-tums högupplöst pekskärm och en omfattande arbetsstation och levererar ökad sikt och ett förbättrat arbetsflöde.

För mer information om kompatibla skop, se *GlideScope-videolaryngoskopets drift- och underhållshandbok* (artikelnummer 0900-4940) och *drift- och underhållshandboken för GlideScope BFlex-bronkoskopet för engångsbruk* (artikelnummer 0900-4939), som finns tillgängliga på verathon.com/service-and-support.

Avsedd användning

Monitorerna och arbetsstationerna är avsedda att användas med videoendoskop, tillsammans med annan hjälputrustning, för endoskopiska procedurer.

Meddelande om ordination

Försiktighet: Enligt federal lag (i USA) får denna enhet endast säljas av eller på order av läkare.

Systemet bör endast användas av personer som har utbildats och godkänts av läkare, eller användas av vårdgivare som har utbildats och godkänts av den institution som tillhandahåller vården.

Miljöer för avsedd användning

GlideScope Core-systemet är avsett att användas i en professionell hälso- och sjukvårdsmiljö.

Väsentlig prestanda

Om ansluten till kompatibla kameraenheter (såsom videolaryngoskop och bronkoskop), är monitorns väsentliga prestanda att stödja visning av en tydlig, fri vy över luftvägarna och trakeobronkiala trädets medicinska förfaranden.

HIPAA-integritet

Health Insurance Portability and Accountability Act från 1996 ("HIPAA") kräver att våra kunder övervakar och begränsar åtkomsten till patientens sekretessbelagda information samt hur den används, lagras, överförs och kasseras. Våra kunder är ytterst ansvariga för att säkerställa att all elektronisk hälsoinformation i systemet är skyddad. I samband med att kunderna får tillgång till tjänsterna kommer Verathon i förekommande fall att ta bort all elektroniskt skyddad hälsoinformation från systemet.

Meddelande till alla användare

Verathon rekommenderar alla användare att läsa denna handbok innan systemet används. Underlåtenhet att göra detta kan resultera i skada på patienten, äventyra systemets prestanda, och leda till att systemets garanti ogiltigförklaras. Verathon rekommenderar att nya användare:

- får anvisningar av en kvalificerad person
- övar med videolaryngoskopen på en docka innan klinisk användning
- förvärvar klinisk utbildningserfarenhet på patienter utan luftvägsavvikelser

Varningar & försiktighetsåtgärder

Varningar visar att personskada, dödsfall eller allvarliga biverkningar kan bero på användning eller felaktig användning av enheten. *Försiktighet* indikerar att användning eller felaktig användning av produkten kan orsaka problem som till exempel funktionsfel, fel eller skada på produkten. Uppmärksamma avsnitt märkta *Viktigt* genom hela handboken eftersom de innehåller påminnelser eller sammanfattningar av nedanstående uppmaningar till försiktighet, tillämpade på en specifik del eller situation. Iakttä dessa varningar och försiktighetsanvisningar.

Varningar: Användning



VARNING

Se till att instrumentet fungerar korrekt och inte har några tecken på skador före varje användning. Använd inte produkten om enheten verkar vara skadad. Hänvisa servicearbete till kvalificerad personal.

Kontrollera alltid att alternativa metoder och utrustning för luftvägsbehandling finns redo och tillgängliga.

Rapportera misstänkta fel till Verathon kundservice. För kontaktinformation, gå till verathon.com/service-and-support.



VARNING

Bärbar radiokommunikationsutrustning (inklusive perifera enheter som antennkablar och externa antenner) får inte användas på ett mindre avstånd än 30 cm (12 tum) från någon del av GlideScope Core-systemet inklusive kablar som Verathon specificerar eller tillhandahåller för användning med detta system. Om detta minimiavstånd inte bibehålls kan systemets prestanda försämrats och visningen av bilden äventyras.



VARNING

Verathon har inte utfört någon analys för att fastställa systemets kompatibilitet med miljöer där utrustning för magnetisk resonanstomografi (MR) är installerad. På grund av detta bör ägaren hålla systemet borta från miljöer med magnetisk resonans (MR).



VARNING

Använd endast ett USB-minne av passiv typ. Använd inte USB-minnen som drivs av någon annan extern källa.

Varningar: Upparbetning



VARNING

Eftersom produkten kan komma att kontamineras med blod eller kroppsvätskor som kan överföra patogener måste alla rengöringsanläggningar vara i överensstämmelse med amerikanska OSHA Standard 29 CFR 1910.1030 "Bloodborne Pathogens" (blodburna patogener), eller likvärdig standard.



VARNING

Denna produkt får endast rengöras med godkända processer som anges i GlideScope- och GlideRite-produkternas upparbetningsmanual (artikelnummer 0900-5032). Rengöringsmetoderna som anges rekommenderas av Verathon på grundval av effektivitet eller kompatibilitet med komponentmaterial.

Varningar: Produktsäkerhet



VARNING

Detta instrument och liknande enheter kan innehålla batterier och andra miljöfarliga ämnen. När instrumentet eller tillbehören har nått slutet av sin livslängd, se avsnitt Kassering av enheten. Kassera använda engångskomponenter som smittförande avfall.



VARNING

Minska risken för elektriska stötar genom att enbart använda de tillbehör och den kringutrustning som rekommenderas av Verathon.



VARNING

För att systemets elektriska säkerhet ska kunna upprätthållas måste de externa monitorerna vara certifierade enligt IEC 60601-1, IEC 60950-1 eller motsvarande standarder.



VARNING

För att upprätthålla elektrisk säkerhet ska endast den tillhandahållna strömförsörjningen användas. Anslut strömladdan och strömadaptern till en korrekt jordad kontakt och säkerställ att fränkopplingen är lättillgänglig. Använd endast tillbehör och kringutrustning som Verathon har rekommenderat.



VARNING

Risk för elektriska stötar. Försök inte öppna systemets delar. Det kan leda till att användaren får allvariga personskador eller skada instrumentet, och ogiltigförklarar garantin. Kontakta Verathon kundservice för eventuell service eller reparation.



VARNING

Risk för lagrad mekanisk energi. Armmekanismen på premium-arbetsstationen är under spänning. När monitorn tas bort kan den snabbt röra sig uppåt av sig själv. Säkerställ att armen är i det högsta läget innan du tar bort monitorn.



VARNING

Användning av andra tillbehör och kablar än de som specificeras eller tillhandahålls av Verathon kan leda till elektromagnetiska felfunktioner i systemet, inklusive ökade emissioner eller minskad immunitet. Det kan leda till att instrumentet fungerar felaktigt eller till procedurfördröjningar, eller både och.



VARNING

Om utrustad med en GlideScope Core 15-tums monitor kan GlideScope Core Premium-arbetsstationen i vissa utfällda positioner välta, vilket kan orsaka skada. För att förhindra detta ska monitorn flyttas till sin lägsta och mest indragna position innan systemet rullas iväg.



VARNING

All modifiering av denna utrustning är förbjuden.



VARNING

Använd inte strömadaptern i närheten av brandfarlig anestetika.

Försiktighet



FÖRSIKTIGHET

Medicinsk elektrisk utrustning kräver särskilda försiktighetsåtgärder när det gäller elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) och måste installeras och användas enligt anvisningarna i denna handbok. För ytterligare information, se avsnittet Elektromagnetisk kompatibilitet.

Undvik att använda GlideScope-systemet bredvid eller staplad med annan utrustning. Om det måste användas bredvid eller staplas på annan utrustning ska systemet observeras för att verifiera normal drift i den konfiguration det ska användas i.

Denna enhet kan utstråla radiofrekvent energi men det är mycket osannolikt att den orsakar störningar på andra enheter i närheten. Det finns emellertid ingen garanti för att störningar inte uppstår i en viss installation. Tecken på störningar kan innefatta försämrade prestanda av denna enhet eller andra enheter när de används samtidigt. Om detta sker kan man försöka korrigera störningarna och återställa optimal bildkvalitet genom att vidta följande åtgärder:

- Stäng av och sätt på enheter i närheten för att hitta källan till störningarna
- Ändra riktning på eller flytta denna enhet eller andra enheter
- Öka avståndet mellan enheterna
- Anslut enheten till ett uttag på en annan krets än den som de andra enheterna är anslutna till
- Eliminera eller minska EMI genom tekniska lösningar (såsom skärmning)
- Köp medicinska enheter som efterlever IEC 60601-1-2 EMC-standarderna

Användare ska vara medvetna om att bärbar och mobil kommunikationsutrustning (mobiltelefoner etc.) kan påverka medicinsk elektrisk utrustning, och vidta lämpliga försiktighetsåtgärder vid användning.



FÖRSIKTIGHET

Systemet innehåller elektronik som kan skadas av ultraljuds- och automatisk tvättutrustning. Använd inte en ultraljudsenhet eller automatisk tvättutrustning som inte har godkänts av Verathon för att rengöra denna produkt.



FÖRSIKTIGHET

Se till att du inte använder några slipande borstar, kuddar eller verktyg vid rengöring av videomonitors skärm. Skärmen kan repas, vilket skadar enheten permanent.

Inledning

GlideScope Core

Monitorn är kompatibel med följande endoskopienheter för engångsbruk och för återanvändning, vilka denna handbok hänvisar till som *skop*:

- Spectrum-engångsblad
- Återanvändbara Titanium-blad
- Videobatong och blad
- BFlex-bronkoskop för engångsbruk

Monitorn använder skop och anslutningskablar, tillsammans med valfria systemkomponenter som kan underlätta intuberingar, endoskopi, eller på annat sätt underlätta för användaren.

Du kan använda antingen komponenter för engångsbruk eller återanvändbara komponenter eller så kanske din inrättning väljer att tillhandahålla båda. Denna bruksanvisning beskriver hur man använder monitorn och tillhandahåller begränsad information om hur man ansluter skop. Se följande handböcker eller kontakta Verathon kundservice för mer information om kompatibla skop:

- *Drift- och underhållshandbok för GlideScope-videolaryngoskop* (artikelnummer 0900-4940)
- *Drift- och underhållshandbok för GlideScope BFlex-bronkoskop för engångsbruk* (artikelnummer 0900-4939)

Befintliga versioner av dessa handböcker finns tillgängliga på verathon.com/service-and-support.

I detta dokument, om inte annat anges, beskriver termen *videokabel* alla olika möjliga kabelkonfigurationer för återanvändbara blad, blad för engångsbruk och videobatong. Termen *skop* beskriver alla möjliga laryngoskop- och bronkoskopkonfigurationer.

Alternativ för engångsbruk

Spectrum-videolaryngoskop för engångsbruk identifieras med hjälp av ett S i bladnamnet (exempelvis *LoPro S4*), ansluts till Core-monitorn via en återanvändbar videokabel och finns i ett brett utbud av bladstorlekar och -typer för att möjliggöra intubering via en rad olika patienttyper och kliniska situationer.

Återanvändbara videobatonger passar i GVL-engångsblad och ansluts till Core-monitorn med en återanvändbar videokabel.

Alla GlideScope BFlex bronkoskop för engångsbruk är komponenter för engångsbruk.











När proceduren är klar måste alla komponenter för engångsbruk kasseras enligt dina lokala regler för biologiskt avfall.

Återanvändbara alternativ

Titanium-videolaryngoskop måste rengöras och högnivådesinficeras mellan användningstillfällena. Dessa ansluts till videomonitorn med den återanvändbara GlideScope Core-videokabeln. Eftersom återanvändbara Titanium-videolaryngoskop är tillverkade med titan har de ett T i bladnamnet, till exempel *LoPro T4*.

Systemdelar och tillbehör

Tabell 1. Nödvändiga systemdelar

NÖDVÄNDIGA SYSTEMDELAR OCH TILLBEHÖR		
GlideScope Core-videomonitor		
GlideScope Core 10	GlideScope Core 10 FHD	
		
GlideScope Core 15	GlideScope Core 15 FHD	
		
Strömadapter 12V DC	Strömsladd	Videokabel*†
		
En eller fler av följande skopstilar:		
Engångsblad†	Videobatonger och engångsblad†	Återanvändbara Titanium-blad†
		

* Kablar förkortade i illustrationssyfte

† Se *GlideScope-videolaryngoskopets drift- och underhållshandbok* (artikelnummer 0900-4940) för en fullständig lista över kompatibla kablar och videoskop

NÖDVÄNDIGA SYSTEMDELAR OCH TILLBEHÖR

BFlex-bronkoskop för engångsbruk*



Tabell 2. Valfria systemdelar

VALFRIA SYSTEMDELAR OCH TILLBEHÖR			
Premium-arbetsstation (0800-0557)		Premium-arbetsstation (0800-0636)	
Nonin 3231 USB Extern pulsoximeter†	Gliderite-mandränger‡	Lagringsmedium USB	Drift- och underhållshandbok, USB

* Se drift- och underhållshandboken för GlideScope BFlex-bronkoskop för engångsbruk (artikelnummer 0900-4939) eller drift- och underhållshandboken för BFlex 2-bronkoskop (artikelnummer 0900-5209) för en fullständig lista över bronkoskop för engångsbruk.

† Ej tillgänglig på alla marknader

‡ Se drift- och underhållshandbok för GlideRite DLT-mandräng (artikelnummer 0900-4841) och drift- och underhållshandbok för GlideRite styv mandräng (artikelnummer 0900-4686) för en fullständig lista över kompatibla mandränger.

Knappar, symboler och anslutningar














På den digitala GlideScope Core-videomonitorn i fullfärg visas tydligt de bilder som överförs från kameran i skopet. På monitorns framsida finns strömbrytaren och pekskärmen.




































Den bakre panelen på monitorn har uttag och portar för anslutning av strömsladd, videokablar, USB-minnen och en HDMI-kabel för en extern videodisplay. När USB- och HDMI-portarna inte används rekommenderar vi att du använder gummiskyddet för att skydda öppningarna mot damm och annan kontaminering. På monitorns baksida finns även VESA-monteringshål så att monitorn kan fästas på en GlideScope Core-arbetsstation.














I följande tabeller finns allmän information om knapparna och ikonerna på monitorn.











Tabell 3. Monitorknappar

KNAPPGRUPP	KNAPP	FUNKTION
Frontpanel		<p>Ström: Detta är en fysisk knapp placerad i det nedre vänstra hörnet på displayen. Tryck och släpp för att starta monitorn. Håll nedtryckt för att stänga av den.</p> <p><i>Observera: Om monitorn låser sig eller inte svarar av någon anledning håller du strömknappen nedtryckt i 7 sekunder för att stänga av systemet.</i></p>
Startskärm (vänster sida) – mediaknappar och huvudmeny		<p>Inspelning (omkopplare): Spelar in alla synliga videoflöden. Under inspelningen, och beroende på inspelningsstatus och läge, ändras inspelningsknappens ikon till något av följande:</p> <ul style="list-style-type: none">  Videon spelas in. Tryck för att avsluta inspelningen.  Videon spelas in med ljud. Tryck för att avsluta inspelningen.  Fel vid videoinspelning.  Video med ljudinspelningsfel.
		<p>Knappen Ögonblicksbild: Tar en bild av videoflödet (videoflöden). Om det finns ett fel ändras symbolen så att den innehåller en varningssymbol: </p>
		<p>Knapp för anteckningsredigerare: Öppnar anteckningsredigeraren. Om det finns ett fel ändras symbolen så att den innehåller en varningssymbol: </p>
		<p>Huvudmeny: Avslöjar den expanderbara huvudmenyn som innehåller galleri- och inställningsknapparna och videorotationen om den är aktiverad.</p>







KNAPPGRUPP	KNAPP	FUNKTION
Statusrad		Favoritfilter: Växlar till favoritfiltret. När filtret är påslaget ändras stjärnan och omkopplaren från grått till guld.
		Sortera efter datum (galleri): Välj uppåtpilen  för stigande ordning eller nedåtpilen för fallande  ordning.
Expanderbar huvudmeny		Galleri: Öppnar gallerisidan. Om det finns ett fel ändras symbolen så att den innehåller en varningssymbol: 
		Inställningar: Öppnar inställningssidan.
		Videorotation: Tryck på den här knappen för att rotera videoflödet 180 grader. Kan aktiveras eller inaktiveras i Fliken Funktionsinställningar .
Inställningsmeny		Funktioner: Visar sidan Funktionsinställningar.
		Regionala inställningar: Visar sidan regionala inställningar.
		Administrativa inställningar: Visar sidan admininställningar.
Vippomkopplare		Omkopplaren i läget av.
		Omkopplaren i läget på. <i>Observera: Om vippomkopplaren aktiverar alternativet Rotera videon blir den guldfärgad.</i>

KNAPPGRUPP	KNAPP	FUNKTION				
Startskärm (höger sida) – Menyer för videolayout		<p>Meny för videolayout: Öppnar menyn för videolayout. I menyn finns många valbara layoutkonfigurationer. Knappen ändras för att matcha följande layouter.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Core 10</th> <th>Core 15</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>   </td> <td>   </td> </tr> </tbody> </table>	Core 10	Core 15	   	   
	Core 10	Core 15				
	   	   				
		<p>Knapp och ikon för videoflödet: Visar videoflödeskanalen (A eller B) och anslutet skop. Följande är några exempel:</p> 				
		Flytta åt vänster: Flyttar videofönstret till vänster sida.				
		Flytta åt höger: Flyttar videofönstret till höger sida.				
		Stäng: Stänger videofönstret, dialogrutan eller redigeraren.				
		<p>Ljusstyrka: Öppnar och stänger ljusstyrkeinställningen.</p> 				
	<p>Kontrast: Öppnar och stänger kontrastinställningen.</p> 					
	<p>Dynamic Light Control: Visar Dynamic Light Control-statusen för kompatibelt videolaryngoskop anslutet till monitorn. Standardinställningarna för Dynamic Light Control kan ställas in i Fliken Funktionsinställningar.</p>					

KNAPPGRUPP	KNAPP	FUNKTION
Galleri		Exportera: Exporterar vald fil.
		Stjärna: Läger till eller ta bort "favorit"-statusen för vald fil.
		Radera: Raderar vald fil.
		Tillbaka: Återgår till föregående skärm.
		Välj alla: Markera denna ruta för att välja alla filer i en rad när du granskar filerna i galleriet.
		Minityrbild för anteckning: Indikerar att filen är en patientanteckning. Tryck för att öppna visningsprogrammet för patientanteckningar.
		Minityrbild för video: Indikerar att filen är en video. Välj för att öppna videospelaren.
		Expandera: Expanderar videon så att den fyller skärmen.
		Standardvy: Återställer videon till normal storlek.
Anteckningsredigerare		Spara: Sparar redigerarens ändringar.
		Stäng: Stänger redigeraren.
Mediaexport		Kopiera: Välj detta alternativ för att kopiera alla valda filer till USB-enheten när du har tryckt på Export-knappen. Detta lämnar en kopia i det interna minnet.
		Flytta: Välj detta alternativ för att flytta alla valda filer till USB-enheten när du har tryckt på Export-knappen. Detta tar bort kopian från det interna minnet om filen inte har markerats som en favorit.

KNAPPGRUPP	KNAPP	FUNKTION
Galleri – videospelare		Starta om: Spolar tillbaka videon till början.
		Spola tillbaka: Spolar tillbaka videon med 20 % av videons längd.
		Spela video: Spelar vald video. Ändras till pausknapp medan videon spelas upp.
		Pausa video: Pausar videon som spelas. Ändras till playknapp medan videon är pausad.
		Snabbspolning framåt: Hoppar framåt i vald video med 20 % av videons längd.
		Volym (växla): Växlar mellan volymknappar och mätare.
		Höj volymen: Höjer volymen.
		Sänk volymen: Sänker volymen.
		Mute: Stänger av volymen. När volymen är avstängd används knappen även för att slå på volymen igen.
		Uppspelningsposition: Visar aktuell plats i videon. Kan dras horisontellt för att gå till en specifik plats i videon.

Tabell 4. Symboler på skärmen

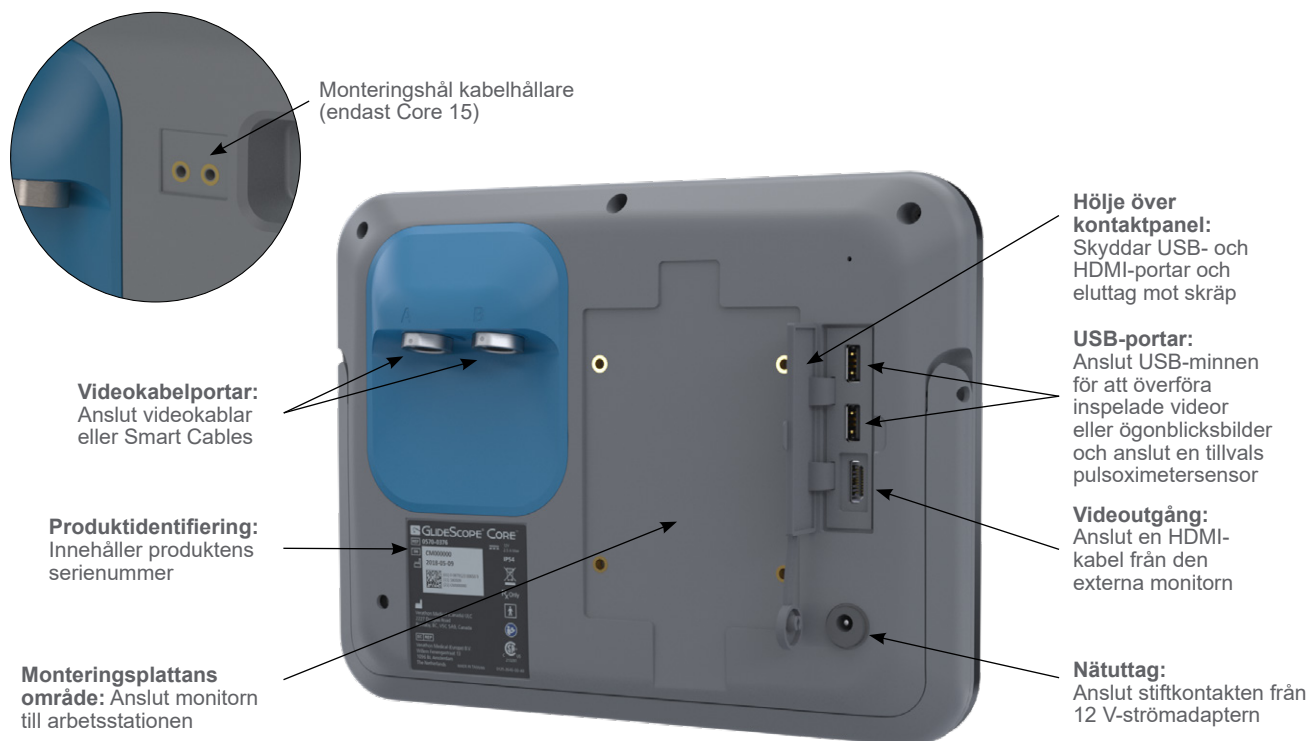
SYMBOL	FUNKTION
	Batteristatus: Indikerar återstående batteriladdning. Se Ladda monitorns batteri på sidan 22 för mer information.
	Favorit: Visas ovanför gallerifilerna som har markerats som favoriter.
	Nedräkning till avstängning: Enheten är på väg att stängas av. Tryck på skärmen för att avbryta avstängningen om detta beror på den automatiska avstängningen. <i>Observera: Den automatiska avstängningsfunktionen kan justeras eller avaktiveras på skärmen Funktionsinställningar. För mer information, se Slutför installationsguiden (valfritt) på sidan 23.</i>
	Lagring – Internt minne: Visar tillgängligt internt minne.
	Lagring – USB-enhet: Visar tillgängligt USB-minne. Visar när ett USB-minne är anslutet.
	Observera: Indikerar viktig text.

SYMBOL	FUNKTION
	USB-enhet upptäckt: Indikerar att ett USB-minne är anslutet till monitorn och detekterat.
	Timglas: Ber operatören att vänta medan systemet stängs av.
	Patientnamnfält: Indikerar inmatningsfältet för patientnamnet.
	Namnält för läkare: Indikerar inmatningsfältet för läkarens namn.
	Enhetsnamn: Indikerar inmatningsfältet för enhetsnamnet.
	Inspelningalternativ: Indikerar inställningar för video- och ljudinspelning.
	Alternativ för att rotera videon: Indikerar inställningar för videorotation.
	Systemljud: Indikerar inställningar för systemljud.
	Tidszon och sommartid: Indikerar inställningar för tidszonen och sommartiden.
	Alternativ säkerhetskod: Indikerar inställningar för systemets säkerhetskod.
	Tidsstämplar för video: Indikerar inställningar för tidsstämplar för video.
	Tidsstämplar för ögonblicksbilder: Indikerar inställningar för tidsstämplar för ögonblicksbild
	Datualternativ: Indikerar inställningar för systemdatumet.
	Tidsredigerare: Ikon för tidsredigeraren.
	Laddningsindikator: Visas när monitorn är ansluten till strömadaptern.
	Automatisk avstängning: Indikerar inställningar för automatisk avstängning.
	Pulsfrekvens: Visas när en extern pulsoximeter är ansluten till monitorn och tar emot avläsningar från patienten.
	Alternativ för anteckningsfält: Indikerar inställningar för anteckningsfält.
	Återställ inställningarna: Indikerar alternativ för att återställa systeminställningarna till fabriksinställningarna.

Bild 1. GlideScope Core-monitorns främre panel



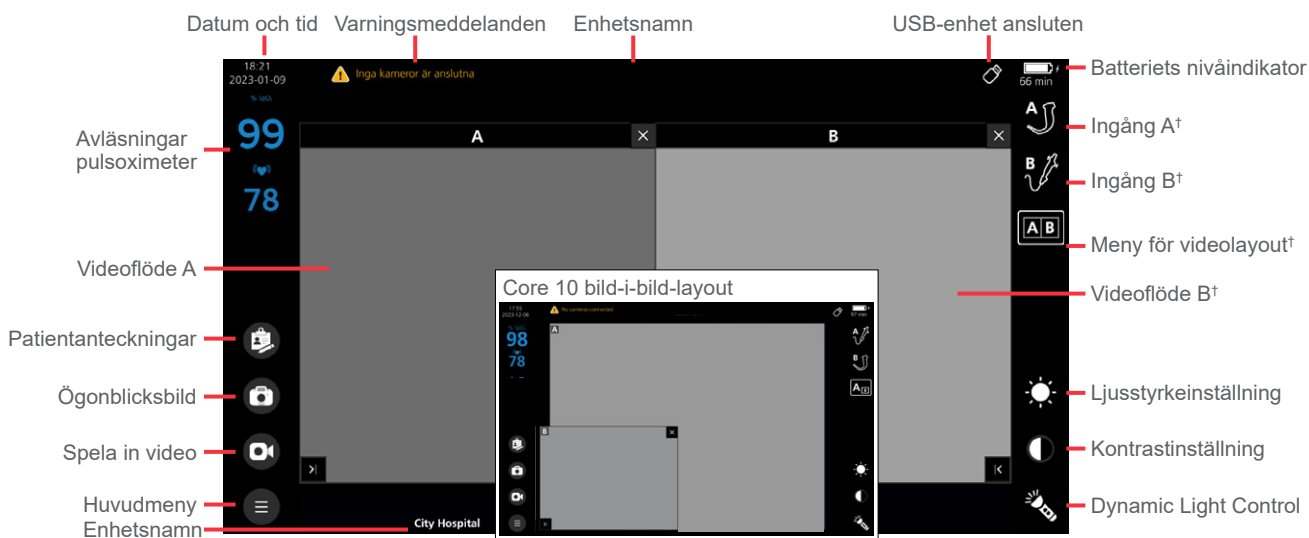
Bild 2. GlideScope Core-monitorns bakre panel



Systemfunktioner

Startskärm

Startskärmen* visar systeminformation och ger åtkomst till flera alternativ och menyer.



STATUSRAD

Statusraden löper längs bildskärmens övre del. Den visas alltid och kan ge följande information beroende på aktuell skärm:

- Datum och tid
- Varningsmeddelanden
- Enhetsnamn
- System- eller uppgiftsstatus
- USB-anslutningens status
- Batteristatus och ungefärlig kvarvarande tid
- Organisationskontroller (galleri)
- Favoritfilter (galleri)

VÄNSTER RAD

I den vänstra raden finns knapparna för huvudmeny, patientanteckningar och ögonblicksbild, och även videoinspelningsknappen när den är aktiverad i inställningsmenyn.

Monitorn kan även överföra avläsningar av SpO₂ och pulsfrekvens när en Nonin 3231 USB extern pulsoximeter är ansluten. Avläsningarna visas i övre delen av i raden.

Observera: Om en pulsoximeter är ansluten till monitorn, men inte tar emot information från en patient, visas två bindestreck (--) i stället för en avläsning.

VIKTIGT

SpO₂-värdena som visas på monitorn kan användas som en praktisk sekundär bildskärm. Dessa är inte avsedda för patientdiagnoser. Se Nonins bruksanvisning för information om hur man använder USB-pulsoximetern.

* GlideScope Core 15, layout med dual-vy avbildad.

HÖGER RAD

Den högra raden visar en ikon för anslutna skop. Menyn för videolayout visas om fler än ett skop är anslutna. Se [Anpassa videolayouten](#) på sidan 37 för mer information om egenskaperna för videolayout.

Knappar för ljusstyrkeinställning och kontrastinställning är tillgängliga om de är aktiverade i inställningsmenyn.

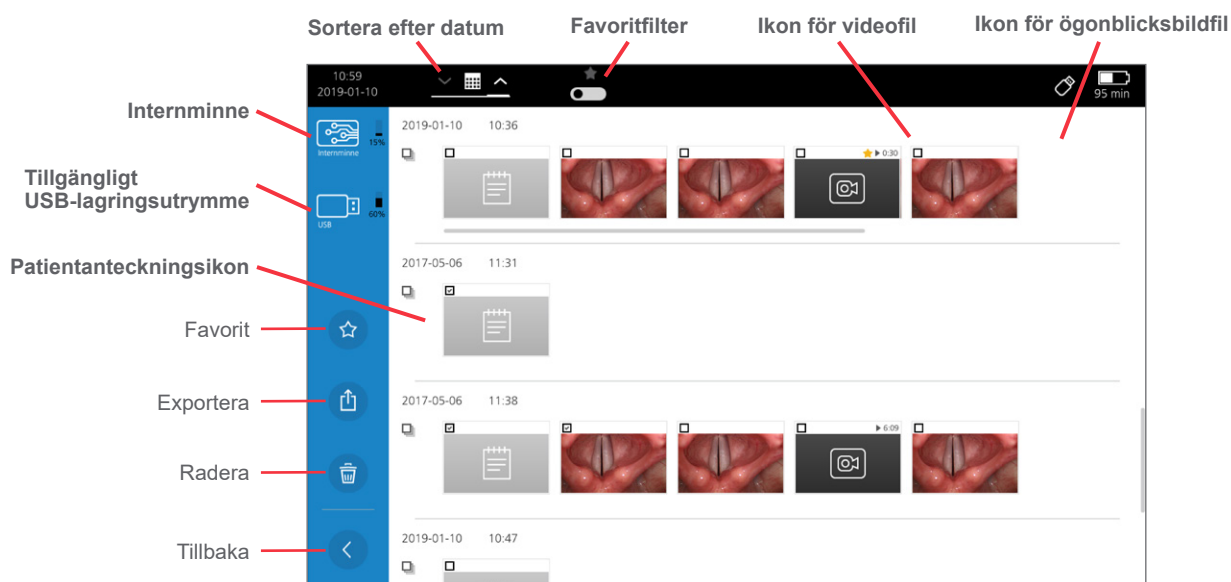
VIDEOFLÖDE

Startskärmens huvudfunktion är videoflödet. Denna visar videon som har överförts från anslutna skop. Om två skop är anslutna kan båda videoflödena visas samtidigt. Detta område kan även speglas till en extern monitor via en HDMI-anslutning.

Galleri

I galleriet kan du titta på videor och ögonblicksbilder som har spelats in och lagrats på monitorn. Från galleriet kan du visa patientanteckningar, skapa favoriter och exportera filer till ett USB-minne för att använda som säkerhetskopior eller se på en dator. Se [Använda galleriet](#) på sidan 39 för mer information om hur man använder galleriet.

Bild 3. Huvudgalleriskärmen



Installation



Läs avsnittet [Varningar & försiktighetsåtgärder](#) innan du utför följande uppgifter.

VIKTIGT

Om du väljer att montera Core 15-monitor på en Core-arbetsstation kan den endast monteras på artikelnummer 0800-0636.

Innan du kan använda systemet första gången måste du inspektera delar, konfigurera systemet och utföra ett funktionstest enligt rekommendationerna från Verathon. Utför följande procedurer:

1. **Utför första inspektion**—Inspektera systemet för att hitta eventuella synliga fysiska skador som kan ha uppstått under transporten.
2. **Montera systemet (valfritt)**—Montera monitorn på en mobil arbetsstation.
3. **Ladda monitorns batteri**—Du kan använda systemet samtidigt som batteriet laddas.
4. **Anslut videokabeln och skopet**—Anslut lämplig videokabel till monitorn och anslut sedan oscilloskopet till videokabeln.
5. **Anslut till en extern monitor (valfritt)**—Anslut monitorn till en extern visningskälla, till exempel en större monitor, med hjälp av HDMI-kabeln.
6. **Slutför installationsguiden (valfritt)**—Installationsguiden leder dig genom en inledande systemkonfiguration med inställningar som datum, tid och systemets säkerhetskod.
7. **Konfigurera användarinställningar (valfritt)**—Ange uppgifter som anpassats efter din klinik, och konfigurera inställningar som datum, tid, tidsstämplar för video och andra administrativa inställningar.
8. **Utför en funktionskontroll**—Innan du använder enheten för första gången ska du utföra en funktionskontroll för att säkerställa att systemet fungerar korrekt.

Procedur 1. Utför första inspektion

När du får systemet rekommenderar Verathon att en person som är bekant med instrumentet ger det en fullständig visuell kontroll för att upptäcka eventuella synliga fysiska skador som kan ha uppstått under transporten.

1. Kontrollera att du har fått rätt delar för ditt system. Se följersedeln som medföljer systemet.
2. Kontrollera så att delarna inte är skadade.
3. Om någon av delarna saknas eller är skadad ska du underrätta transportören och Verathon kundservice eller din lokala representant. För kontaktinformation, gå till verathon.com/service-and-support.

Procedur 2. Montera systemet (valfritt)

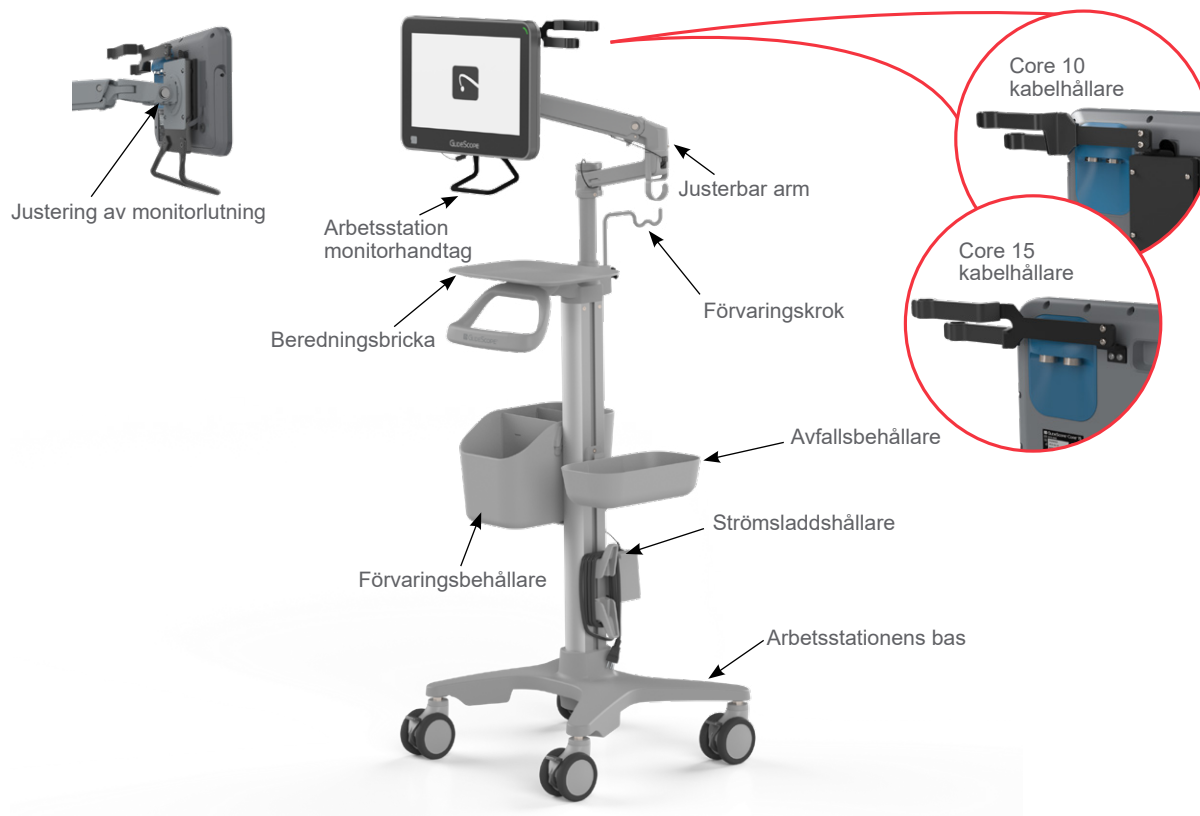
Om du väljer att montera systemet gör GlideScope Core Premium-arbetsstationen det enkelt för dig att flytta systemet från en plats till en annan och att ställa in monitorns position så den passar dina behov.

Bild 4. Arbetsstationer, Premium



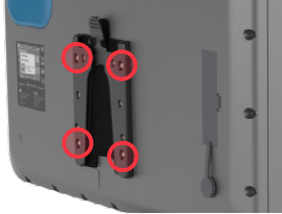
Arbetsstationen har en kabelhållare nära monitorfästet. Denna fixtur håller kablarna anslutna till monitorn och gör så att de är enkla att nå mellan användningstillfällena.

Bild 5. Arbetsstationens funktioner



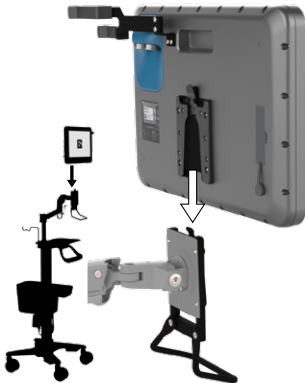
ANSLUTA MONITORN TILL ARBETSSTATIONEN

1. Montera arbetsstationen enligt tillhörande instruktioner.
2. Säkerställ att de (4) skruvarna har dragits åt ordentligt och att fästplattan är ordentligt festsatt på monitorn när du monterar snabbkopplingens fästplatta.

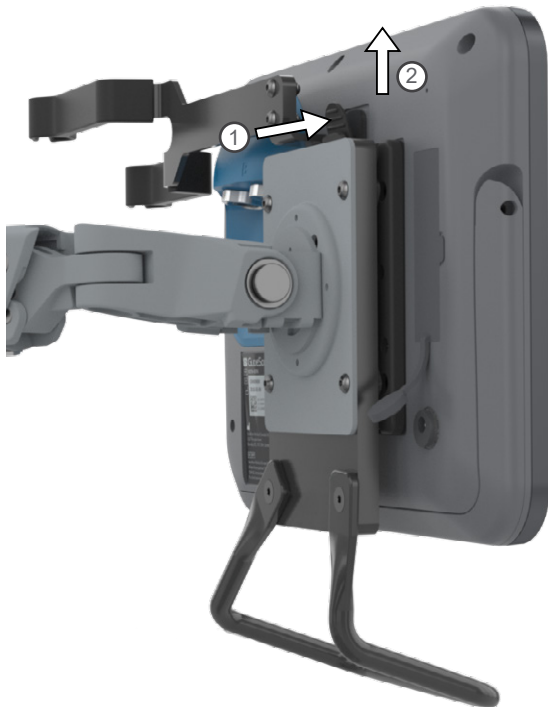


Observera: Skruvarna och insexnyckeln bifogas med arbetsstationen.

3. Skjut upp monitorns låsplatta på snabbkopplingsfästet. När den är rätt placerad sitter monitorn säkert på fästet och snabbkopplingens låsflik låses i snabbkopplingsfästet.



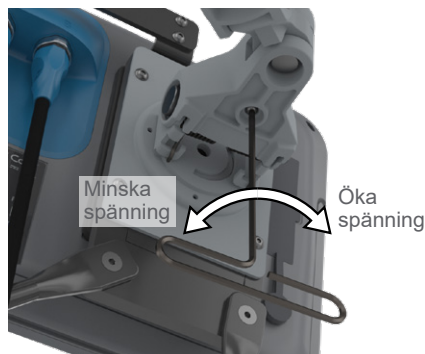
4. För att ta bort monitorn trycker du in låsfliken och lyfter av monitorn från fästet.



JUSTERA MONITORNS LUTNINGSVINKEL

Om det är svårt att justera monitorns vinkel, eller om monitorns vinkel lutar nedåt av sig själv, måste vinkelspänningen på arbetsstationens monitor justeras.

- Vrid spänningens justerskruv medurs med en sexkantsnyckel på 4 mm för att öka armens styrka, eller moturs för att minska den.



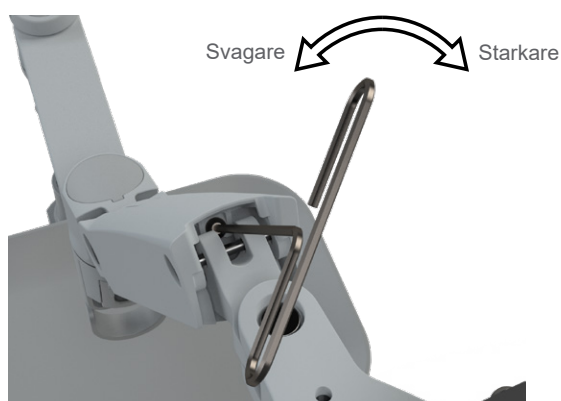
ANPASSA ARMSTYRKAN PÅ PREMIUM-ARBETSSTATIONEN

Vid användning av en Premium-arbetsstation kan det beroende på den kombinerade vikten av monitorn och monterade tillbehör bli nödvändigt att justera den ledade armens lyftfjäder.

1. Lyft armen till maximal höjd.



2. Vrid fjäderjusterskruven medurs med en sexkantsnyckel på 4 mm för att öka armens lyftstyrka, eller moturs för att minska den. *Optimal justering gör så att armen stannar kvar i läge utan att sänkas eller höjas av sig själv.*



Procedur 3. Ladda monitorns batteri



Läs avsnittet [Varningar & försiktighetsåtgärder](#) innan du utför följande uppgift.

GlideScope Core-monitorn har ett internt litiumbatteri. Verathon rekommenderar att du laddar batteriet helt innan du använder enheten för första gången.

Under normala driftsförhållanden räcker ett fulladdat batteri i ca 135 minuter för Core 10, och i 90 minuter för Core 15, innan det behöver laddas igen. För optimal batterilivslängd måste du säkerställa att batteriet är fulladdat innan du försöker använda monitorn med batteridrift. Du bör ladda batteriet i temperaturer mellan 10 och 35 °C (50 till 95 °F).

En uppskattning av kvarvarande tid visas under batteriikonen. Denna tid baseras på hur mycket ström som dras från batteriet och kan variera beroende på antal anslutna komponenter och tillbehör. Allt eftersom batteriet laddas ur kommer batteristatusraden att krympa och byter färg på vissa nivåer.

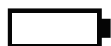
Bild 6. Batteristatusikoner



Röd batteristapel*: Mindre än 10 minuter av batteritiden återstår. Batteriet måste laddas.



Guldfärgad batteristapel: 10 till 30 minuter av batteritiden återstår.



Vit batteristapel: Mer än 30 minuter av batteritiden återstår.

1. Anslut videomonitorns 12 V DC-spänningsadapter till strömkabeln.
2. På monitorns bakre panel tar du bort locket från eluttaget och ansluter sedan 12V DC-strömadaptern till eluttaget.



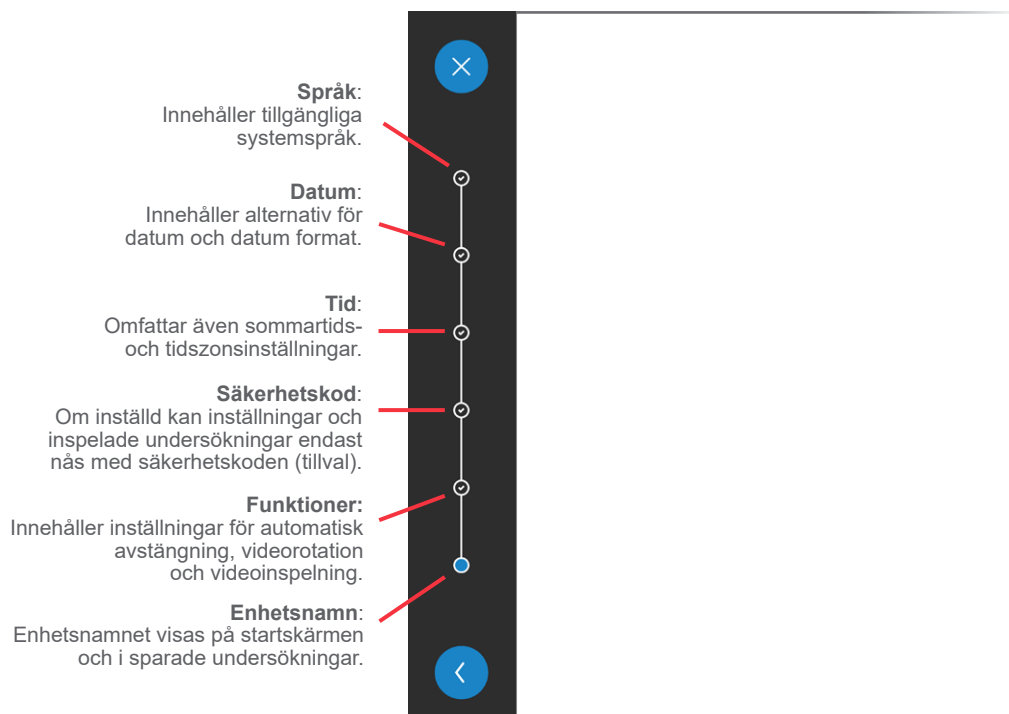
3. Anslut strömförsörjningen till ett vägguttag av sjukhuskvalitet.
4. Låt batteriet laddas. Att fullt ladda batteriet kan ta upp till 4 timmar.

* När mindre än 10 minuter av batteritiden återstår döljs knappen Inspelning och monitorn kommer inte att tillåta videoinspelning. Om en video redan spelas in kommer monitorn att spara den och sedan stoppa inspelningen.

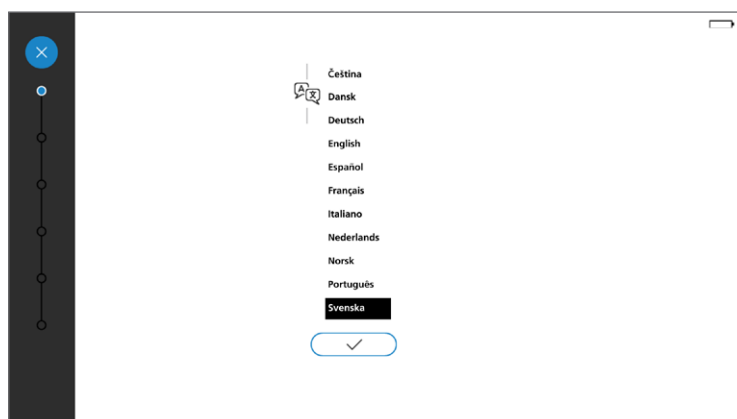
Procedur 4. Slutför installationsguiden (valfritt)

När monitorn slås på för första gången leder en installationsguide dig igenom de första inställningarna. Om installationsguiden redan är klar, eller om du bestämmer dig för att hoppa över installationsguiden, kan du ändra alla inställningar i [Konfigurera användarinställningar \(valfritt\)](#) på sidan 26.

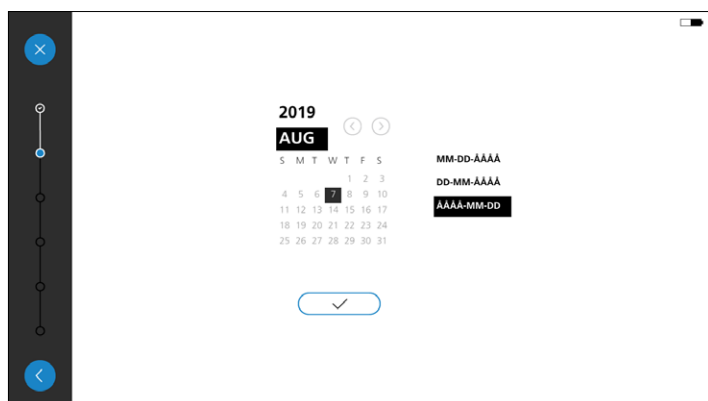
Installationsguidens förloppsindikator visas på bildskärmens vänstra sida. Tryck på knappen **Tillbaka** < för att gå tillbaka till föregående inställning. Tryck på knappen **Stäng** ✕ för att avsluta guiden.



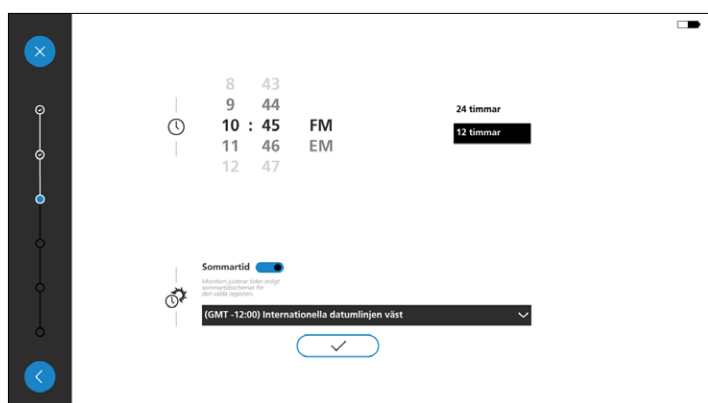
1. Välj systemspråk och tryck på boken för att fortsätta.



2. Ställ in datum och datumformat och tryck sedan på boken för att fortsätta.



3. Ställ in preferensen för tid, tidszon och sommartid och tryck sedan på boken för att fortsätta.



4. Om du vill ställa in en säkerhetskod matar du in den och trycker sedan på boken. Bekräfta koden genom att mata in den igen och tryck sedan på boken. Om koden har bekräftats kommer du vidare till nästa inställning.*

Tryck säkerhetskodens omkopplare till **Av** om du inte vill ha en säkerhetskod, och tryck sedan på boken för att fortsätta till nästa inställning.

Observera: Om en säkerhetskod är aktiverad måste användare ange den för att få åtkomst till galleriet och systeminställningarna.

Bild 7. Säkerhetskod på

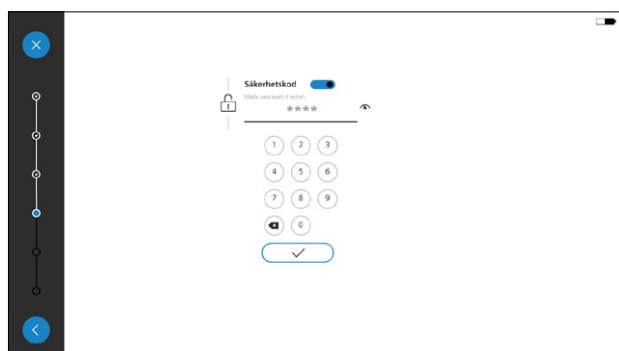
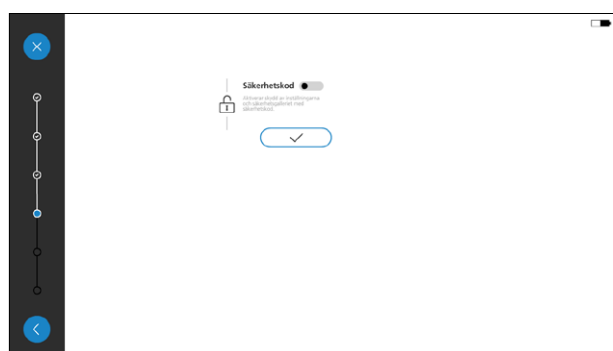


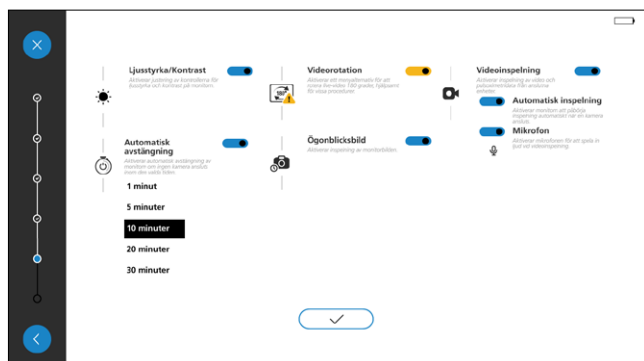
Bild 8. Säkerhetskod av



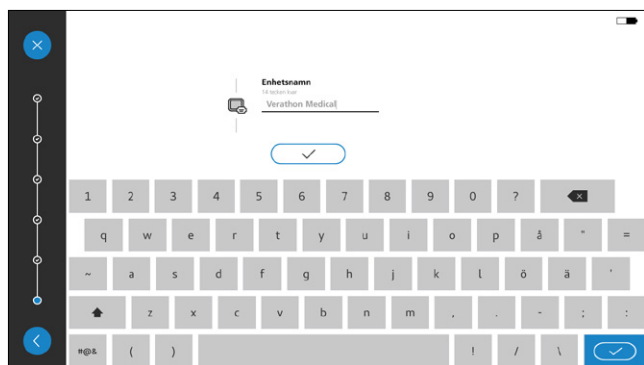
* Kontakta Verathons kundservice om du har glömt säkerhetskoden. För kontaktinformation, gå till verathon.com/service-and-support.

- Tryck respektive omkopplare till **På**  för att aktivera eller anpassa ett alternativ. Följande alternativ är tillgängliga:
 - **Ljusstyrka och kontrast:** Växla till **Ljusstyrka/Kontrast**-alternativet.
 - **Alternativ för automatisk avstängning:** Växla till **Automatisk avstängning**-funktionen och välj den automatiska avstängningens varaktighet.
 - **Videorotation:** Växla till **Videorotation**-menyalternativet.
 - **Ögonblicksbild:** Växla till **Ögonblicksbilder**-alternativet.
 - **Videinspelning:** Växla till **Videinspelning**-alternativet.

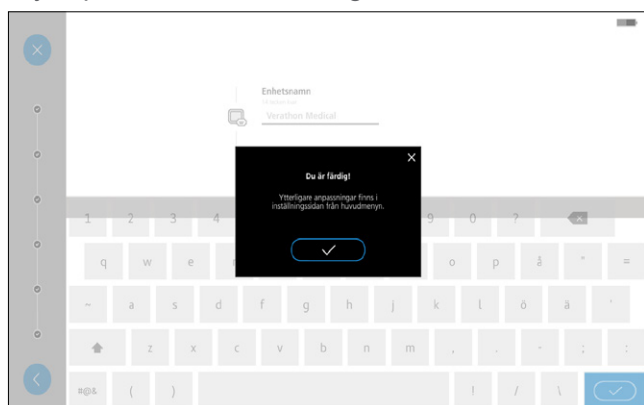
Tryck på boken för att fortsätta till nästa inställning när inställningarna har konfigurerats.



- Ange ett namn på monitorn för att kunna identifiera den. Tryck på boken för att fortsätta till nästa bekräftelsefönster om ett namn inte krävs.



- Tryck på boken för att återgå till startskärmen när installationsguiden är klar.



- Fortsätt till **Procedur 5, Konfigurera användarinställningar (valfritt)** för att konfigurera systeminställningarna som inte ingick i inställningsguiden, eller för att ändra befintliga inställningar.

Procedur 5. Konfigurera användarinställningar (valfritt)

I inställningsmenyn kan du konfigurera, ändra eller visa följande systeminställningar och information:

Fliken Funktionsinställningar

- Systemljud
- Videorotation
- Videoinspelning
- Ljusstyrka/Kontrast
- Dynamic Light Control
- Tidsstämplar för video
- Automatisk avstängning
- Ögonblicksbild

Fliken Regionala inställningar

- Datum
- Tid
- Sommartid
- Datumformat
- Tidsformat
- Lista över tidszoner

Fliken Administrativa inställningar

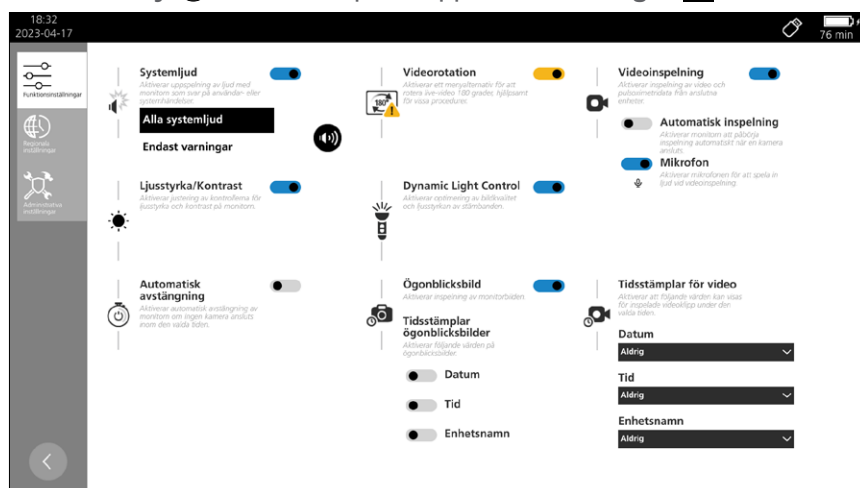
- Användningsstatistik
- Säkerhetskod
- Systemversion
- Enhetsnamn
- Anteckningsfält
- Återställ inställningarna

Tryck respektive omkopplare till höger  (på) eller vänster  (av) för att aktivera eller inaktivera en inställning. Ytterligare konfigurationsalternativ kan visas när en inställning är aktiverad.






FLIKEN FUNKTIONINSTÄLLNINGAR

Använd fliken **Funktionsinställningar** för att ändra inställningarna för systemljud, ljusstyrka/kontrast, automatisk avstängning, videorotation, Dynamic Light Control, ögonblicksbild, tidsstämplar för ögonblicksbilder, videoinspelning, automatisk inspelning, mikrofon och tidsstämplar för video.

1. För att komma till fliken **Funktionsinställningar** börjar du på startsidan och trycker på knappen **Huvudmeny**  och sedan på knappen **Inställningar** .





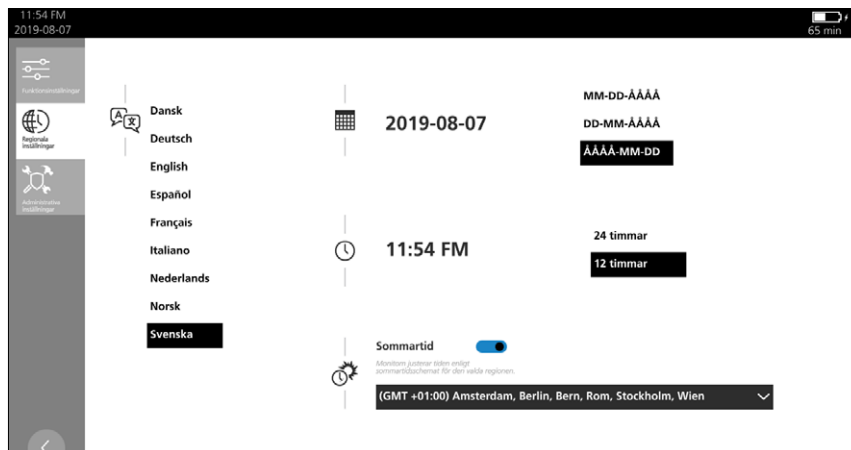
Tabell 5. Funktionsinställningar

INSTÄLLNING	FUNKTION
Systemljud	<p>Fastställer om ljudeffekterna hörs när knapparna trycks ned. När PÅ ger den alternativ för alla systemljud, eller endast varningar.</p> <p>När systemljudet är påslaget, tryck på knappen Högtalare  för att få tillgång till följande volyminställningar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Höj volymen  – Höjer volymen. • Sänk volymen  – Sänker volymen. • Bock  – Sparar volyminställningarna. 
Ljusstyrka/Kontrast	Fastställer om knappen Ljusstyrka och knappen Kontrast ska visas på startsidan.
Automatisk avstängning	Växlar automatisk systemavstängning. När denna funktion är aktiverad och inga skop är anslutna stängs monitorn automatiskt av efter en viss tid. Slå på för att visa tillgängliga timerinställningar.
Videorotation	Fastställer om videorotationsknappen visas i huvudmenyn.
Dynamic Light Control	<p>Växlar standardinställningen för ikonen Dynamic Light Control (DLC) i huvudfönstret. DLC-ikonen visas endast när ett kompatibelt videolaryngoskop är anslutet. Användare kan när som helst trycka på ikonen för att slå på eller stänga av funktionen.</p> <p>Om på möjliggör den optimering av bildkvalitet och ljusstyrka vid stämbanden. För information om kompatibla skop, se <i>GlideScope-videolaryngoskopets drift- och underhållshandbok</i> (artikelnummer 0900-4940)</p>
Ögonblicksbilder	<p>Aktiverar tillgång för att växla till tidsstämplar för ögonblicksbilder:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Datum • Tid • Enhetsnamn
Videoinspelning	<p>Fastställer om inspelningsknappen visas på startsidan. Om på visas följande inställningar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automatisk inspelning – Växlar om videoinspelning ska startas automatiskt eller inte. • Mikrofon – Växlar om mikrofonen ska registrera ljud vid inspelning av video. • Tidsstämplar för video – Inställningar av datum, tid och enhetsnamn på tidsstämplar för video. Var och en av dessa kan ställas in så att de alltid visas, endast visas under de första fem sekunderna, eller aldrig visas.

FLIKEN REGIONALA INSTÄLLNINGAR

Använd fliken **Regionala inställningar** för att välja inställningar för datum, datumformat, tid, tidsformat, sommartid och tidszon.

1. För att komma till fliken **Regionala inställningar** från Startsidan klickar du på knappen **Huvudmeny**  och sedan på knappen **Inställningar** .
2. Tryck på fliken **Regionala inställningar**. Regionala inställningar visas.





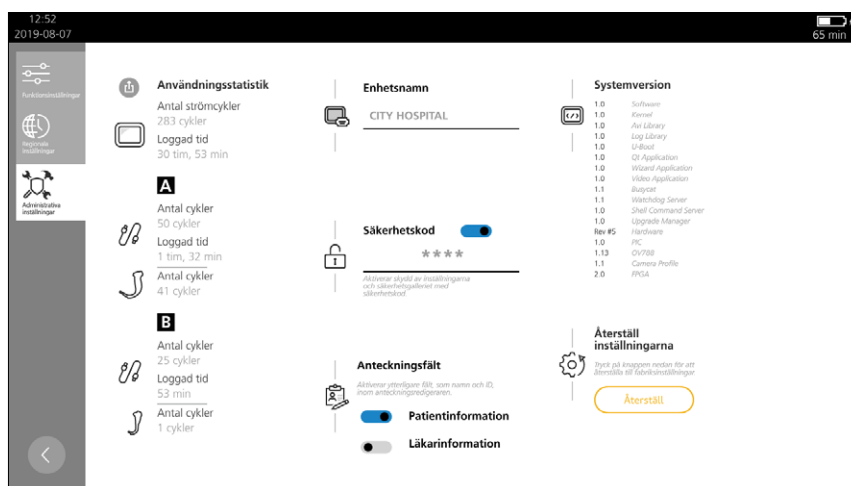
Tabell 6. Regionala inställningar

INSTÄLLNING	FUNKTION
Datum	Ställer in systemdatumet.
Datumformat	Ställer in hur datumet formateras.
Tid	Ställer in systemtiden.
Tidsformat	Växlar monitorns tidsformat mellan 12 och 24 timmar.
Sommartid	Fastställer om sommartid är aktiverad eller avaktiverad.
Lista över tidszoner	Rullgardinsmeny för att ställa in tiden till den lokala tidszonen.



FLIKEN ADMINISTRATIVA INSTÄLLNINGAR

Använd fliken **Administrativa inställningar** för att ändra inställningarna för anteckningsfält, enhetsnamn och säkerhetskod *, samt för åtkomst till monitorns användningsstatistik och strömcykeltider för monitorn och aktuellt anslutna skop.

1. För att komma till fliken **Administrativa inställningar** från startskärmen klickar du på knappen **Huvudmeny**  och sedan på knappen **Inställningar** .
2. Tryck på fliken **Administrativa inställningar**. Administrativa inställningar visas.



Tabell 7. Administrativa inställningar

INSTÄLLNING	FUNKTION
Användningsstatistik	Visar information såsom loggade tider och strömcykelantal.
Enhetsnamn	Ställer in ett enhetsnamn som visas i statusraden längst upp på bildskärmen, och i videons och ögonblicksbildens tidsstämpel när tidsstämpelinställningen är aktiverad. Mer information om tidsstämplarna finns i Fliken Funktionsinställningar på sidan 26.
Säkerhetskod*	Ställer in en säkerhetskod som krävs för åtkomst till meny  Inställningar och Galleri  .
Anteckningsfält	Aktiverar ytterligare fält inom anteckningsredigeraren, såsom läkarinformation och patientinformation.
Systemversion	Visar programvaruversionerna för olika systemresurser.
Återställ inställningarna	Återställer alla inställningar till fabriksinställningarna.

* Kontakta Verathons kundservice för att begära ett USB-minne för återställning av säkerhetskoden om du har glömt den. För kontaktinformation, gå till verathon.com/service-and-support

Procedur 6. Anslut videokabeln och skopet

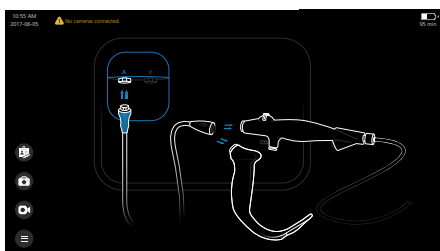
Videokabeln ansluter skopet till monitorn, förser skopet med ström och överför videodata från kameran till monitorn.

Denna procedur tillhandahåller grundläggande instruktioner om hur kompatibla videokablar och skop ansluts till monitorn. För detaljerad information om kablar och skop, se en av följande handböcker eller kontakta Verathon kundservice:

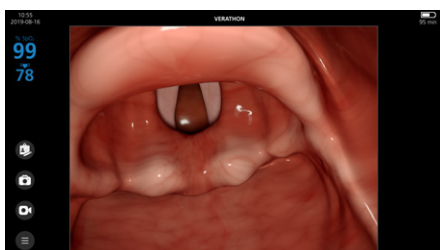
- *Drift- och underhållshandbok för GlideScope-videolaryngoskop (artikelnummer 0900-4940)*
- *Drift- och underhållshandbok för GlideScope BFlex-bronkoskop för engångsbruk (artikelnummer 0900-4939)*

Följande bilder visar de inledande videolayouterna med en ett två skop anslutna till monitorn. Se [Anpassa videolayouten](#) på sidan 37 för att ändra layouten efter att skopen är anslutna.

Om monitorn inte upptäcker ett anslutet skop visas följande bild. När ett skop är anslutet visas videon från kameran på skärmen.

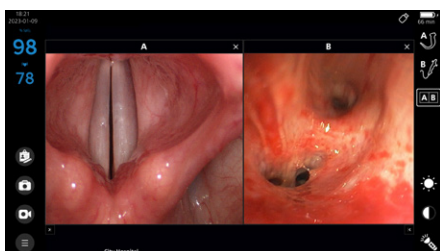


Oavsett vilken videoingång som används visas videoflödet i mitten om ett enskilt skåp är anslutet till monitorn.

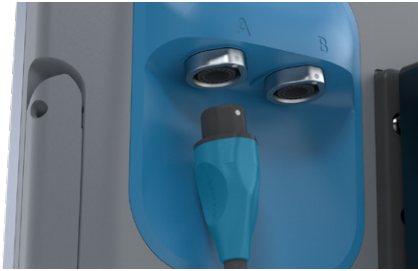


Om två skop ansluts till en Core 15-monitor visas videoflödena sida-vid-sida med GlideScope Core dual-vy-funktionen.

Om ett videolaryngoskop redan är anslutet till monitorn, och om ett bronkoskop sedan ansluts, visas bronkoskopets videoflöde till höger, oavsett vilken ingång som används.



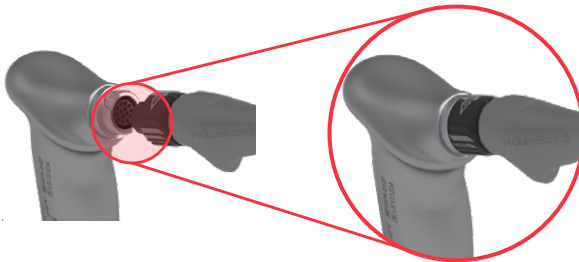
1. Anpassa punkten på kabelkontakten till punkten på videokontakt A eller B på monitorn, och för sedan in kabeln helt. Kontakten ansluts till monitorn.



2. För att koppla bort videokabeln håller du kabelkontakten i en hand och stödjer monitorn med den andra, och drar sedan. Kabeln kopplas bort från monitorn.

Alternativ 1. GlideScope Core-videokabel

1. Rikta in inpassningsmarkeringarna på videokabeln och skopets kontakter mot varandra och stoppa sedan in videokabeln helt i anslutningsporten. Ett klick hörs när kabeln är korrekt ansluten.



2. Håll skopet med en hand, vrid kabelns låskrage i riktningen som pilen visar på kragen, och dra sedan för att koppla bort skopet från videokabeln. Skopet kopplas bort från kabeln.

Alternativ 2. Smart- och QuickConnect-kablar

Det rekommenderas att du låter engångstillbehör vara kvar i sin förpackning medan du ansluter kabeln och att du inte tar ut dem förrän du är redo att utföra proceduren. Detta hjälper till att säkerställa att bladet förblir så rent som möjligt tills du är redo att använda det.

1. Rikta in inpassningsmarkeringarna på videokabeln och skopets kontakter mot varandra och stoppa sedan in videokabeln helt i anslutningsporten.

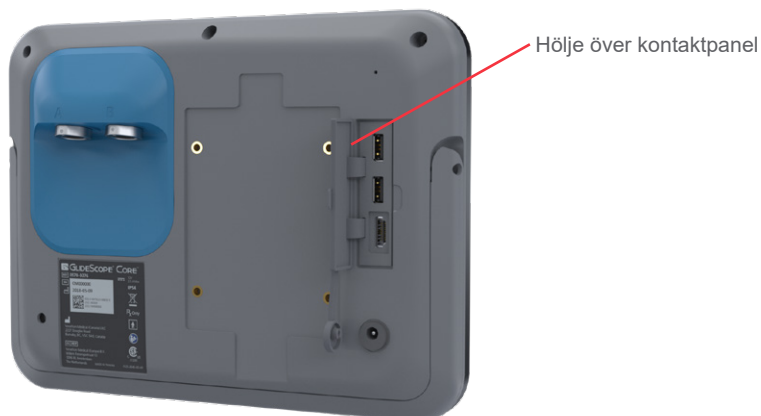


2. Håll kabelkontakten med en hand och skopets kropp i den andra, och dra sedan för att koppla bort skopet från videokabeln. Videokomponenten kopplas loss från kabeln.

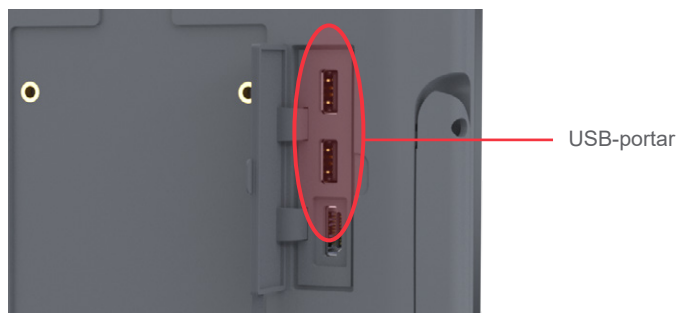
Procedur 7. Ansluta USB-enhet (valfritt)

Om du ansluter en USB-enhet till en av USB-portarna kan du exportera undersökningar som sparades på det interna minnet. Du kan även ansluta en Nonin 3231 USB extern pulsoximeter till dessa portar. SpO₂-avläsningen från sensorn visas av bekvämlighetsskäl på Core-bildskärmen, men bör inte användas för diagnostiska ändamål.

1. Ta bort gummiskyddet från USB- och HDMI-kontaktpanelen på monitorns bakre panel.



2. Anslut USB-enheten till en av USB-portarna.



3. Om du ansluter en USB-enhet visar bildskärmen en USB-ikon  för att indikera att en enhet är ansluten och tillgänglig för användning.

Om du använder en pulsoximeter visas SpO₂-informationen från pulsoximetern på skärmen.

Procedur 8. Anslut till en extern monitor (valfritt)



Läs avsnittet [Varningar & försiktighetsåtgärder](#) innan du utför följande uppgift.

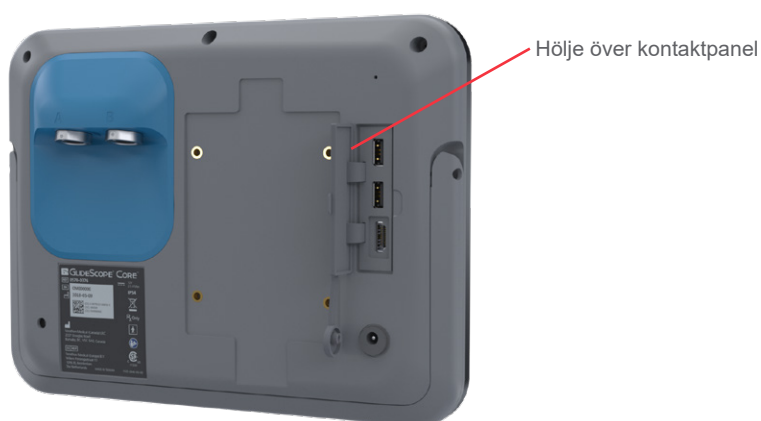
VIKTIGT

För att hålla elektromagnetisk störning (EMI) inom certifierade gränser måste systemet användas med de kablar, delar och tillbehör som specificeras eller levereras av Verathon. Se avsnitten [Systemdelar och tillbehör](#) och [Komponentspecifikationer](#) för ytterligare information. Bruk av andra tillbehör eller kablar än de som specificeras eller tillhandahålls kan leda till ökade emissioner eller minskad immunitet i systemet.

Med HDMI-kabeln kan du ansluta videomonitorn till en extern, medicinskt godkänd monitor.

Observera: Bildkvaliteten på den externa monitorn kan variera beroende på dess upplösning.

1. Ta bort skyddet från USB- och HDMI-kontaktpanelen på monitorns bakre panel.




2. Anslut den ena änden av HDMI-kabeln till HDMI-porten.

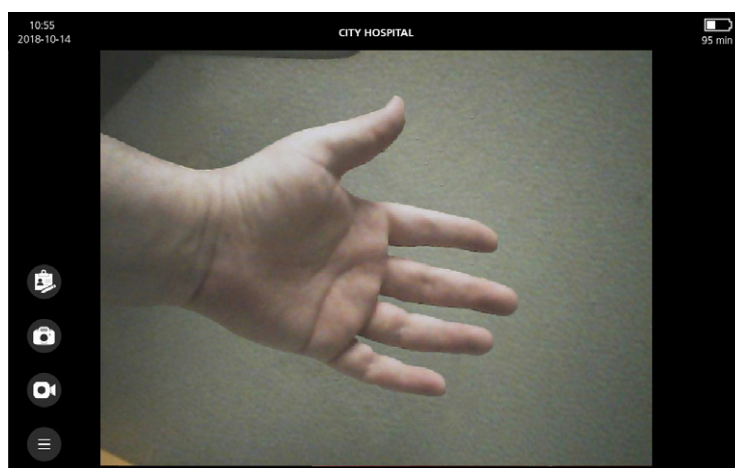


3. Anslut den andra änden av kabeln till HDMI-porten på en extern monitor som är godkänd för medicinskt bruk.
4. Dra ut någon av ändarna av HDMI-kabeln för att sluta sända video till en extern monitor.






Procedur 9. Utför en funktionskontroll

Innan du använder enheten för första gången, utför följande funktionskontroll för att säkerställa att systemet fungerar korrekt. Kontakta Verathons kundservice om ditt system inte fungerar såsom beskrivs nedan.

1. Ladda batteriet till monitorn helt (detta tar ca 4 timmar).
2. Anslut videokabeln och skopet till monitorn i enlighet med anvisningarna i [Anslut videokabeln och skopet](#) på sidan 30.
3. Tryck på knappen **Ström** . Monitorn slås på.
4. Titta på monitorskärmen för att kontrollera att bilden som visas tas emot från skopet.



Observera: Bladet kan synas något i det övre vänstra hörnet av monitorn och en tunn linje kan synas i överkanten. Dessa bladkanter fångas i bilden på grund av vidvinkelkatedralinsen som används i videolaryngoskopet. Denna bild fungerar som referensram under intuberingsprocessen och säkerställer att orienteringen av bilden är korrekt i monitorn.

5. Tryck på knappen **Inspelning** . Inspelningsknappen blir röd för att indikera att monitorn har börjat spela in.
6. Tryck på knappen **Inspelning**  igen. Inspelningen avbryts.
7. Tryck på knappen **Ögonblicksbild** . En ögonblicksbild av videons visningsområde tas.
8. Från skärmen **Startsida** trycker du på knappen **Huvudmeny**, , och sedan på knappen **Galleri**  för att verifiera att videon och ögonblicksbilden har spelats in. För mer information om hur man använder galleriet, se [Använda galleriet](#) på sidan 39.

Använd enheten

Innan du använder enheten konfigurerar du den i enlighet med anvisningarna i föregående kapitel och verifierar sedan installationen genom att genomföra Steg 1 till Steg 4 av proceduren [Utför en funktionskontroll](#) på sidan 34.



Läs avsnittet [Varningar & försiktighetsåtgärder](#) innan du utför följande uppgifter.

Detta kapitel innehåller följande:

- [Förbereda systemet](#)
- [Använda en USB-pulsoximeter](#)
- [Anpassa videolayouten](#)
- [Roter bildskärmen](#)
- [Spela in video eller ta en ögonblicksbild](#)
- [Använda galleriet](#)

Procedur 1. Förbereda systemet

I denna procedur väljer du och kopplar in rätt video- och USB-tillbehör för patienten, slår på systemet och kontrollerar att det fungerar som det ska. Se *GlideScope-videolaryngoskopets drift- och underhållshandbok* (artikelnummer 0900-4940) och drift- och underhållshandboken för *GlideScope BFlex-bronkoskopet för engångsbruk* (artikelnummer 0900-4939) för en lista över alla kompatibla skop.

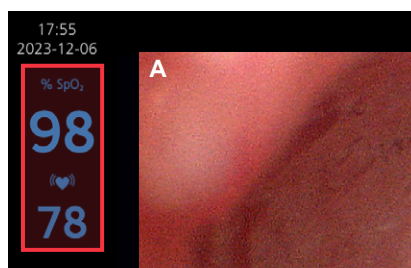
1. Om du använder ett återanvändbart skop måste du säkerställa att varje komponent noga har rengjorts, desinficerats eller steriliserats enligt vägledningen som tillhandahålls i *GlideScope-videolaryngoskopets drift- och underhållshandbok* (artikelnummer 0900-4940).
2. Med hjälp av informationen i *GlideScope-videolaryngoskopets drift- och underhållshandbok* (artikelnummer 0900-4940), eller *drift- och underhållshandboken för GlideScope BFlex-bronkoskopet för engångsbruk* (artikelnummer 0900-4939), i kombination med en klinisk bedömning av patienten, samt läkarens erfarenhet och bedömning, väljs det skop som är lämpligt för patienten.
3. Anslut valt skops videokabel till monitorn i enlighet med anvisningarna i [Anslut videokabeln och skopet](#) på sidan 30.
4. Tryck på knappen **Ström** . Videomonitorn slås på.
Observera: Om monitorn låser sig eller inte svarar av någon anledning, håll Strömknappen nedtryckt i 10 sekunder för att starta om systemet.
5. Se till att batteriet är tillräckligt laddat. Anslut vid behov monitorn direkt till strömmen.
6. På monitorn kontrollerar du att den bild som visas är från skopets kamera. På bilden från vissa videolaryngoskop kan en liten del av bladet synas i det övre vänstra hörnet eller högst upp på monitorns skärm.

Procedur 2. Använda en USB-pulsoximeter

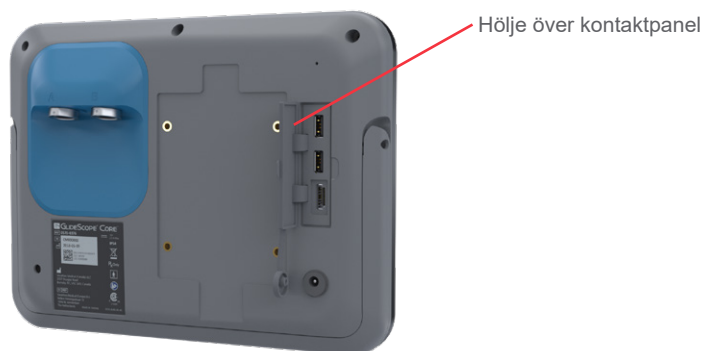
VIKTIGT

SpO₂-värdena som visas på monitorn kan användas som en praktisk sekundär bildskärm. Dessa är inte avsedda för patientdiagnoser. Se Nonins bruksanvisning för information om hur man använder USB-pulsoximetern.

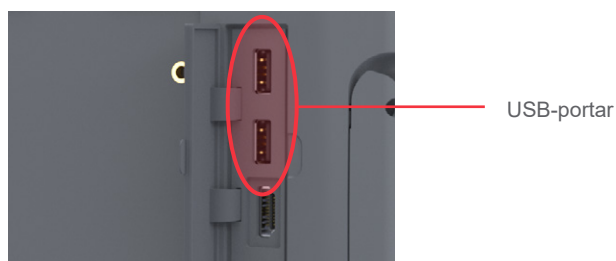
GlideScope Core-monitorn är kompatibel med Nonin 3231 USB extern pulsoximeter. Om ansluten finns SpO₂ och pulsfrekvensen i det övre vänstra hörnet på bildskärmen.




Ta bort gummiskyddet från USB- och HDMI-kontaktpanelen på monitorns bakre panel.



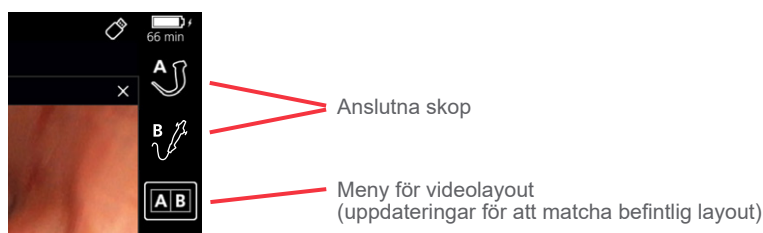
1. Anslut USB-pulsoximetern till en av USB-portarna.



2. Om ansluten visar bildskärmen en USB-ikon  som indikerar att en enhet är ansluten.
3. Placera Nonin 3231 USB extern pulsoximeter enligt tillverkarens anvisningar. När den har placerats visas SpO₂-informationen från enheten på skärmen.

Procedur 3. Anpassa videolayouten

Om monitorn har två anslutna skop är en meny för videolayout tillgänglig. På den här menyn kan du välja hur videoflödena visas.







1. Om två skop är anslutna till monitorn trycker du på ikonen för anslutet skop för att isolera dess videoflöde. För att välja en specifik konfiguration trycker du på knappen för **menyn Videolayout** och väljer en av följande konfigurationer för önskad layout på videoflödet:

MONITOR	KNAPP	KONFIGURATION
Core 10 och Core 15		Huvudvideoflöde: Ingång A Sekundärt videoflöde: Av
		Huvudvideoflöde: Ingång B Sekundärt videoflöde: Av
		Huvudvideoflöde: Ingång A Sekundärt videoflöde: Av
		Huvudvideoflöde: Ingång B Sekundärt videoflöde: Av
Core 10		Huvudvideoflöde: Ingång A Sekundärt videoflöde: Ingång B
		Huvudvideoflöde: Ingång B Sekundärt videoflöde: Ingång A
Core 15		Vänster videoflöde: Ingång A Höger videoflöde: Ingång B
		Höger videoflöde: Ingång B Vänster videoflöde: Ingång A

2. Om du tittar på båda videoflödena och vill ändra placeringen på ett videofönster trycker du på knappen **Flytta åt vänster** eller **Flytta åt höger** i ett av de nedre hörnen på videofönstret.
3. För att stänga videofönstret trycker du på knappen **Stäng** längst upp till höger på videofönstret, eller väljer en enskild videolayout från menyn **Videolayout**.
4. Om huvudvideoflödet är isolerat till ett bronkoskop är knappen **MagnaView** tillgänglig längst ner i det högra hörnet på videoflödet. Tryck på knappen för att zooma in på videon.
5. Tryck på knappen **Standardvy** för att ändra tillbaka till normalt videoflöde.

Procedur 4. Roter bildskärmen

Bildskärmen kan vid behov roteras 180 grader. Alternativet att visa videorotationsknappen kan aktiveras eller inaktiveras i användarinställningarna. Se [Konfigurera användarinställningar \(valfritt\)](#) på sidan 26 för att ändra denna inställning.

1. Tryck på knappen **Huvudmeny**  och tryck sedan på knappen **Videorotation** . Videoflödet, inklusive videon som har skickats till en extern monitor, roteras 180 grader, och en guldfärgad knapp för **Videorotation**  visas på den högra sidan av bildskärmen.
2. Tryck på knappen **Videorotation**  på höger sida av bildskärmen för att återställa videoflödet till normal orientering.

Observera: Om två kameror är anslutna till monitorn visas videorotationsknappen under Meny-ikonerna för videolayout. Meny-ikonerna för videolayout är även markerade i guld.

Procedur 5. Spela in video eller ta en ögonblicksbild



VIKTIGT

Videosignalerna som systemet producerar och använder är endast avsedda för enhetspositionering. Använd inte bilder som systemet har producerat för diagnostiska ändamål.



Monitorn är utrustad med video-^{*} och ljudinspelningsfunktioner och möjligheten att spara ögonblicksbilder på live-bildskärmen, samt göra anteckningar för nuvarande session. Systemet sparar denna data i internminnet. Du kan titta på inspelningarna eller ögonblicksbilderna på videomonitorn eller exportera dem till ett USB-minne och titta på dem på en dator.

AUTOMATISK INSPELNING OCH LJUD

Som standard är automatisk videoinspelning och ljudinspelning inaktiverade. Om automatisk videoinspelning är aktiverad startar monitorn inspelningen när ett skop ansluts, eller när monitorn slås på när ett skop redan är anslutet. Om ljudinspelning är aktiverad spelar systemet in ljud med videon.

1. För att aktivera automatisk inspelning och ljudinspelning från skärmen Start trycker du på knappen **Huvudmeny**  och sedan på knappen **Inställningar**  för att komma till [Fliken Funktionsinställningar](#).
2. Från [Fliken Funktionsinställningar](#) ser du till att videoinspelning är aktiverad och anpassar sedan automatisk inspelning eller mikrofonalternativ efter behov.

MANUELL INSPELNING OCH ÖGONBLICKSBILDER

1. För att påbörja inspelning manuellt trycker du på knappen **Inspelning** . Videoinspelningen startar och sparas på monitorn. **Inspelningsknappen** blir röd  för att indikera att monitorn har börjat spela in.

Om ljudinspelning är aktiverad har **inspelningsknappen** en liten mikrofonsymbol som bekräftar att videon spelas in med ljud.

* När mindre än 10 minuter av batteritiden återstår döljs knappen Inspelning och monitorn kommer inte att tillåta videoinspelning. Om en video redan spelas in kommer monitorn att spara den och sedan stoppa inspelningen.

Bild 9. Inspelningsknapp med aktiverat ljud



2. Tryck på knappen **Inspelning**  igen för att avsluta inspelningen. Inspelningen avbryts.
3. Om du vill spara en bild på live-bildskärmen, tryck på knappen **Ögonblicksbild** . En ram visas en kort stund runt videon som indikerar att ögonblicksbilden har tagits. Detta kan även göras vid inspelning av video.
4. Tryck på knappen **Anteckningsredigerare**  för att skapa en patientanteckning. Anteckningsredigeraren öppnas.

Observera: Om en video spelas in sparas videon när knappen Anteckningsredigerare trycks ned och anteckningsredigeraren öppnas.

5. För information om visning av inspelade filer, gå vidare till [Procedur 6, Använda galleriet](#).

Procedur 6. Använda galleriet





Läs avsnittet [Varningar & försiktighetsåtgärder](#) innan du utför följande uppgift.

VIKTIGT

Ta inte bort USB-minnet medan filerna överförs från monitorn till USB-enheten.

ÅTKOMST TILL GALLERIET

- På skärmen **Startsida** trycker du på knappen **Huvudmeny**  och sedan på knappen **Galleri** .
Observera: Om en säkerhetskod har skapats för monitorn kommer du att bli uppmanad att ange den innan du kan komma åt galleriet.

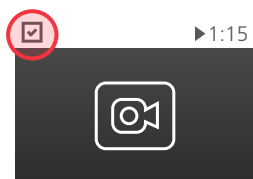
SORTERA GALLERIET

- Tryck på upp- eller nedpilarna genom ikonen **Sortera efter datum**. Vald pil markeras och stryks under med en vit linje.

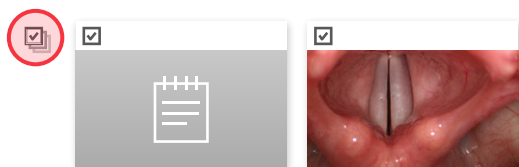
Nyast längst upp  Äldst längst upp

VÄLJA FILER


1. Tryck och håll filen, eller klicka direkt på kryssrutan. En fil har valts när en markering visas i kryssrutan i det övre vänstra hörnet på miniatyrbilden. Upprepa för att välja ytterligare filer eller avmarkera en fil.

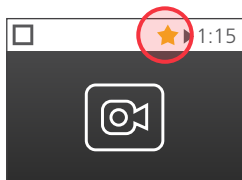


2. Tryck på kryssrutan **Välj alla** till vänster om raden för att välja alla filer i en rad.



FAVORITER

1. För att markera en fil som favorit, tryck på kryssrutan för att välja filen (filerna) och tryck sedan på knappen **Favorit**  i den vänstra raden. En stjärna visas på miniatyrbilden.



Observera: Filer markerade som favoriter kan inte tas bort från monitorn. Om du försöker flytta filen till en USB-enhet kommer den att kopieras till enheten och filen finns kvar på monitorn.

2. Tryck på knappen på statusraden om du vill aktivera eller inaktivera favoritfilter. Om aktiverad visar galleriet endast filer som är markerade som favoriter.

Bild 10. Favoritfilter av

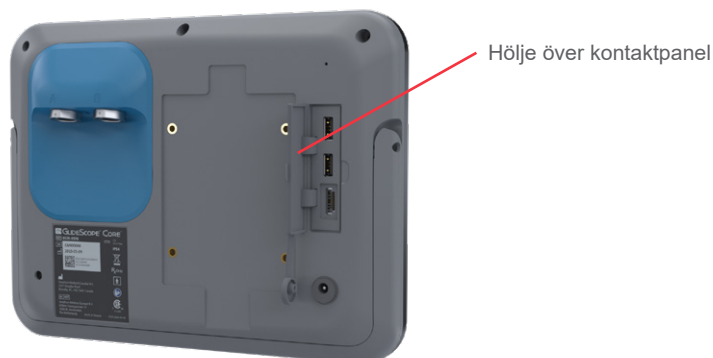


Bild 11. Favoritfilter på

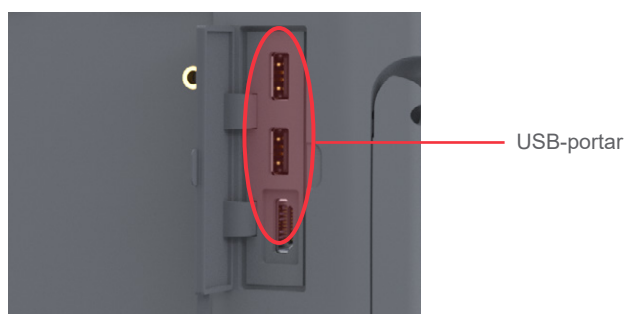



EXPORTERA VIDEO ELLER ÖGONBLICKSBILD

1. Ta bort gummiskyddet från USB- och HDMI-kontaktpanelen på monitorns bakre panel.





2. Anslut USB-minnet till en av USB-portarna.



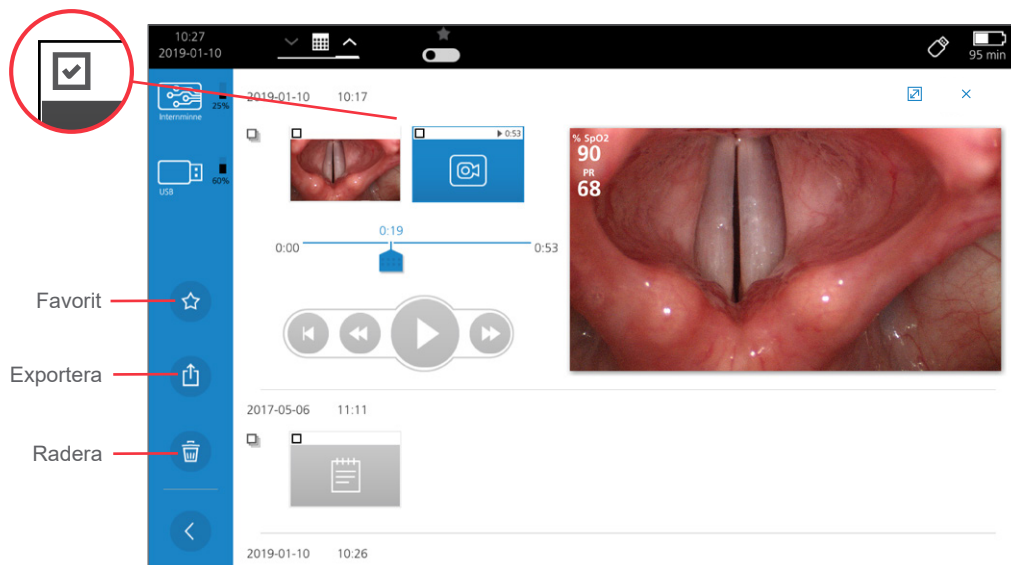
3. Säkerställ att USB-minnet har detekterats genom att kontrollera att USB-ikonen  är synlig längst upp på skärmen.
4. På skärmen Startside trycker du på knappen **Huvudmeny**  och sedan på knappen **Galleri** .
5. Tryck på markeringsrutan längst upp till vänster på miniatyrbilden för att välja filen eller filerna som du vill exportera.
6. Tryck på knappen **Exportera** . Exportens markeringsruta visas.



7. Tryck antingen på knappen **Flytta**  eller **Kopiera** . Filerna flyttas eller kopieras till USB-enheten.
8. Ta bort USB-enheten från monitorn när filerna har exporterats. Nu kan filerna granskas eller säkerhetskopieras på en dator.

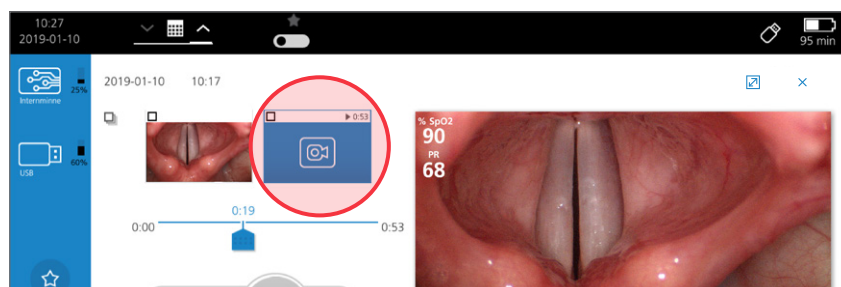
Visa media

Tryck på kryssrutan i det övre vänstra hörnet på filens miniatyrbild, och tryck sedan på motsvarande knapp på den vänstra sidan av bildskärmen om du vill exportera, radera, eller favoritmarkera en fil som visas.







VIDEOUPPSPELNING

1. Tryck på dess miniatyrbild för att granska en inspelad video. Videouppspelningens fönster öppnas.

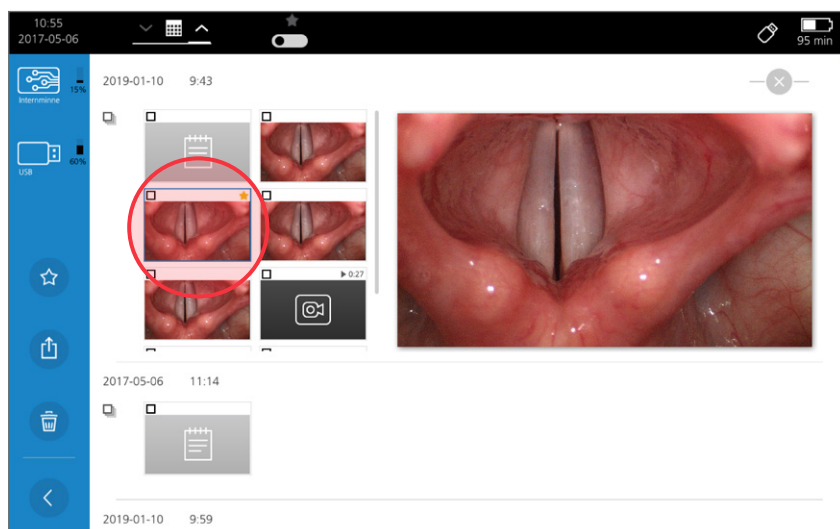


2. Mediakontrollerna i videoupptäckningsfönstret har följande funktioner:

KNAPP	FUNKTION
	Starta om: Spolar tillbaka videon till början.
	Spola tillbaka: Spolar tillbaka videon med 20 %.
	Spela video: Spelar vald video. Ändras till pausknapp medan videon spelas upp.
	Pausa video: Pausar videon som spelas. Ändras till playknapp medan videon är pausad.
	Snabbspolning framåt: Hoppar framåt i videon med 20 %.
	Uppspelningsposition: Visar aktuell plats i videon. Kan dras horisontellt för att gå till en specifik plats i videon.
	Expandera: Expanderar video-mediet så att det passar till skärmen samtidigt som korrekt aspektförhållande bibehålls.

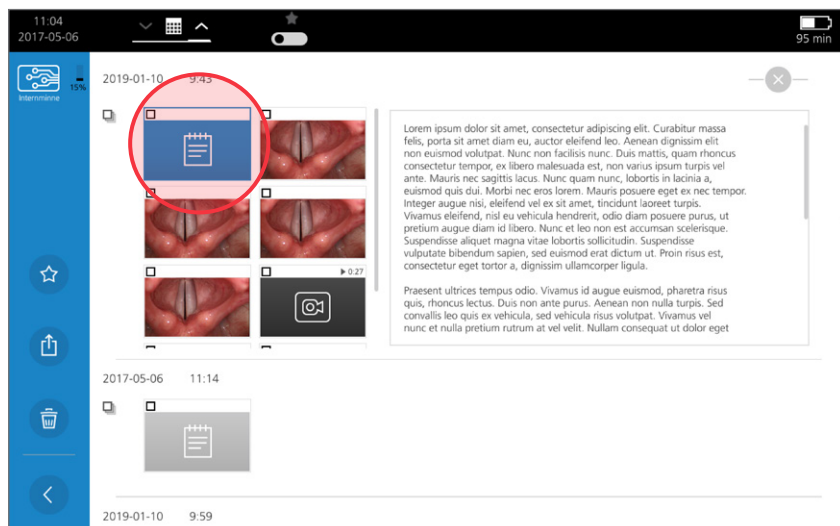
VISA EN ÖGONBLICKSBILD

- Tryck på dess miniatyrbild för att granska en inspelad ögonblicksbild. Fotovisaren öppnas.



VISA PATIENTANTECKNINGAR

1. Tryck på dess miniatyrbild för att granska en patientanteckning. Anteckningsvisaren öppnas.



2. Tryck inne i textrutan för att redigera anteckningen. Ett tangentbord visas. Detta kan endast göras under samma session.



3. Redigera anteckningen efter behov med tangentbordet och tryck sedan på boken för att spara ändringarna.

Observera: Tryck och håll på tecknet om du vill se alternativ för ett tecken.

Upparbetning

Vissa av komponenterna i denna handbok kan kräva rengöring, desinficering av låg eller hög nivå, eller sterilisering mellan användningar eller under specifika omständigheter. För information om rengörings-, desinficerings- och steriliseringskrav för dessa komponenter, se GlideScope- och GlideRite-produkternas upparbetningsmanual som finns tillgänglig på verathon.com/service-and-support/glidescope-reprocessing-products.

Underhåll och säkerhet

Regelbundna inspektioner

Inga regelbundna inspektioner, underhåll eller kalibreringar krävs av Verathon.

Rapportera misstänkta fel till Verathon kundservice eller din lokala representant. För kontaktinformation, gå till verathon.com/service-and-support.

GlideScope Core-batteri

Under normal drifförhållanden kommer monitorns batteri att ha full laddningskapacitet under cirka 500 laddnings- och urladdningscykler, varefter batterikapaciteten kan minska. För mer information om batteriet, se [Komponentspecifikationer](#) på [sidan 50](#).

Batteriet kan inte bytas ut av användaren. Vid fel på batteriet, försök inte att byta ut monitorns batteri. Alla försök att byta batteri av obehöriga servicetekniker kan orsaka allvarlig skada på användaren och gör garantin ogiltig. Kontakta din kundservicerepresentant på Verathon för mer information om att byta batteri.

Systemprogramvara

Verathon kan komma att släppa programuppgraderingar för videomonitorn. Programuppgraderingar levereras direkt av Verathon eller behörig representant, och installationsanvisningar medföljer uppgraderingen.

Denna handbok dokumenterar den senaste versionen av programvaran som var tillgänglig vid tidpunkten för sammanställandet. Om din monitor inte fungerar i enlighet med beskrivningen i denna handbok eller för att få veta om det finns uppdaterad programvara kan du kontakta Verathon kundservice.

Utför inga uppgraderingar från tredjepartsleverantörer och gör inga försök att modifiera den befintliga programvaran. Det kan skada monitorn och göra garantin ogiltig.

Se [Fliken Regionala inställningar](#) på sidan 26 för mer information om språkalternativ.

Reparation av enheten

GlideScope Core-systemkomponenter ska inte servas av användaren. Verathon tillhandahåller inte någon typ av kretsscheman, komponentlistor, beskrivningar eller annan information som skulle krävas för att reparera enheten och tillbehör. All service måste utföras av behörig tekniker.

Om du har några frågor, kontaktar du din lokala Verathon-representant eller Verathon kundservice.



Läs avsnittet [Varningar & försiktighetsåtgärder](#).

Kassering av enheten

Systemet och dess tillbehör kan innehålla batterier och andra miljöfarliga material. När instrumentet har nått slutet av sin användbara livslängd måste det kasseras i enlighet med WEEE-kraven. Ordna med kassering genom ditt Verathon-servicecenter, eller följ alternativt dina lokala regler för kassering av farligt avfall.

Begränsad garanti

URSPRUNGLIG TOTAL KUNDSERVICEGARANTI

DENNA BEGRÄNSADE GARANTI ("Garanti") tillhandahålls av Verathon Inc. ("Verathon") till sina Kunder för GlideScope® Core-produkterna; nämligen videomonitorn och Smart Cable ("Produkter"). Om inte ändrad av separat förhandlat avtal utgör denna Garanti, tillsammans med andra villkor som anges i den skriftliga offerten, orderbekräftelsen och fakturan, utöver Verathons standardförsäljningsvillkor, hela avtalet mellan Verathon och Kunden ("Avtal") och ersätter all annan kommunikation och dokumentation. Verathon avvisar uttryckligen alla andra, ytterligare eller förtryckta villkor som finns eller hänvisas till i en inköpsorder eller annan dokumentation som tillhandahålls av Kunden.

TÄCKNINGENS OMFATTNING: Garantin omfattar service och reparation av alla funktionsfel (mekaniska, elektriska och andra defekter) som associeras med Produkten som Kunden har köpt av Verathon, under två (2) år från Produktens leveransdatum ("Period"). Reservdelarna kommer enligt Verathons eget gottfinnande att vara nya, ombyggda eller icke-originalreservdelar från tillverkaren som presterar enligt Produktens fabriksspecifikationer.

Verathon kommer endast att utföra reparations- och ersättningsarbeten ("Service") på Produkter som har köpts från en auktoriserad återförsäljare. Om du köper Produkter eller komponenter från en obehörig återförsäljare eller om originalserienumret från fabriken har tagits bort, vanställt eller ändrats, blir Garantin ogiltig.

Om en Produkt som Kunden har köpt behöver Service, kommer Verathon efter eget gottfinnande att reparera eller byta ut Produkten och kan på Kundens begäran tillhandahålla en låneenhet. Kunden ska skicka den defekta Produkten till Verathon (rengjord och desinficerad efter behov). Alla utbytta delar tillfaller Verathon.

UNDANTAG: Denna garanti täcker inte problem som har orsakats av Kundens handlingar (eller underlåtenhet att handla), tredje parts handlingar eller händelser bortom Kundens rimliga kontroll, inklusive:

- Stöld, felaktig användning, missbruk, extraordinärt slitage eller försummelse.
- Felaktigt användningsområde, felaktig användning såsom rengöring med kemikalier, desinficering eller autoklavering eller underlåtenhet att följa Verathons produktanvisningar och säkerhetsanvisningar i drift- och underhållshandboken.
- Exponering för temperaturer över 60 °C (140 °F).
- Användning av Produkterna tillsammans med maskinvaror, programvaror, komponenter, tjänster, tillbehör, kringutrustning, gränssnitt och förbrukningsvaror utöver dem som levereras eller specificeras av Verathon.
- Produkter reparerade eller underhållna av annan än Verathons auktoriserade tjänsteleverantör.
- Modifiering, isärtagning, omkoppling, ombyggnad, omkalibrering och/eller omprogrammering av Produkter på ett annat sätt än det som specifikt och skriftligen auktoriseras av Verathon.

KOMPONENTER SOM TÄCKS: Garantin gäller för följande komponenter:

- GlideScope Core-videomonitor
- GlideScope Core Smart Cable

Extra återanvändbara komponenter som antingen har köpts separat eller som en del av ett system, inklusive GlideScope®-arbetsstationer, är begränsade till ett års fabriksgaranti. Förbrukningsartiklar täcks inte av denna garanti.

ERHÅLLA SERVICE: För att begära service måste Kunden först kontakta Verathons kundtjänstavdelning för att få ett returauktoriseringsnummer i enlighet med angivna riktlinjer.

VERATHON SERVICE: Verathon ska tillhandahålla snabb och kompetent Service av yrkesutövare som är kvalificerade att tillhandahålla sådan service. Verathon håller med om att all Service som utförs, eller delar som tillhandahålls av Verathon, ska vara fria från defekter i material och utförande under Perioden. Kunden ska meddela Verathon om och i vilket avseende någon av dessa garantier inte har uppfyllts och Verathon ska omedelbart, på egen bekostnad och efter eget gottfinnande, utföra sådan service på nytt och göra ändringar, reparationer eller byten som kan vara nödvändiga för att uppfylla garantierna nedan så länge som underlåtenheten beror på ett tillverkningsfel och inte på fysiska eller kundinducerade problem efter att servicen har slutförts.

UTÖKAD GARANTI: Kunden kan köpa en Premium Total Customer Care-garanti som förlänger den Begränsade garantin. För mer information, kontakta Verathons kundserviceavdelning eller din lokala representant.

BEGRÄNSAD ÅTGÄRD: Denna Garanti ger Kunden särskilda juridiska rättigheter som kan variera beroende på lokal lagstiftning. När gällande lagstiftning inte tillåter att garantier undantas i sin helhet, är sådana garantier begränsade till varaktigheten för den tillämpliga skriftliga garantin och för europeiska kunder så gäller inga av de villkor häri som begränsar Verathons skyldigheter i de fall de står i konflikt med obligatoriska lagstadgade krav i produktansvarslagen.

I DEN UTSTRÄCKNING DET ÄR TILLÅTET ENLIGT LAG ÄR OVANSTÅENDE BEGRÄNSADE GARANTIER OCH ÅTGÄRDER EXKLUSIVA OCH ERSÄTTER UTTRYCKLIGEN ALLA ANDRA GARANTIER, REPRESENTATIONER ELLER VILLKOR, SKRIFTLIGA ELLER MUNTliga, UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, LAGSTADGADE ELLER PÅ ANNAT SÄTT, INKLUSIVE MEN INTE BEGRÄNSAT TILL GARANTIER, VILLKOR FÖR SÄLJBARHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL, TILLFREDSSTÄLLANDE KVALITET, KORRESPONDENS MED BESKRIVNING OCH ICKE- ÖVERTRÄDELSE, SOM ALLA HÄRMED UTTRYCKLIGEN AVVISAS.

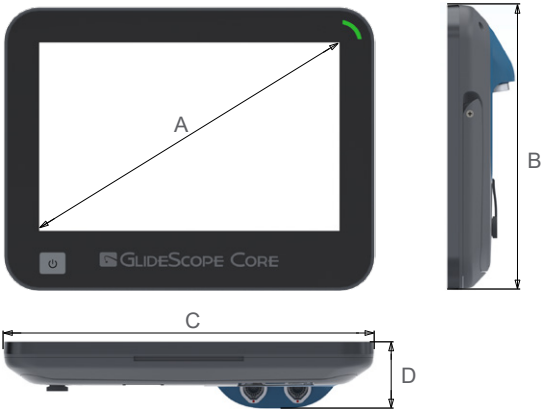
TJÄNSTÖVERFÖRING: Denna Garanti gäller endast Kunden och kan inte överlåtas till tredje part enligt lag eller på annat sätt.

Produktspecifikationer

Komponentspecifikationer

Specifikationer för videomonitor

Tabell 8. Core 10 (0570-0376)

ALLMÄNNA SPECIFIKATIONER		
Klassificering:	Elklass II, patientansluten del av BF-typ	
Linjespänning:	Räckvidd: 100–240 V AC, 50 och 60 Hz (Om strömsladden har en tredje spets är den tredje ledaren inte avsedd som en skyddande jordanslutning för den medicinska strömförsörjningen)	
Strömförsörjning:	12 V DC, 2,5 A max	
Intrångsskydd:	IP54	
BATTERISPECIFIKATIONER		
Batterityp	Litiumjon	
Batteritid	Under normala driftförhållanden varar ett fulladdat, nytt batteri ca 135 minuter.	
Laddningstid	Laddningstid inte uppkopplad tar inte mer än 4 timmar från ett tomt batteri till full laddning.	
Nominell kapacitet	3350 mAh	
Nominell spänning	7,2 V	
Nominell vikt	110 g (0,24 lbs)	
SPECIFIKATIONER FÖR DRIFT OCH FÖRVARING		
	Driftsmiljö	Transport- och förvaringsmiljö
Temperatur:	10–35 °C (50 till 95 °F)	-20–45 °C (-4 till 113 °F)
Relativ luftfuktighet:	10–95 %	10–95 %
Luftryck:	700-1 060 hPa	440–1 060 hPa
KOMPONENTSPECIFIKATIONER		
Display	TFT-färg, 1 280 x 800 px (MagnaView 720 x 720)	
Internt minne	112 GB	
Monitor (A)	25,7 cm (10,1 in)	
Höjd (B)	206 mm (8,1 in)	
Bredd (C)	269 mm (10,6 in)	
Djup (D)	48,5 mm (1,9 in)	
Vikt	1,32 kg (2,9 lb)	

Tabell 9. Core 10 FHD (0570-0436)

ALLMÄNNA SPECIFIKATIONER		
Klassificering:	Elklass II, patientansluten del av BF-typ	
Linjespänning:	Räckvidd: 100–240 V AC, 50 och 60 Hz (Om strömsladden har en tredje spets är den tredje ledaren inte avsedd som en skyddande jordanslutning för den medicinska strömförsörjningen)	
Strömförsörjning:	12 V DC, 2,5 A max	
Intrångsskydd:	IP54	
BATTERISPECIFIKATIONER		
Batterityp	Litiumjon	
Batteritid	Under normala driftförhållanden varar ett fulladdat, nytt batteri ca 135 minuter.	
Laddningstid	Laddningstid inte uppkopplad tar inte mer än 4 timmar från ett tomt batteri till full laddning.	
Nominell kapacitet	3350 mAh	
Nominell spänning	7,2 V	
Nominell vikt	110 g (0,24 lbs)	
SPECIFIKATIONER FÖR DRIFT OCH FÖRVARING		
	Driftsmiljö	Transport- och förvaringsmiljö
Temperatur:	10–35 °C (50 till 95 °F)	-20–45 °C (-4 till 113 °F)
Relativ luftfuktighet:	10–95 %	10–95 %
Luftryck:	700-1 060 hPa	440–1 060 hPa
KOMPONENTSPECIFIKATIONER		
Display	TFT-färg, 1 920 x 1 200 px (MagnaView 1 200 x 1 200)	
Internt minne	112 GB	
Monitor (A)	25,7 cm (10,1 in)	
Höjd (B)	206 mm (8,1 in)	
Bredd (C)	269 mm (10,6 in)	
Djup (D)	48,5 mm (1,9 in)	
Vikt	1,25 kg (2,7 lb)	

Tabell 10. Core 15 (0570-0404)

ALLMÄNNA SPECIFIKATIONER		
Klassificering:	Elklass II, patientansluten del av BF-typ	
Linjespänning:	Räckvidd: 100–240 V AC, 50 och 60 Hz (Om strömsladden har en tredje spets är den tredje ledaren inte avsedd som en skyddande jordanslutning för den medicinska strömförsörjningen)	
Strömförsörjning:	12 V DC, 2,5 A max	
Intrångsskydd:	IP54	
BATTERISPECIFIKATIONER		
Batterityp	Litiumjon	
Batteritid	Under normala driftförhållanden varar ett fulladdat, nytt batteri ca 90 minuter.	
Laddningstid	Laddningstid inte uppkopplad tar inte mer än 4 timmar från ett tomt batteri till full laddning.	
Nominell kapacitet	3350 mAh	
Nominell spänning	7,2 V	
Nominell vikt	110 g (0,24 lbs)	
SPECIFIKATIONER FÖR DRIFT OCH FÖRVARING		
	Driftsmiljö	Transport- och förvaringsmiljö
Temperatur:	10–35 °C (50 till 95 °F)	-20–45 °C (-4 till 113 °F)
Relativ luftfuktighet:	10–95 %	10–95 %
Lufttryck:	700-1 060 hPa	440–1 060 hPa
KOMPONENTSPECIFIKATIONER		
Display	TFT-färg, 1 366 x 768 px (MagnaView 768 x 768)	
Internt minne	112 GB	
Monitor (A)	39,6 cm (15,6 in)	
Höjd (B)	280 mm (11 in)	
Bredd (C)	415 mm (16,3 in)	
Djup (D)	55,2 mm (2,2 in)	
Vikt	3,10 kg (6,8 lb)	

Tabell 11. Core 15 FHD (0570-0437)

ALLMÄNNA SPECIFIKATIONER		
Klassificering:	Elklass II, patientansluten del av BF-typ	
Linjespänning:	Räckvidd: 100–240 V AC, 50 och 60 Hz (Om strömsladden har en tredje spets är den tredje ledaren inte avsedd som en skyddande jordanslutning för den medicinska strömförsörjningen)	
Strömförsörjning:	12 V DC, 2,5 A max	
Intrångsskydd:	IP54	
BATTERISPECIFIKATIONER		
Batterityp	Litiumjon	
Batteritid	Under normala driftförhållanden varar ett fulladdat, nytt batteri ca 85 minuter.	
Laddningstid	Laddningstid inte uppkopplad tar inte mer än 4 timmar från ett tomt batteri till full laddning.	
Nominell kapacitet	3350 mAh	
Nominell spänning	7,2 V	
Nominell vikt	110 g (0,24 lbs)	
SPECIFIKATIONER FÖR DRIFT OCH FÖRVARING		
	Driftsmiljö	Transport- och förvaringsmiljö
Temperatur:	10–35 °C (50 till 95 °F)	-20–45 °C (-4 till 113 °F)
Relativ luftfuktighet:	10–95 %	10–95 %
Luftryck:	700–1 060 hPa	440–1 060 hPa
KOMPONENTSPECIFIKATIONER		
Display	TFT-färg, 1 920 x 1 080 px (MagnaView 1 080 x 1 080)	
Internt minne	112 GB	
Monitor (A)	39,6 cm (15,6 in)	
Höjd (B)	280 mm (11 in)	
Bredd (C)	415 mm (16,3 in)	
Djup (D)	55,2 mm (2,2 in)	
Vikt	2,98 kg (6,6 lb)	

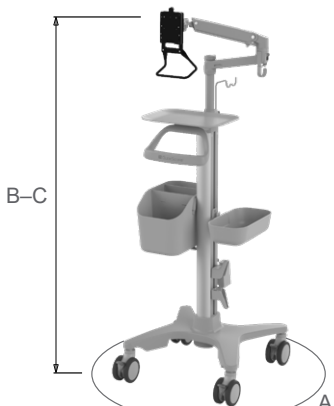


Se GlideScope-videolaryngoskopets drift- och underhållshandbok (artikelnummer 0900-4940) eller drift- och underhållshandboken för GlideScope BFlex-bronkoskopet för engångsbruk (artikelnummer 0900-4939) för driftförhållanden för videoskop.

Arbetsstationer

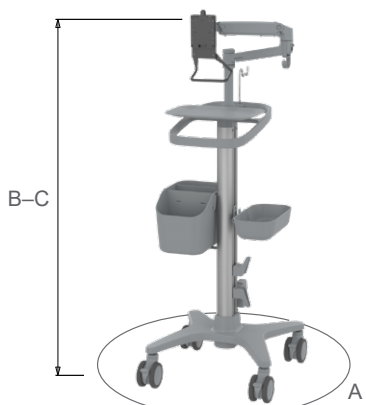
Tabell 12. Premium-arbetsstation (0800-0636)

KOMPONENTSPECIFIKATIONER	
Hjulbasdiameter (A)	64 cm
Min. höjd (B)	142 cm ± 2 cm
Max. höjd (C)	165 cm ± 2 cm
Säker arbetsbelastning	42 kg



Tabell 13. Premium-arbetsstation (0800-0557)

KOMPONENTSPECIFIKATIONER	
Hjulbasdiameter (A)	64 cm
Min. höjd (B)	142 cm ± 2 cm
Max. höjd (C)	165 cm ± 2 cm
Säker arbetsbelastning	38 kg



Elektromagnetisk kompatibilitet

Systemet har utformats för att efterleva IEC 60601-1-2, vilken innehåller krav på elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) för medicinsk elektrisk utrustning. De gränser för emissioner och immunitet som specificeras i denna standard har utformats för att tillhandahålla rimligt skydd mot skadliga störningar i en typisk medicinsk installation.

Systemet efterlever de tillämpliga väsentliga prestandakraven som specificeras i IEC 60601-1 och IEC 60601-2-18. Resultat av immunitetstestning visar att systemets väsentliga prestanda inte påverkas under de testförhållanden som beskrivs i följande tabeller. Se [Väsentlig prestanda](#) på sidan 1 för mer information om systemets väsentliga prestanda.

Elektromagnetiska emissioner

Tabell 14. Riktlinjer och tillverkarens deklARATION – elektromagnetiska emissioner

Systemet är avsett för bruk i den elektromagnetiska miljö som specificeras nedan. Kunden eller användaren av systemet ska säkerställa att det används i en sådan miljö.

EMISSIONSTEST	EFTERLEVNAD	ELEKTROMAGNETISK MILJÖ – RIKTLINJER
RF-emissioner CISPR 11	Grupp 1	Systemet använder endast RF-energi för sin interna funktion. Därför är dess RF-emissioner mycket låga och det är inte troligt att de orsakar störning hos elektronisk utrustning i närheten.
RF-emissioner CISPR 11	Klass A	Systemet är lämpligt för bruk i alla inrättningar förutom bostäder och byggnader som är direkt anslutna till det allmänna lågspänningsnätet som försörjer byggnader som används som bostäder.
Övertoneemissioner IEC 61000-3-2	Klass A	
Spänningssvackor/ flimmeremissioner IEC 61000-3-3	I efterlevnad	

Elektromagnetisk immunitet

Tabell 15. Riktlinjer och tillverkarens deklARATION – elektromagnetisk immunitet

Systemet är avsett för bruk i den elektromagnetiska miljö som specificeras nedan. Kunden eller användaren av systemet ska säkerställa att det används i en sådan miljö.

IMMUNITETSTEST	IEC 60601 TESTNIVÅ	EFTERLEVNADSNIVÅ	ELEKTROMAGNETISK MILJÖ – RIKTLINJER
Elektrostatisk urladdning (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV-kontakt ± 16 kV luft	I efterlevnad	Golv ska vara av trä, betong eller keramikplattor. Om golven är täckta med syntetiskt material ska den relativa luftfuktigheten vara minst 30 %.


Tabell 15. Riktlinjer och tillverkarens deklARATION – elektromagnetisk immunitet

Systemet är avsett för bruk i den elektromagnetiska miljö som specificeras nedan. Kunden eller användaren av systemet ska säkerställa att det används i en sådan miljö.

IMMUNITETSTEST	IEC 60601 TESTNIVÅ	EFTERLEVNADSNIVÅ	ELEKTROMAGNETISK MILJÖ – RIKTLINJER
Elektrisk snabb transient/skur IEC 61000-4-4	± 2 kV för strömförsörjningskablar ± 1 kV för ingångs-/utgångskablar 100 kHz repetitionsfrekvens	I efterlevnad	Kvaliteten på nätspänningen ska vara av sjukhuskvalitet.
Strömtopp IEC 61000-4-5	± 1 kV kabel till kabel ± 2 kV kabel till jord	I efterlevnad	Kvaliteten på nätspänningen ska vara av sjukhuskvalitet.
Spänningssvackor, korta avbrott och spänningsvariationer på strömförsörjningens ingångskablar IEC 61000-4-11	0 % U_T ; 0,5 cykel Vid 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° och 315° 0 % U_T ; 1 cykel och 70 % U_T ; 25/30 cykler 1-fas: vid 0°	I efterlevnad	Kvaliteten på nätspänningen ska vara av sjukhuskvalitet. Om användaren av systemet kräver kontinuerlig drift under strömavbrott rekommenderar vi att systemet får sin strömförsörjning från en avbrottsfri strömkälla eller ett batteri.
Strömfrekvensens magnetiskt fält (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	I efterlevnad	Strömfrekvensens magnetiska fält ska vara på nivåer som kännetecknar en typisk plats i en typisk sjukhusmiljö.
Ledd RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz till 80 MHz 6 Vrms i ISM-band 150 kHz till 80 MHz 80 % AM vid 1 kHz	I efterlevnad	Bärbar och mobil RF-kommunikationsutrustning ska inte användas närmare någon del av systemet, inklusive kablar, än det rekommenderade separationsavståndet som beräknas från den ekvation som gäller för sändarens frekvens. Rekommenderat separationsavstånd d (m) $d=1,2 \sqrt{P}$

Tabell 15. Riktlinjer och tillverkarens deklARATION – elektromagnetisk immunitet

Systemet är avsett för bruk i den elektromagnetiska miljö som specificeras nedan. Kunden eller användaren av systemet ska säkerställa att det används i en sådan miljö.

IMMUNITETSTEST	IEC 60601 TESTNIVÅ	EFTERLEVNADSNIVÅ	ELEKTROMAGNETISK MILJÖ – RIKTLINJER
Utstrålad RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz till 2,7 GHz 80 % AM vid 1 kHz	I efterlevnad	$d=1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz till 800 MHz $d=2,3 \sqrt{P}$ 800 MHz till 2,5 GHz där P är sändarens maximala utgångsströmsgradering i watt (W) enligt sändarens tillverkare, och d är det rekommenderade separationsavståndet i meter (m). Fältstyrkor från fasta RF-sändare, som fastställt av en elektromagnetisk platsundersökning, ^a ska vara mindre än efterlevnadsnivån i varje frekvensområde. ^b Interferens kan uppstå i närheten av utrustning som markerats med följande symbol: 

Observera: U_T är nätspänningen innan applicering av testnivån.

Vid 80 MHz och 800 MHz gäller det högre frekvensintervallet.

Det är möjligt att dessa riktlinjer inte gäller i alla situationer. Elektromagnetisk spridning påverkas av absorption och reflektion från strukturer, föremål och människor.

- a. Fältstyrkor från fasta sändare såsom basstationer för radiotelefoner (mobiler/trådlösa) och landmobilradioapparater, amatörradio, AM- och FM-radiosändningar och TV-sändningar kan inte teoretiskt förutsägas med exakthet. För att utvärdera den elektromagnetiska miljön orsakad av fasta RF-sändare bör man överväga en elektromagnetisk platsundersökning. Om den uppmätta fältstyrkan på den plats där systemet används överstiger den tillämpliga RF-efterlevnadsnivån ovan, ska systemet observeras för att verifiera normal drift. Om onormal drift observeras kan det bli nödvändigt att vidta ytterligare åtgärder, såsom omorientering eller omplacering av systemet.
- b. Över frekvensintervallet 150 kHz till 80 MHz ska fältstyrkor vara mindre än 3 V/m.

Rekommenderade separationsavstånd

Tabell 16. Rekommenderade separationsavstånd mellan bärbar och mobil utrustning för RF-kommunikation och GlideScope Core-systemet

Systemet är avsett för bruk i en elektromagnetisk miljö i vilken utstrålade RF-störningar kontrolleras. Kunden eller användaren av systemet kan förebygga elektromagnetisk interferens genom att bibehålla det minsta avstånd mellan bärbar och mobil utrustning för RF-kommunikation (sändare) och systemet som rekommenderas nedan, enligt kommunikationsutrustningens maximala uteffekt.

SÄNDARENS NOMINELLA MAXIMALA UTEFFEKT (W)	SEPARATIONSAVSTÅND ENLIGT SÄNDARFREKVENSEN (m)		
	150 kHz till 80 MHz $d=1,2 \sqrt{P}$	80 MHz till 800 MHz $d=1,2 \sqrt{P}$	800 MHz till 2.5 GHz $d=2,3 \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

För sändare som har en nominell maximal uteffekt som inte listas ovan kan det rekommenderade separationsavståndet d i meter (m) uppskattas med hjälp av den ekvation som gäller sändarens frekvens, där P är sändarens maximala nominella uteffekt i watt (W) enligt sändarens tillverkare.

Observera: Vid 80 MHz och 800 MHz gäller separationsavståndet för det högre frekvensintervallet.

Det är möjligt att dessa riktlinjer inte gäller i alla situationer. Elektromagnetisk spridning påverkas av absorption och reflektion från strukturer, föremål och människor.

Efterlevnad av standarder för tillbehör

För att hålla elektromagnetisk störning (EMI) inom certifierade gränser måste systemet användas med de kablar, delar och tillbehör som specificeras eller levereras av Verathon. För ytterligare information, se avsnitten [Systemdelar och tillbehör](#) och [Komponentspecifikationer](#). Bruk av andra tillbehör eller kablar än de som specificeras eller tillhandahålls kan leda till ökade emissioner eller minskad immunitet i systemet.

Tabell 17. EMC-standarder för tillbehör

TILLBEHÖR	MAXIMAL LÄNGD
AC-strömsladd	4,5 m (15 ft)
Medicinsk DC-strömadapterkabel	1,8 m (6 ft)
Core Smart Cable	1,45 m (5 ft)
Core-videokabel	1,57 m (5 ft)
Core QuickConnect-kabel	1,57 m (5 ft)
Core 2m QuickConnect-kabel	2,03 m (6,7 ft)
Kabel till USB-pulsoximeter	2 m (6,5 ft)

Ordlista

Följande tabell innehåller definitioner för specialtermer i den här handboken eller på produkten. Se *Verathons symbolordlista* på verathon.com/service-and-support/symbols för en fullständig lista över symboler om Försiktighet, Varning och Information för denna och andra Verathon-produkter.

TERM	DEFINITION
A	Ampere
AC	Växelström
AER	Automatiserad rengörare av endoskop
C	Celsius
CFR	Code of Federal Regulations (USA)
CISPR	Internationella specialkommittén för radiostörningar
cm	Centimeter
CSA	Canadian Standards Association
DL	Direkt laryngoskopi
EMI	Elektromagnetiska störningar
ESD	Elektrostatisk urladdning
F	Fahrenheit
FHD	Full High Definition
g	Gram
GHz	Gigahertz
HDMI	High-definition multimedia interface
hPa	Hektopascal
Hz	Hertz
IEC	Internationella elektrotekniska kommissionen
in.	Tum
ISM	Industriell, vetenskaplig och medicinsk
kHz	Kilohertz
kV	Kilovolt
lbs	Pund
m	Meter
mAh	Milliamperetimme
MDD	Medicintekniska direktivet
MHz	Megahertz
mm	Millimeter
OSHA	Occupational Safety and Health Administration (federal myndighet i USA)
RF	Radiofrekvens
RH	Relativ luftfuktighet

TERM	DEFINITION
RoHS	Begränsning av användningen av vissa farliga ämnen i elektriska och elektroniska produkter
V	Volt
Vrms	Kvadratisk medelvärde för spänning
Väsentlig prestanda	Den systemprestanda som krävs för att uppnå frånvaro av oacceptabel risk
W	Watt
WEEE	Hantering av elektriskt och elektroniskt avfall

verathon