Apparatkännedom ProOne Panorama



Vi reserverar oss för eventuella förändringar då dokumentet inte uppdateras. Bilderna är generella och er apparat kanske inte har exakt samma utförande. Skapades 2023-01-23

Manualer - Videos - Guider

ProOne Panorama är en medicinteknisk produkt. Vilket kräver av dig som tar bilder att du tar del av allt material för att din kunskap om ProOne skall vara korrekt. Att positionera patienten för att ta en bra bild är lika oavsett panoramamaskin, den kunskapen skall du alltid ha om du tar bilder.

Komma igång video https://www.youtube.com/@plandentab9297





Plandent

Snabbguide - Display

ProOne har en touch display där ett lätt touch räcker för att aktivera funktionerna. För att höja eller sänka patientstödet skall du hålla kvar fingret, först rör sig stödet mycket långsamt och sen lite snabbare. Displayen blir svart när den går ner i viloläge efter 30 minuter. Toucha någonstans på det svarta så aktiveras displayen.

Har du tagit en bitewingpanorama eller vertikal och horisontell segmentering rekommenderar jag att du efter bildtagning återställer displayen till standardpanorama. Bra att alltid utgå från samma utgångsläge, framförall om det är många som tar bilder.

- 1. Välj bitewing panorama istället för standard panorama (tillval)
- 2. Välj vertikal och horisontell avbländning (tillval)
- 3. Höj och sänk patientstödet till patientens längd samt för inställning av frankfurtlinjen
- Stäng och öppna tinningstödet
- Välj exponeringsdos, högst upp visas kV och mA. Den minsta "gubben" längst till vänster ger automatiskt avbländning på sidoma och upptill
- 6. Fokuslinjen mellan 2:an och 3:an i ök. Ett touch flyttar linjen 1 mm framat eller baka
- 7. Möjlighet att välja en annan käkform om uk avviker från default inställningen
- 8. Denna rad skall visa grönt när ni aktiverat bildtagningen i ert röntgenprogram.
- Återställ C-armen/röntgenarmen till startläge efter exponering. Om inte automatisk återställning är aktiverad.



De vanligaste bildtyperna på Planmeca maskiner

Standard panorama



Bitewing panorama (Tillval)





Vertikal & Horisontell Segmentering (Tillval)







Exponeringsvärden

Vi skall sträva efter att använda så låg exponeringsdos som möjligt, men inte så låg att det blir på bekostnad av bildkvalitén. Välj exponeringsdos via "symbolerna" som är förinställda på kV och mA. Det går också att justera värdena manuellt genom att toucha på kV och mA högst upp.



Plandent

Standardpanorama

Strömbrytaren – slå på och av maskinen

Knappen för att slå på och av finns på baksidan på maskinens vänstra sida, nästan längst ned. Slå alltid av maskinen på kvällen, helger och längre ledighet för att öka livslängden. Har ni en huvudströmbrytare kopplad till maskinen skall den endast användas vid t ex reparation och service.





Nödstopp – 2 möjligheter

1. Om du av någon anledning behöver avbryta bildtagningen. Släpp exponeringsknappen vilket gör att maskinens samtliga rörelser och röntgenstrålning blockeras. Hjälp patienten från apparaten.



2. Tryck in den röda knappen vilket gör att maskinens samtliga rörelser och röntgenstrålning blockeras. Hjälp patienten från apparaten. Frigör blockeringen genom att vrida knappen, samtidigt som du drar knappen nedåt. Maskinen startar om.





Avtryckarknappen och Exponering

När avtryckarknappen och raden längst ned på displayen visar ett fast grönt sken är systemet redo för exponering. Under exponeringen visas en gul varningstriangel på displayen och ett blinkande gult sken på avtryckarknappen, även ett pipande ljud om det inte är avstängt.

Under exponeringen skall knappen hållas intryckt, släpper du knappen avbryts exponeringen.

Fast grönt sken=Redo för exponering.



Blinkande gult sken/ljud/varningstriangel=Exponering pågår.



Displayen

Är en touchdisplay där du skall använda lätta touch, touch och släpp. De enda knapparna där du håller kvar fingret är "Pil upp" och "Pil ner", det krävs för att patientstödet skall röra sig uppåt och nedåt. Handskar får användas om du kan använda lätta touch. Rengör med en mjuk avtorkningsduk som är lätt fuktad med ljummet vatten, behövs det så använd ett milt desinfektionsmedel, på en lätt fuktad och mjuk avtorkningsduk.

Mer om rengöring och desinficering finner du i handhavande manualen.



Om maskinen inte används på 30 minuter går displayen ner i viloläge. Den blir svart. Lyser den blå lampan till vänster är maskinen påslagen. Toucha på det svarta för att aktivera den.





C-armen – hanteras varsamt

C-armen som också kallas röntgenarmen skall hanteras varsamt då den bygger på avancerad rörelseteknik. C-armen får inte flyttas manuellt om du t ex tycker att den är i vägen. Var noggrann när du positionerar patienten, C-armen skall rotera fritt runt patienten.







Tinningstöden och hakadaptern

Oftast tas inte tinningstöden och hakadaptern bort, men om det görs. Då är det viktigt att tinningstöden placeras korrekt, de skall tryckas på plats med ett klick och de konkava sidorna skall vara mot tinningen.

Hakadaptern skall vara helt intryckt för att vara på plats i maskinens fokusskikt.





Hakstöd att välja på

Till vänster är det mest använda stödet för att ta en panoramabild. **I mitten,** hakskålen som kan användas med eller utan bitpinne, används ofta när patienten är tandlös. **Till höger,** används detta stöd skall bitpinnen ersättas med något liknande eftersom panoramabilder tas med ett litet mellanrum mellan ök och uk.

Hakskålen med möjlighet att använda bitpinne levereras med nyare ProOne. Kan beställas via Plandent reservdelar på 08-546 979 34 eller reservdelar@plandent.se (Artikelnummer 98001291)



Mittlinjen

Mittlinjen hjälper dig att ställa in patientens huvud i mitten och inte tippat eller vridet. Det är viktigt att stå rakt framför patienten för att få en bra överblick. Använd händerna för att placera huvudet korrekt. Titta inte bara på den röda linjen. Ta ett steg tillbaka och titta på hela huvudet i förhållande till linjen.





Frankfurterlinjen

Horisontell hjälplinje som kan användas för att ställa in ocklusionplanet. Många använder sig av orbitakanten och tragus. Linjen höjs och sänks med hjulet på pelaren. Om linjen inte sammanfaller mellan orbita och tragus, justerar du huvudets lutning på displayen, knapparna med de stora pilarna upp eller ned.

Tänk på att nacken alltid skall vara rak och sträckt!



Fokuslinjen

Fokuslinjen hjälper dig att placera patienten i apparatens fokusskikt. Det är en vertikal linje som kan flyttas framåt och bakåt. Utgångsläge, placera linjen mellan 2:an och 3:an i överkäken och näsvingen om patienten är tandlös.

Utgå från att patientens incisiver skall bita i skårorna på bitpinnen. Kan inte patienten bita med både ök och uk i skårorna pga av t ex bettavvikelse, placera den käke som är av störst intresse i skåran.

När du placerar linjen skall du ställa dig så du tittar rakt på linjen vilket gör det lättare att placera linjen korrekt.



Flytta linjen framåt och bakåt med pilarna på displayen, 1 touch är 1 mm.

Rengöring och desinficering

Desinficering görs med ett milt medel på en lätt fuktad mjuk torkduk. Det är inte tillåtet att spraya eller använda en för blöt torkduk på maskinen. Var extra försiktig med displayen. Tillbehören nedan kan vid behov köras i diskdesinfektorn. *Mer om rengöring och desinficering finner du i handhavande manualen.*





Hjälp & Felmeddelanden på displayen

Nästan längst bak i manualen finns hjälp och felmeddelanden som användaren eventuellt kan lösa på egenhand. Är det ett meddelande av teknisk karaktär=koden finns inte i manualen. Ta en bild då det underlättar för supporten.

Desto bättre information och förklaring du ger desto snabbare kan supporten lösa det som hänt.

15 HJÄLPMEDDELANDEN

	68kV	/mA	4.6s	3
н	03-001			
Ti be	he exposure b fore end of a	witton w	ias releasi	d
Pr	ess and hold atton for the	down th entire d	e exposu uration o	f

I röntgenapparaten finns en inbyggd egenkontroll som överväxia apparatens funktion. Om ett funktionstel upplikals i system kisse tit hijförendelande (tex. H03-00), tibl inje överst) på kontrolipaneter. Iman hiljörnedelandet tagla bos från räskylven erkantroinnen hiljörnedelandet tagla bos från fanktiveren. Tryck på knappen med den gröns bosken för att ta bot meddelandet. Kod

H04-001

H04-003

H04-021

H04-022

H04-023

H04-024

H05-020

H05-021

H05.022

H05-023

H06-001



l följande lista visas, i nummerordning, alla hjälpmeddelanden som kan komma att visas på kontrollpanelen.

Kod Förklarin		Kommentarer
H02-001 Lyftmoto	Övre gräns	Röntgenapparaten kan inte flyttas högre upp.
		Använd höjdinställningsknapparna (pil nedåt) för att flytta apparaten nedåt.
H02-002	Nedre gräns	Röntgenapparaten kan inte flyttas längre ned.
		Använd höjdinställningsknapparna (pil uppåt) för att flytta apparaten uppåt.
H02-003	Temperatur	Temperaturen i nätaggregatet till lyftmotom har nått den övre gränsen eller så har en kortslutning inträffat.
		Vänta några minuter tills lyftmotorns nätadapter har svalnat.
H02-014	Arbetscykel	Lyftmotorn är överhettad.
		Vänta några minuter tills lyftmotom har svalnat.
H03-001 Avtrycka	Knappen släpptes snabbt	för Exponeringsknappen släpptes innan exponeringen var klar.
		Tryck in exponeringsknappen och håll den intryckt under hela exponeringen.
H03-014 Kontrollp	nel Kontrollpanelen rördes	Kontrollpanelen rördes under rörelsen.
		Rörelsen stoppades.

Förklaring Kommentarer USB-enheten känns inte igen. Det går hara att ansluta ett USB-m Ethernet Ingen nätverksanslutning Kontrollera anslutningen kabeldragningen. Bildhanteringsprogrammet är ej klart. Bildhanteringspro-Välj panoramaexponering bildhanteringsprogrammet (Romexis USB oramupodaterino Programmet på USB-minnet går inte a invända. Kontrollera programfiler LISB USB-minnet är fullt USB-minnet är fullt, inga fler bilder kar lagras på det Använd ett tomt USB-minne, ell radera bilder från nuvarande minne efte att bilderna sänts till PC. Bildhanteringspro-Status Exponeringsprogrammet kan ändras (AF på). Stäng först bildtagningen i Romexis sedan kan ni ändr exponeringsprogram. Strömmen från nätadaptern till USB-minnet är för hög. LISB Nätaggregat Det går bara att ansluta ett USB-mir till USB-porten. Kontrollera att USBminnet inte är defekt eller skadat. Frankfurtlampa för Strömmen från nätadaptern rankfurtlasem är för hög Kontakta en servicetekniker för att byt it Frankfurt-Jaserlampan Midsaggitallampa fo Strömmen från nätadaptern sagittallasern är för hög. Kontakta en servicetekniker för att byt ut midsagittal-laserlampan. Strömmen från nätadaptern Liusskik skiktlasern är för hög. Kontakta en servicetekniker för att by ut skiktlaserlampan Knappen aktivera Nödstoppsknappen har tryckts in Röntgenapparatens alla rörelser h blockerats och det genereras inger strålning. Släpp nödstoppsknappen fö att återgå till normal drift.

16 FELMEDDELANDEN

OBSERVERA Kontakta en servicetekniker för hjälp om du får ett



Timeout at temple support motor (close limit sensor). Oneck that the mechanism is not stuck. Then check the temple support motor close limit sensor and cable. If necessary, then replace the GPU PCB.

~

I röntgenapparaten finns en inbyggd egenkontroll som övervakar apparatens funktion. Om ett tekniskt fel upptäcks i systemet visas ett felmeddelande (t.ex. E02-011, röd linje överst) på kontrollpanelen. Ett felmeddelande innebär att ett problem uppstått med

röntgenapparaten och att problemet måste lösas innan fler exponeringar kan utföras. Felmeddelandet innehåller anvisningar till serviceteknikern om vilka åtgärder som ska vidtas.

Innan felmeddelandet tagits bort från displayen svarar inte röntgenapparaten på kommandon från användaren. Tryck på knappen med den gröna bocken för att ta bort meddelandet.



Din kunskap tillsammans med årlig service

- Ger bättre bilder

- Ökar livslängden på apparaten

