

 TraumaCad Mobile

2.0 Användarhandbok

INNEHÅLL

Viktig information	3
Symbolförklaring	5
INTRODUKTION	6
VAD ÄR TRAUMACAD MOBILE?	6
MÅLGRUPP	6
SÄKERHETSSYMBOLER	7
AVSEDD ANVÄNDNING	7
SYSTEMKRAV	8
SUPPORT- OCH KONTAKTINFORMATION	9
ÖVERSIKT ÖVER PROGRAMMET	10
KOMMA IGÅNG	11
Arbetsflödet i TraumaCad Mobile	11
Funktioner på pekskärmen	12
Skaffa ett Quentry-konto	12
IMPORTERA BILDER	13
Ladda upp bilder från din enhet	13
Söka efter bilder i quentry och pacs	14
DEFINIERA BILDER	15
PLANERA INGREPP	17
Lägga in mallar	17
Planeringsvertyg	18
SPARA, SKRIVA UT SAMT RAPPORTER	22
Spara och skriva ut bilder	22
Rapporter	23

VIKTIG INFORMATION

Copyright och varumärken

Allt innehåll i detta dokument omfattas av Copyright 2020 Brainlab Ltd.

Alla rättigheter förbehållna. Alla varumärken, logotyper och servicemärken som visas i detta dokument tillhör Brainlab Ltd. eller tredje part. Användare har inte tillstånd att använda dessa varumärken, logotyper eller servicemärken utan föregående skriftligt medgivande från Brainlab Ltd. eller eventuella tredje parter som äger dessa.

Begränsad licens

Brainlab Ltd. ger härmed licens att ta del av dessa dokument endast för icke kommersiell användning inom din organisation under förutsättning att du inte ändrar innehållet i dokumenten och att eventuella kopior som skapas omfattas av samma copyright och annan ägandeinformation som anges häri. Den information som tillhandahålls i dessa dokument är endast tillåten användare som stöd till Brainlab Ltd.:s produkter. Ingen annan användning av informationen häri är tillåten.

Inget häri ska tolkas direkt, indirekt eller på annat sätt som överföring av någon licens eller rättighet under något patent eller varumärke som tillhör Brainlab Ltd. eller annan tredje part. Förutom det som uttryckligen anges ovan ska ingenting häri tolkas som överföring av någon licens eller rättighet till copyright som tillhör Brainlab Ltd. eller tredje part.

Ansvarsbegränsning

Informationen i detta dokument tillhandahålls "i befintligt skick" och utan någon som helst garanti, vare sig direkt eller indirekt, vilket utan begränsning inkluderar garantier gällande säljbarhet, lämplighet för ett visst ändamål, samt icke-intrång. Brainlab Ltd. vidtar rimliga åtgärder för att inkludera uppdaterad och korrekt information på denna webbplats och uppdaterar regelbundet informationen utan föregående meddelande.

Brainlab Ltd. lämnar dock inga garantier eller utfästelser om att denna information är korrekt eller fullständig och Brainlab Ltd. avsäger sig allt ansvar för felaktigt eller utelämnat innehåll i denna dokumentation.

Information från tredje part

Dessa dokument kan innehålla information som tillhör andra parter än Brainlab Ltd. Sådan information tillhandahålls endast för att underlätta för dig och för att användas som referens. Sådan information står inte under Brainlab Ltd.:s kontroll och Brainlab Ltd. bär inte ansvar för innehållet i någon sådan information. Inkludering av sådan information inbegriper ingen koppling med dess operatörer eller någon marknadsföring av nämnda tredje parter av Brainlab Ltd.

⚠ Friskrivningsklausul

Denna programvara är avsedd som beslutsstöd för personer som har genomgått lämplig medicinsk utbildning och ska inte användas som enda grund för kliniska beslut gällande patienters diagnos, behandling eller hantering. All information som tas emot från programmet i form av utdata ska utvärderas kliniskt för hur trovärdig och sannolik den är innan behandling av patienten påbörjas. Alla avvikelser från användningen av medicinsk information från programmet, förutom originalutformningen eller dess avsedda användning, rekommenderas inte och anses utgöra missbruk av programvaran. För mer information, se publicerade studier. Brainlab Ltd. har inte utfört test av elektromagnetisk kompatibilitet eller elsäkerhet vad gäller sin fristående programvara eftersom det är användarens ansvar att avgöra vilken typ av IT-utrustning som är tillåten på sjukhuset.



Brainlab Ltd.

35 Eyal Street, Petach-Tikva, Israel 4951132

Internationellt: + 972 3 929 0929

USA: 866 717 0272

Europa: 00 800 9290 9290

traumacad.support@brainlab.com


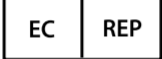


info@traumacad.com

traumacad.com

	EC REP	Australian Sponsor:	Representante no Brasil:
	CEpartner4U Esdoornlaan 13 3951 DB Maarn Nederländerna cepartner4u.com	Brainlab Australia Pty. Ltd. 14 Aquatic Drive Frenchs Forest, NSW 2086 Australia Phone: + 61 2 9424 3800	Brainlab Ltda. Hotline: (0800) 892 1217 brazil.support@brainlab.com

Artikelnummer: MK2U00563 Rev F SV

SYMBOLFÖRKLARING

Symbol	Standard	FDA-standard, nummer	Symbolens benämning	Symbolens referensnummer	Förklaring
	ISO 15223-1	5-90	Tillverkare	5.1.1	Anger tillverkare av den medicintekniska utrustningen enligt definition i EU-direktiven 90/385/EEG, 93/42/EEG och 98/79/EG.
	ISO 15223-1	5-90	Auktoriserad representant inom europeiska gemenskapen	5.1.2	Anger vem som är auktoriserad representant inom europeiska gemenskapen.
	ISO 15223-1	5-90	Se bruksanvisningen	5.4.3	Uppmaning till användaren att läsa bruksanvisningen.
RX only			Endast förskrivning		Observera: Federal lagstiftning i USA begränsar försäljningen av denna produkt till eller på begäran av legitimerade läkare.
			Ett medicinskt hjälpmedel		Anger att produkten är ett medicinskt hjälpmedel, enligt definitionen i en förordning om medicintekniska produkter 2017/745 / EU.

INTRODUKTION

VAD ÄR TRAUMACAD MOBILE?

TraumaCad Mobile är ett webbprogram som används av vårdpersonal för preoperativ planering av ortopedisk kirurgi.

Med programmet kan kirurgen enkelt läsa in och se ortopediska digitala bilder under den preoperativa planeringen. TraumaCad Mobile är helt integrerat med PACS och inkluderar ett stort bibliotek med digitala mallar från ledande tillverkare som uppdateras regelbundet.

TraumaCad Mobile är även integrerat med Qentry - en webbaserad miljö där vårdpersonal kan spara sina patientmappar med hög säkerhet. Läkaren kan hantera patientmappar med bilder, bilagor och eventuella andra filer på ett eget konto och dela dessa med kollegor online.

TraumaCad Mobile kan användas som en app till iPad® eller via webbläsaren på en dator (PC eller Mac). Webbprogrammet är kompatibelt med flera plattformar utan att någon programvara måste installeras.

TraumaCad Mobile-versionen till iPad går att hämta från Apple App Store®.

Tryck på hjälpsymbolen i programmet för att öppna användarhandboken. Det går även att kontakta TraumaCad:s support vid frågor eller behov av information.

Att använda TraumaCad Mobile för planering på en läsplatta ersätter inte planeringen på en arbetsstation. Planeringen ska endast utföras på en läsplatta då en arbetsstation inte är tillgänglig.

MÅLGRUPP

Denna handbok är avsedd för vårdpersonal som ska utföra ortopedisk preoperativ planering och bedömning av röntgenbilder.

SÄKERHETSSYMBOLER

Följande symboler används i handboken. Iaktta särskild försiktighet när något av följande meddelanden visas.



WARNING! Anger en fara. Denna symbol markerar ett förfarande som, om det inte utförs på ett korrekt sätt eller om inte anvisningarna följs, kan leda till skada eller dödsfall. Fortsätt inte förbi en varningspunkt innan du helt förstår och kan följa de angivna kraven.



Obs! Anger viktig information som ska användas för att få ut bästa möjliga prestanda av programmet.



Tips. Denna information innehåller tips och rekommendationer.

AVSEDD ANVÄNDNING

Programmet TraumaCad Mobile är avsett att underlätta för vårdpersonal vid preoperativ planering av ortopedisk kirurgi. Protesmallen kan läggas över radiologiska bilder och det finns verktyg för att utföra mätningar på bilden och placera mallen. Användning av programmet kräver kliniskt omdöme och erfarenhet. Programvaran är inte avsedd för primär tolkning av bilder. Programvaran är inte avsedd att användas på mobiltelefoner.



Receptbelagt - Varning: Federal lagstiftning i USA begränsar försäljningen av denna produkt till eller på begäran av legitimerade läkare.

SYSTEMKRAV

Allmänna krav

Dator eller iPad 3, 4 eller 5 (Air) med internetuppkoppling

Programvara

Operativsystem

Följande versioner:

- Windows 7, 8, 10
 - Mac OS X
 - iOS 8 eller senare
-

Webbläsare

Följande versioner eller högre:

- Internet Explorer 11, Edge
 - FireFox 26
 - Chrome 30
 - Safari 5 (Mac) eller 8 (iPad)
-

Hårdvara

- 2 GB RAM rekommenderas för PC och MAC
- 1 GB RAM rekommenderas för iPad 3, 4 och 5 (Air)
- Skärmapplösning: 1024x768 eller högre

Nätverk

- Internetuppkoppling med lägst 2 Mbit/s
- Brandvägg med öppen utgående port 80/443 (http och https)
- iPad kräver Wi-Fi eller Wi-Fi + 3G (med iOS 7 eller högre)



TraumaCad Mobile ska endast användas på en dator eller iPad som redan har godkänts för trådlös användning i en klinisk miljö.

SUPPORT- OCH KONTAKTINFORMATION

Om du behöver hjälp med att använda TraumaCad Mobile kan du kontakta vår tekniska support. Teknisk support kan du nå via live chatt, e-post och telefon.

USA, Kanada, Central- och Sydamerika:

+ 1 (800) 597 5911
us.support@brainlab.com

Europa, Afrika, Asien och Australien:

+ 49 89 991568 44
support@brainlab.com

Besök traumacad.com för mer information eller kontakta en supportmedarbetare online på traumacad.com/chat (under kontorstid).
Om du vill ha en papperskopia av användarhandboken, kontakta supporten via e-post på support@brainlab.com.

ÖVERSIKT ÖVER PROGRAMMET

Övre meny

Guidar dig genom planeringen.

Obs! Om du går tillbaka från läget Planering till Definiera bild/Patienter raderas planeringen

Visa/dölj tips

Hjälp - Om

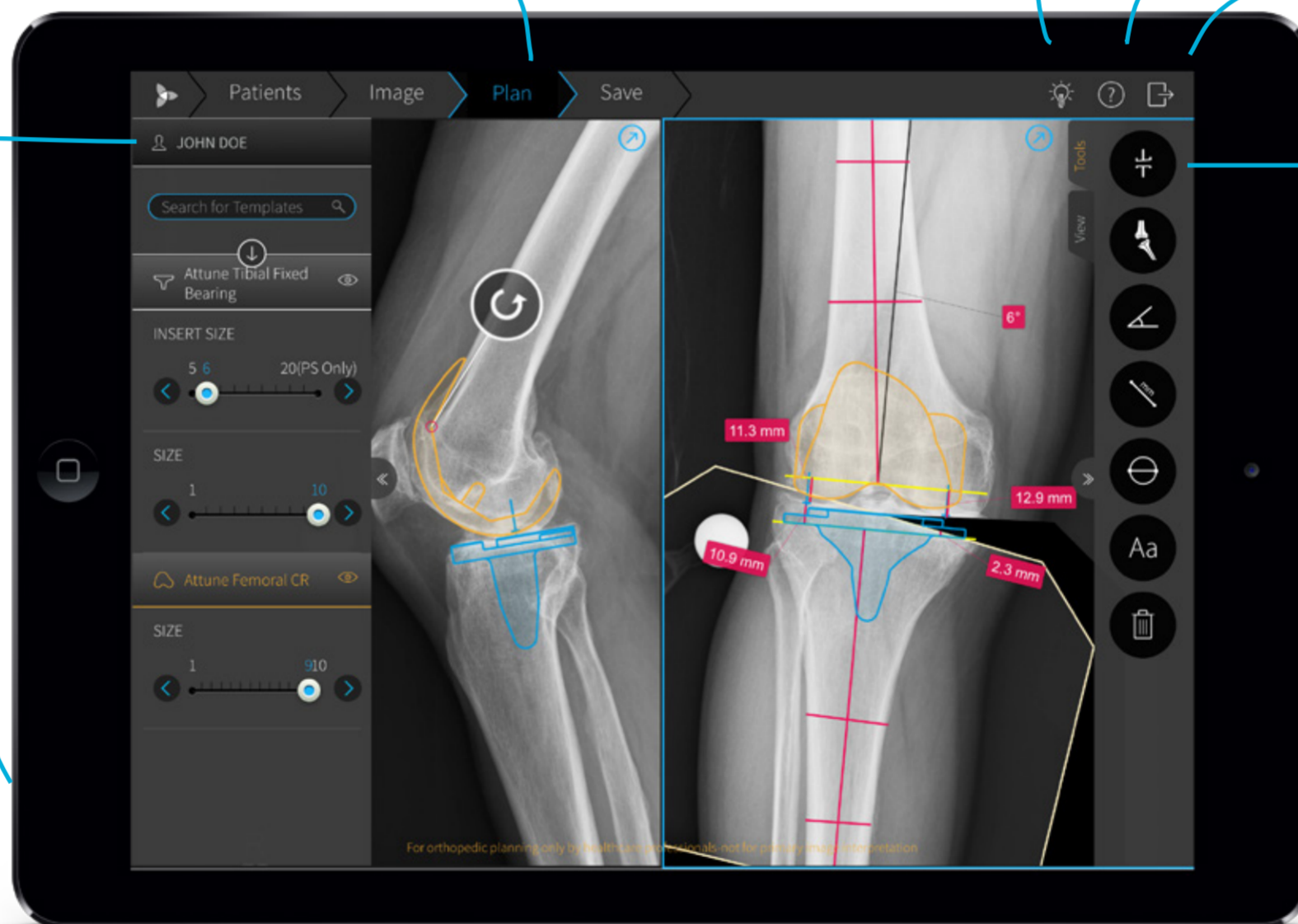
Logga ut

Patientinformation

Visar Patientens namn, ID, födelsedatum, kön samt studiens datum.

Mallpanel

Ta fram mallar, placera dem på bilden och ändra deras egenskaper.



Verktysfält

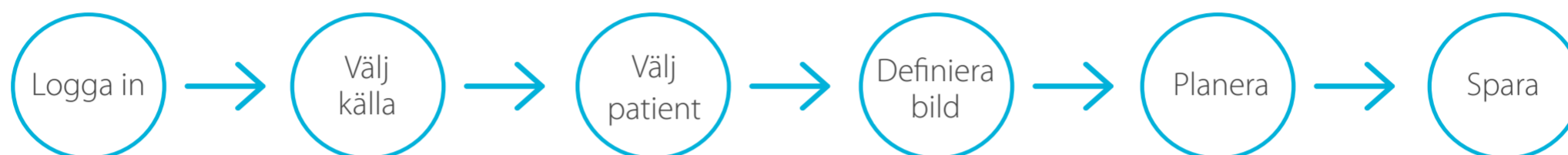
- * Mätverktyg
- * Bildvisningsverktyg

Bildyta

Planera ingreppet, inklusive mätningar och mallar

KOMMA IGÅNG

ARBETSFLÖDET I TRAUMACAD MOBILE

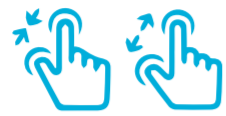


- **LOGGA IN** till TraumaCad Mobile med dina Quentry-inloggningsuppgifter.
- **VÄLJ KÄLLA** för patientbilderna: Quentry, sjukhusets PACS eller från din enhet.
- **VÄLJ PATIENT** genom att söka efter patientbilder. Du kan välja högst två bilder.
- **DEFINIERA** bilderna genom att fastställa kirurgiskt förfarande, vilken kroppssida som ska behandlas, bildens orientering samt kalibrering.
- **PLANERA** ingreppet, lägg in mallar och ange mätvärden.
- **SPARA** planeringen på önskad plats (Quentry, PACS, iPad:s fotogalleri eller lokal mapp) och skriv ut planeringen när du behöver den.



Kom ihåg att spara patientfallet för att inte förlora data.

FUNKTIONER PÅ PEKSKÄRMEN



Nyp och dra isär för att zooma in och ut



Svep med fingret för att panorera bilden



Svep uppåt eller neråt för att scrolla



Dubbeltryck för att anpassa bilden efter skärmen



Välj ett objekt och dra för att flytta det på bilden



Svep med två fingrar för att växla mellan två bilder



Ett virtuellt tangentbord öppnas automatiskt när text måste skrivas in

SKAFFA ETT QUENTRY-KONTO

Logga in på Qentrys webbtjänst för att komma igång.

Om du inte redan har ett konto kan du skapa ett kostnadsfritt konto på www.qentry.com.

För att logga in till TraumaCad Mobile:

Hämta appen från App Store och öppna den genom TraumaCad Mobile-ikonen.

Om du använder webbprogrammet, gå direkt till [URL-adressen](#).

Ange ditt Brainlab-ID och lösenord och klicka på pilknappen.



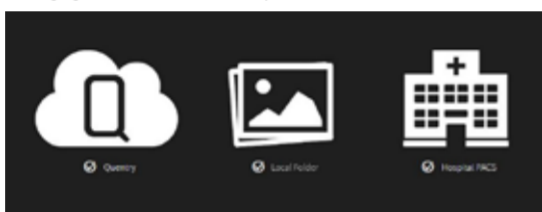
Appen kan hämtas kostnadsfritt från App Store. Det krävs dock en licens som garanti för att appen endast används av vårdpersonal.

IMPORTERA BILDER

TraumaCad Mobile är helt integrerat med PACS och Qentry och tillåter även import av bilder från din enhet, antingen från ditt iPad fotogalleri eller från en lokal mapp på din dator.

Kontakta systemadministratören för integrering med ditt PACS-system.

Logga in och välj sedan bildkälla.



Du kan alltid ändra bildkälla genom att klicka på "Back to image source" (tillbaka till bildkälla) överst till vänster.

[Back to image source](#)

LADDA UPP BILDER FRÅN DIN ENHET

Gör så här för att ladda upp bilder från din enhet:

- o iPad - markera en eller två bilder i fotogalleriet
- o PC eller Mac - sök efter och markera bilderna

Om du importerar DICOM-bilder importeras även patientuppgifterna automatiskt från bilddata.

Om du importerar JPG-, PNG-, BMP- eller GIF-filer måste du själv ange patientuppgifter för att bilderna ska kunna identifieras senare.



Add patient information:

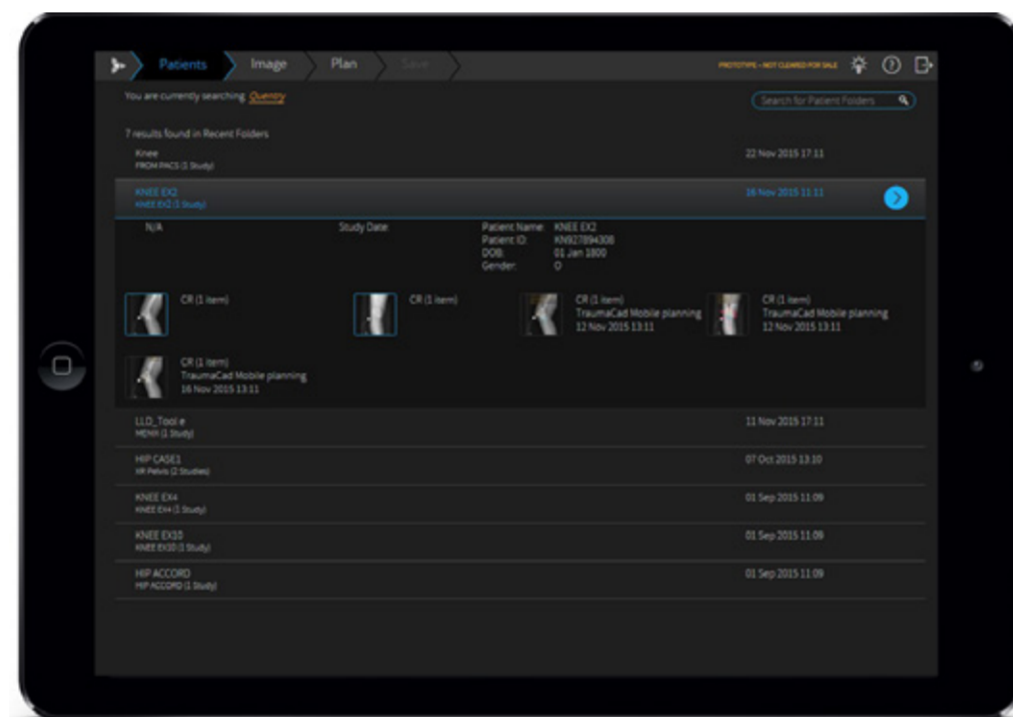
First Name*	Last Name*	Patient ID*
Gender	Date of Birth	Referring MD

>

SÖKA EFTER BILDER I QUENTRY OCH PACS

Under fliken Patients (Patienter) kan du söka efter bilder i patientmappar:

1. Ange en del av eller fullständigt Patient Name (Patientnamn), Patient ID (Patientens ID) eller Study Description (Studiebeskrivning) i rutan **Search for Patient Folders (Sök efter patientmappar)**.
2. Klicka på söksymbolen  för att starta sökningen.
3. I sökresultatet visas patientuppgifter som Patient Name, Patient ID, Folder Title (Mappnamn) osv.
4. Markera önskad studie eller mapp för att se mer information och miniatyrbilder.
5. Du kan markera upp till 2 bilder som du vill studera i studien/mappen och klicka på knappen  för att öppna.



När Quentry väljs som bildkälla visas som standard en lista över nyligen öppnade bilder samt nya patientmappar.



När du importerar en bild från PACS, kontrollera att du importerar data för rätt patient och att du använder rätt bild.

DEFINIERA BILDER

För en exakt planering är bilddefinition obligatoriskt:

1. Välj kirurgiskt **förfarande**.
2. För varje bild anger du bildens **orientering** (AP eller LAT) samt vilken kroppssida som ska behandlas (höger eller vänster).
3. Kalibrera varje bild genom att bestämma röntgenbildens förstöringsgrad. Förstöringsgraden kan bestämmas genom att ett föremål med känd storlek placeras på nivån av intresse, eller ett förstöringsvärde (överdimensionering) specificeras (finns endast för DICOM-bilder).

Välj en av följande metoder för **kalibrering**:

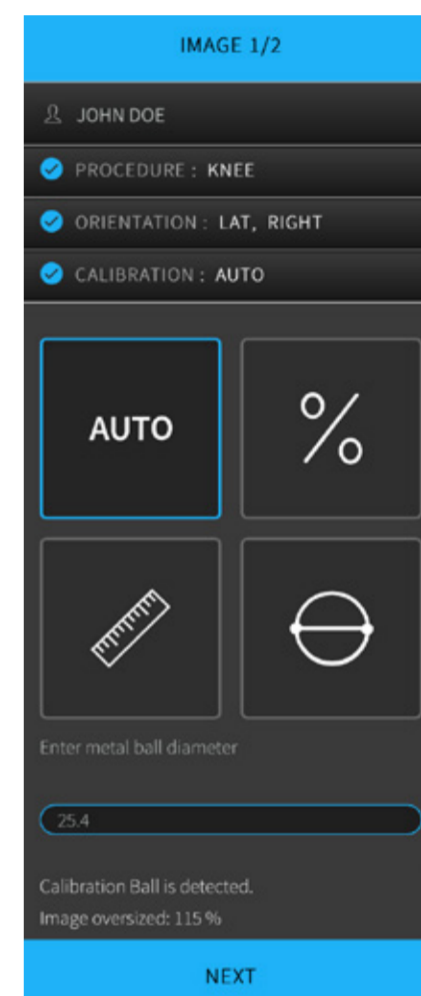
AUTO Programmet försöker automatiskt hitta en markeringsenhet på bilden. Markeringsenheten används sedan för att kalibrera bilden. Rekommenderade enheter är KingMark och VoyantMark.

När en metallkula detekteras som markeringsenhet visas meddelandet "Calibration ball detected" (Kalibreringskula hittades) i den vänstra panelen och en cirkel visas på bilden där markören har hittats. Som standard är kulans storlek 25,4 mm. Använd kalibreringsmetod med cirkel för att ändra den förvalda storleken.

% Ange en förstöringsgrad i fältet Oversize (Överdimensionering) för att skala bilden från originalstorleken.

RULER (LINJAL) Med detta verktyg kan du mäta en känd markör på bilden. Rita en linje på bilden. Dra i någon av de två punkterna för att ändra linjalens storlek. Specificera linjens längd i den vänstra panelen. Linjens storlek visas på bilden och uppdateras allt eftersom du ritat.

CIRCLE (CIRKEL) Med detta verktyg kan du mäta en känd markör på bilden. Klicka på bilden för att rita en cirkel. Dra i någon av de två punkterna för att ändra cirkelns storlek. Specificera cirkelns diameter i den vänstra panelen. Cirkelns diameter visas på bilden och uppdateras allt eftersom du ändrar cirkelns storlek. Ställ in cirkelns storlek så att den precis täcker bilden av markören genom att dra cirkeln till den yttre kanten av markörbilden.



Röntgenbilder kan ibland visa felaktiga benmått på grund av felaktig vinkling av benet under avbildningen. Kontrollera alltid att bilden tas med benen i rätt vinkel.

När kalibreringen har definierats visas det överdimensionerade värdet i den vänstra panelen under kalibreringsmetoderna. Upprepa den ovanstående proceduren och välj orientering och kalibrering för en andra bild ifall du väljer att använda två bilder.



Problemen som förknippas med exakt kalibrering är en känd brist vid digital bildbehandling. En kalibreringsmarkör som placeras på den önskade nivån måste användas vid tagningen av röntgenbilden.

4. Klicka på **NEXT (NÄSTA)** för att påbörja planeringen av ingreppet.




PLANERA INGREPP

På fliken Plan (Planering) kan du påbörja planeringen av ingreppet. Lägga in mallar, fastställa storlek, utföra mätningar och se resultaten av ingreppet.

TraumaCad Mobile har vissa automatiska funktioner för planering av total höftplastik (THR) och total knäplastik (TKR), där programmet försöker att automatiskt hitta de anatomiska områdena i bilden, bedöma mätvärden, positionera mallar samt skapa fragment för bildmanipulering, t.ex. höftreduktion och knäinriktning. Om bilden inte detekteras automatiskt kan du alltid fortsätta med planeringen manuellt.

LÄGGA IN MALLAR

1. Skriv in namnet på mallen i fältet **Search for Templates (Sök efter mallar)** och klicka på .
2. Välj en mall i listan. Lägga in mallen och justera sedan dess placering, position och egenskaper.

- Använd ikonen  för att rotera mallen enligt önskemål.
- Välj en mall för att visa och ändra dess egenskaper i den vänstra panelen.
- Om både AP- och LAT-bilder är tillgängliga placeras mallen på båda bilderna. Om mallens storlek förändras visas det på båda bilderna.

3. Om du vill välja ytterligare en mall går du tillbaka till den vänstra panelen och söker efter den andra mallen. Observera att samtliga valda mallar automatiskt läggs till på listan **Recently Used (Nyligen använda)**, vilken visas som standard i mallistan i den vänstra panelen. Även om programmet automatiskt placerar mallen rekommenderas att du finjusterar dess position, rotation, storlek och ytterligare egenskaper.

Du kan när som helst dölja eller visa mallen med hjälp av ikonen  i mallnamnet på den vänstra panelen.








När du arbetar med postoperativa bilder placeras eventuellt inte mallen automatiskt. Placera då i stället mallen manuellt på bilden.

PLANERINGSVERTYG

I det högra verktygsfältet finns 2 flikar med **Mätverktyg** och **Bildvisningsverktyg**.
Gå till lämplig flik för att välja det verktyg du vill arbeta med.

GRUNDLÄGGANDE VERKTYG

Välj ett mätverktyg i verktygsfältet och peka på den plats på bilden där du vill placera det.

-  **Ruler (Linjal)** – Mäter avståndet mellan två punkter. Dra i någon av de två punkterna för att justera linjalen.
-  **Angle (Vinkel)** – Mäter vinkeln mellan två linjer. Dra i någon av de tre punkterna för att justera vinkeln.
-  **Circle (Cirkel)** – Mäter diametern hos ett runt föremål. Dra i någon av de två punkterna för att ändra cirkelns storlek.
-  **Text Annotation (Anteckning)** – Lägger till en anteckning på bilden. Peka på bilden och skriv en anteckning vid önskad plats.
-  **Delete (Ta bort)** – Välj ett objekt och klicka på knappen för att ta bort det. Om inget objekt väljs kommer all planering på bilden att tas bort.



Vinkelverktygets precision är $\pm 0,8^\circ$.
Linjalens och cirkelverktygets precision är $\pm 0,25$ mm.
Precisionen påverkas även av bildens kalibrering.
Mätverktygens precision kan variera beroende på vald kalibreringsmetod.

HÖFTVERKTYG

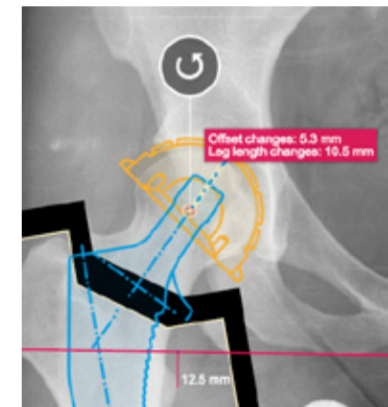
Med Auto-Hip planning (Automatisk höftplanering) placeras mallar automatiskt på den angivna kroppssidan. Ledskålen placeras i höftledgropens område, och stammen i femoralkanalen.

Dessutom placeras även ett verktyg för benlängdsskillnad, och ett fragment skapas i enlighet med den föreslagna osteotomilinjén för femurhuvudet. Detta gör det möjligt att senare visa den resulterande benlängden och den förändrade förskjutningen.

Om en huvudmall, linjär mall eller ytterligare mallar placeras på bilden fästs de automatiskt på den relevanta mallen.



Attach to Cup (Fäst vid ledskål) - Visar höftreduktion. Grupperar automatiskt stammen och fragmentet och fäster dem vid ledskålen så att deras fästpunkter låses mot varandra. Den förvalda fästpunkten går att ändra i mallegenskaperna. När ledskålen och stammen har placerats automatiskt flyttas fragmentet i enlighet med stammen. För att ändra fragmentet, dra dess fästpunkter till önskad plats. När delarna har fästs förflyttas ledskålen, stammen och fragmentet som en grupp.



Knappen Attach to Cup aktiveras när två komponenter i ett implantat (ledskål och stam) har placerats på bilden. Båda delarna ska ha fästpunkter.



LLD Leg Length Discrepancy (LLD) (Benlängdsskillnad) - Ritar en tangentlinje på bilden genom att markera två punkter på de lägsta punkterna på sittbensknölar. Från denna referenslinje ritas två vertikala linjer in mot identiska anatomiska riktmärken på respektive proximala femur. Justera verktyget mot referenspunkterna med hjälp av de rosa punkterna. Märkningen visar skillnaden mellan höger och vänster ben.



KNÄVERKTYG

Funktionen Auto Knee (Auto-knä) är en snabb metod för att planera en total knäplastik på anteroposteriora (AP) och laterala (LAT) bilder. Genom den här funktionen försöker programmet automatiskt detektera de anatomiska områdena i bilden. En resektionslinje läggs till i AP-bilden, och implantatets storlek och position bestäms i såväl AP- som LAT-bilder. Slutligen skapas automatiskt ett fragment så att en bild av den förväntade inriktningen av knäet kan visas.

Mallstorleken för den femorala komponenten bedöms efter LAT-bilden, medan den tibiala komponentens storlek bedöms efter AP-bilden. Om någon av bilderna saknas tillämpas inte storleken automatiskt för den relevanta mallen.



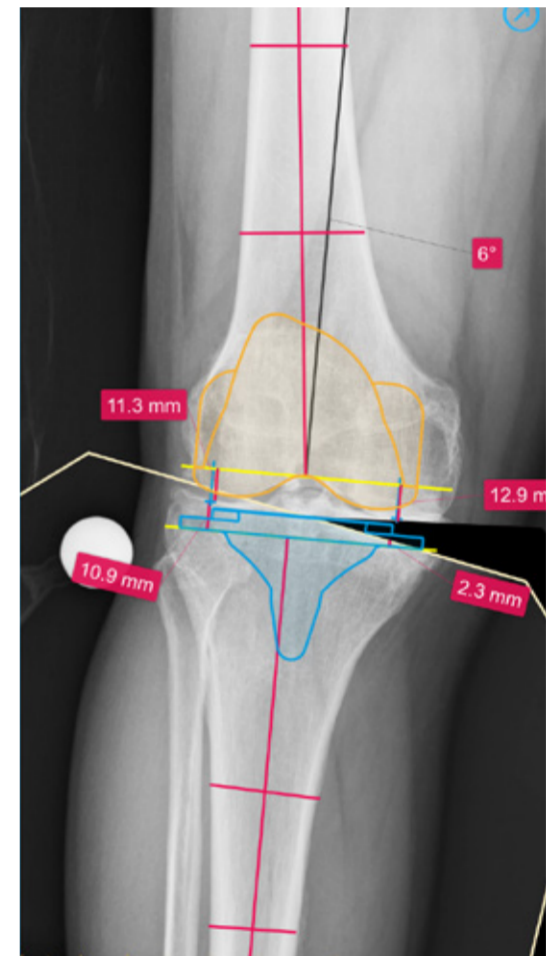
Auto Alignment (Automatisk inriktning) - Visar den korrigerade inriktningen.

Funktionen kan användas så snart resektionslinjen och tibiala och femorala komponenter har placerats på bilden. Verktøget skapar ett tibiafragment och flyttar om detta tillsammans med tibia-komponenten och resektionslinjen tills de är parallella med femurkomponenten. Använd knappen Auto Alignment för att aktivera/inaktivera verktøget.







Resection Line (Resektionslinje) - Underlättar planering av önskat distalt femursnitt och proximalt tibiasnitt. Detta verktøget mäter storleken på de mediala och laterala snitten i benet. Verktøget markerar de femorala anatomiska och mekaniska axlarna samt tibiaaxeln.



Den femorala mekaniska axeln förutsätts vara i en 6°-vinkel gentemot den anatomiska axeln och visas som en prickad linje. Du kan ändra vinkeln genom att dra i linjens fästpunkt. Resektionslinjen är placerad vid 90° gentemot den mekaniska axeln.



Verktøgen Knee Auto Alignment (Automatisk inriktning av knä) och Resection Line går endast att använda i koronal vy - kontrollera att AP-bilden har valts för att aktivera dessa verktøg.

BILDVISNINGSVRKTYG

-  **Windowing Level (Fönsterinställningar)** - Ställer in bildens kontrast och ljusstyrka (gäller endast DICOM-bilder).
-  **Reset Windowing (Återställ fönsterinställningar)** - Återställer kontrast och ljusstyrka till standardinställningarna.
-  **Zoom** - Zoomar in (förstorar) eller zoomar ut (förminskar) bildvisningen.
-  **Fit to Screen (Anpassa till skärm)** - Anpassar bilden till skärmens bredd.

När 2 bilder visas kan du använda  i bildens övre högra hörn för endast visa en bild och  för att visa 2 bilder igen. På en enhet med svepfunktion kan du svepa med två fingrar för att växla mellan två bilder.



När du arbetar med en dator kan du zooma in med Ctrl + uppåtpilen och zooma ut med Ctrl + nedåtpilen.

ANVÄNDA PROGRAMVARAN I MILJÖER MED OLIKA BELYSNING:

Till programvaran finns funktionen Windowing (Fönsterinställningar) som förstärker den synliga skillnaden mellan kontrasterande vävnadsområden genom att ändra ljusstyrka och kontrast. På det sättet kan du justera bilden efter olika omgivande belysning.



TraumaCad Mobile lämpar sig eventuellt inte att använda i vissa miljöer, t.ex. vid direkt solljus. Det kan påverka möjligheten att använda programvaran på iPad-enheter. Du måste försäkra dig om att den kirurgiska planeringen går att utföra under de belysningsförhållanden som du tänker arbeta i.

SPARA, SKRIVA UT SAMT RAPPORTER

På fliken Save (Spara) kan du spara planeringsbilderna, skriva ut dem och skapa rapporter via Qentry. Du kan välja olika sätt att spara beroende på den ursprungliga bildkällan:

- Bilder som har hämtats från PACS kan sparas i PACS, laddas upp till Qentry eller sparas lokalt.
- Bilder som har hämtats från Qentry kan sparas i Qentry eller lokalt.
- Bilder som har hämtats från din lokala hårddisk/fotogalleri kan sparas lokalt eller i Qentry.

Bilden sparas i JPEG-format. Den information som sparas i bilden inkluderar: Patient Name (Patientens namn), Patient ID (Patientens ID), Study Date (Studiens datum), Planning Date (Planeringsdatum), Implant Information (Information om implantat) (implantatets namn, artikelnummer och implantatets egenskaper) med mera.

SPARA OCH SKRIVA UT BILDER

1. Spara i PACS, Qentry eller fotogalleri.

Om du väljer Qentry kan du lägga till mer information som kommer att ingå i rapporten, t.ex. kommentarer, klinik och operationsdatum. Planeringsbilderna sparas med information om planeringen på bilderna. För att se de planerade och sparade bilderna, gå till den källa till bilden har sparats.

Meddelandet "Save in Process" (Håller på att spara) visas, oavsett om bilden kunde sparas eller inte.

2. Välj "Print" (Skriv ut) för att skriva ut bilden/bilderna.

3. Fortsätt till nästa steg:

- Keep Planning (Fortsätt planera) – Öppnar fliken Plan (Planering) igen för fortsatt planering på samma bild.
- Start a New Case (Starta ett nytt fall) – Öppnar fliken för val av bildkälla för att påbörja ett nytt fall.



Kom ihåg att spara patientfallet för att inte förlora data. Om enheten varnar för lågt batteri eller något annat fel är det ditt ansvar att omedelbart spara ditt arbete.

RAPPORTER

Rapporterna når du via fliken Reports (Rapporter) på qentry.com.

I rapporten kan du se planeringsdata som t.ex. Surgery Institution (Klinik), Surgery Date (Operationsdatum), Patient Name (Patientens namn), Procedure (Tillvägagångssätt) och så vidare, och uppgifter om implantatet som Implant Name (Implantatets namn), Manufacturer (Tillverkare) med mera.

Rapporter kan exporteras till CSV-format.



All information som tas emot från programmet i form av utdata ska utvärderas kliniskt för hur trovärdig och sannolik den är innan behandling av patienten påbörjas!

