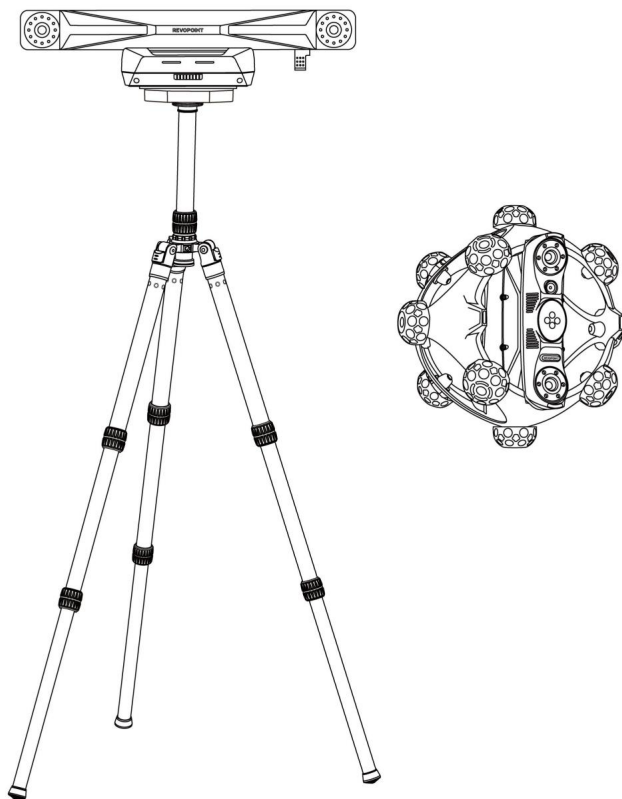


Trackit SR Optisk Sporings 3D Scanner

Hurtigstartguide

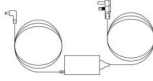
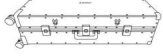
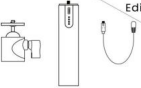
V1.0



Indhold

Hvad er der i æsken.....	1
Produktprofil.....	2
Systemkrav	3
Sikkerhedsinstruktioner.....	3
Installation og tilslutning.....	4
Installation.....	4
Kabelbaseret forbindelse.....	6
Trådløs forbindelse.....	7
Kalibrering.....	9
Scannerkalibrering.....	10
Kalibrering af sporingsenhed.....	10
Hånd-øje-kalibrering.....	11
Softwareoversigt	12
IC-advarsel.....	14
FCC-advarsel.....	14

Hvad er der i æsken

1  Tracker	2  Scanner	3  Tripod	4  Quick Release Clamp
5  Auto Calibration Dual-axis Gimbal	6  Calibration Board	7  Calibration Pole	8  Gimbal Adapter Plate
9  Power Adapter	10  Tracker PC Cable	11  Gimbal Cable	12  Scanner PC Cable
13  Scanner Cable	14  Sticky Markers × 200	15  Magnetic Markers × 20	16  Quick Start Guide Certificate & Warranty
17  Scanner Battery	18  Scanner Battery Charger	19  Case with Wheels	20  Ball Plate
21  Battery Grip	CMM Edition		

*For Reference Only.

Bemærk: Strømadapteren kan variere afhængigt af land eller region.

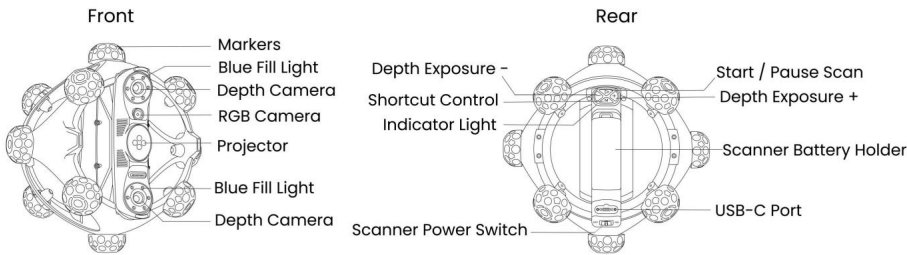
CMM-udgaven leveres med en 1-årig Revo Measure-licens.

Opbevar venligst produktet og alt tilbehør korrekt. Beskadiget

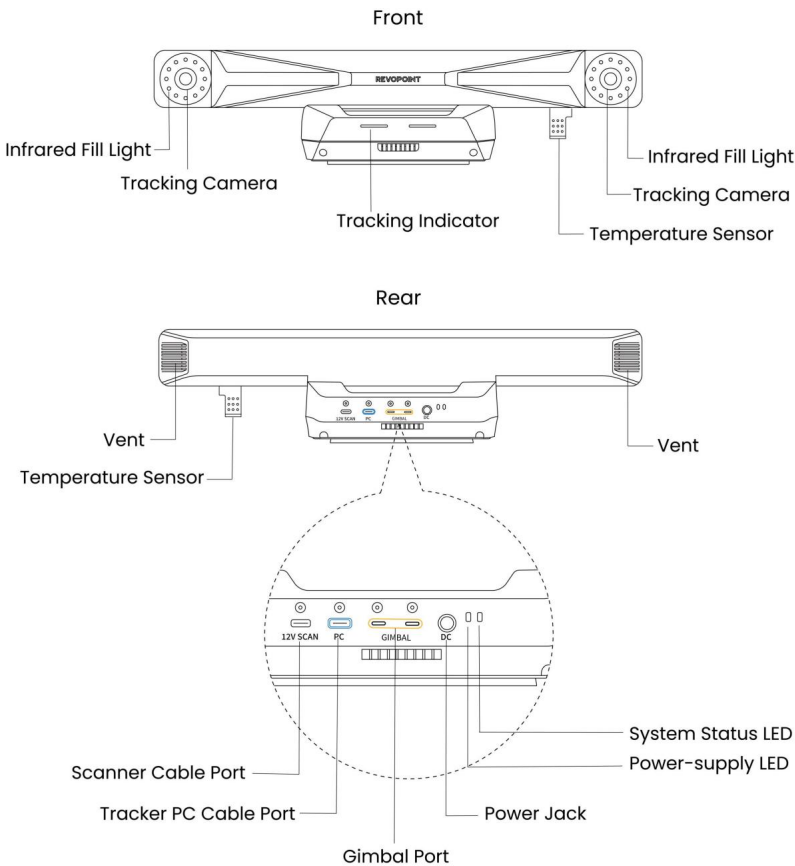
komponenter skal sendes tilbage til Revopoint til reparation.

Produktprofil

Scanner



Tracker



Systemkrav

Før din første scanning skal du downloade Revo Track-softwaren fra Revopoints hjemmeside global.revopoint3d.com. Systemkravene er som følger: (Se den officielle hjemmeside for de seneste krav.)

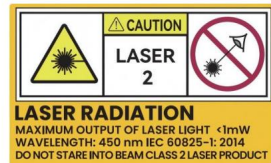
System	Minimum	Anbefalet
Vinduer	Systemversion: Windows 10/11 (64-bit) RAM: 32 GB CPU: Intel i7 13. generation eller bedre/AMD Ryzen 7 over 7000-serien Grafikkort: NVIDIA GeForce RTX 3060 (8 GB)	Systemversion: Windows 10/11 (64-bit) RAM: 64 GB CPU: Intel i9 12. generation eller bedre Grafikkort: NVIDIA RTX 4060 (8 GB) eller bedre
macOS	Systemversion: macOS 11.0 eller nyere CPU: M2 Pro RAM: 16 GB	Systemversion: macOS 11.0 eller nyere CPU: M4 Pro eller bedre RAM: 24 GB

Bemærk: På Windows-systemer understøtter softwaren kun x86_64-arkitekturen. Hvis du er usikker på CPU-indstillingerne, skal du sørge for, at CPU'en har kerner 8, tråde 16 og en basisfrekvens 2,4 GHz. Sørg for, at USB-porten på din pc er USB 3.0 eller derover.

Sikkerhedsinstruktioner

1. Produktlaserespecifikationer

Det er klassificeret som et KLASSE 2 LASERPRODUKT.



2. Lasersikkerhed

Produktet bruger en laserprojektor i klasse 2. Undgå at se direkte på den på tæt hold! Se venligst standarddokumentet for lasere i klasse 2 for yderligere oplysninger.

Se ikke på laserstrålen gennem optiske instrumenter (såsom teleskoper eller kameralinser), da den forstørrede laserstråle kan forårsage skade på nethinden.

For at forhindre

laserrefleksion skal du undgå at placere reflekterende overflader som spejle eller glas i laserstrålens bane.

3. Vedligeholdelse og drift

Hold scanneren væk fra vand og andre væsker. Brug produktet i et tørt og støvfrit miljø.

Denne enhed er et præcisionsoptisk instrument. Må ikke tabes eller udsættes for indvirkning.

For at sikre nøjagtighed skal du følge nedenstående miljøkrav, når du betjening af produktet:

Temperatur: 20-25°C

Luftfugtighed: 30-60%

Luftstrøm: Undgå luftturbulens, f.eks. fra klimaanlæggets ventilationsåbninger, ventilatorer eller stærke konvektive

luftstrømme. Vibration: Undgå vibrationer fra aktiviteter som hop og gang ofte, eller tunge genstande falder. For

at opnå optimal scanningsnøjagtighed bør omgivelsestemperaturen

Udsvingningen under scanningen **skal være inden for $\pm 2^\circ\text{C}$ af temperaturen ved den sidste kalibrering.**

Når enheden er tilsluttet, begynder systemet automatisk at varme op

Opvarm trackeren. **For at opnå den bedste scanningsnøjagtighed, varm enheden op i cirka 2 minutter før scanning eller kalibrering.**

Skil ikke produktet eller dets komponenter ad. Undgå at

holde eller gnide markørerne på enheden og tilbehøret.

når du bruger produktet.

Sørg for, at computeren er tilsluttet en strømforsyning, når du bruger produkt.

Sørg for at placere produktet og tilbehøret i etuiet, når du

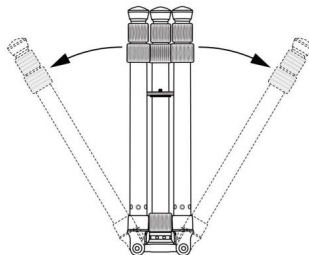
transportere dem. Det anbefales at alle ubrugte produkter og tilbehøret opbevares i deres etui.

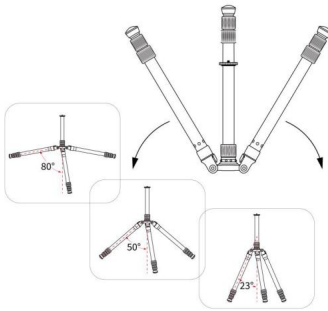
Opbevar dette produkt utilgængeligt for børn.

Installation og tilslutning

Installation

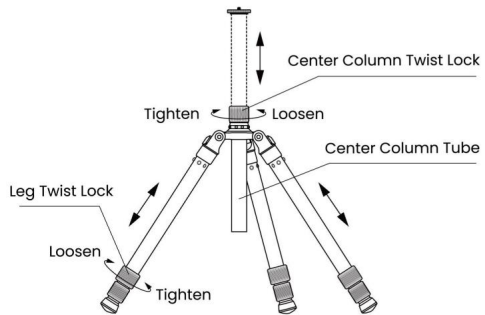
Trin 1: Træk benene udad for at folde stativet ud.



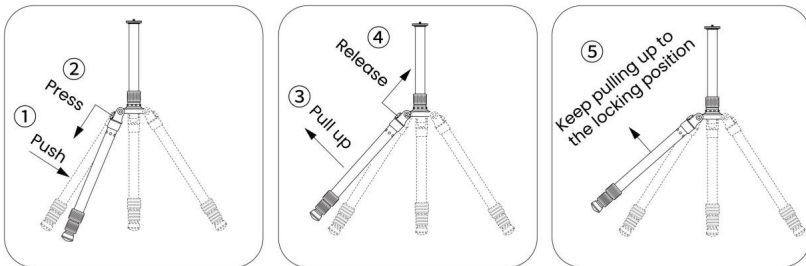


Trin 2: Fortsæt med at trække benene ned, indtil de klikker på plads. (A Kliklyd indikerer, at den er låst i en af de tre forudindstillede positioner vist i faldende rækkefølge.)

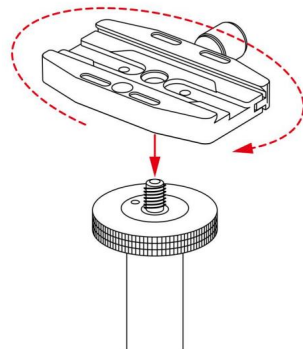
Trin 3: Juster midtersøjlen og benene til den ønskede højde som vist på diagrammet.

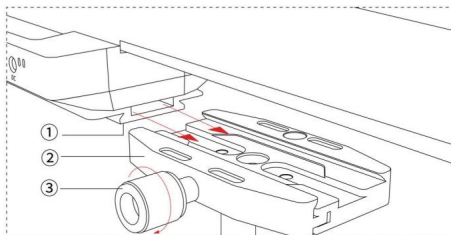


Bemærk: Hvis du har brug for en bredere bensespredning, skal du følge trinnene i diagrammet.



Trin 4: Juster det centrale skruenhul på hurtigudløserklemmen med skruen på stativet, og drej klemmen, indtil den er strammet.

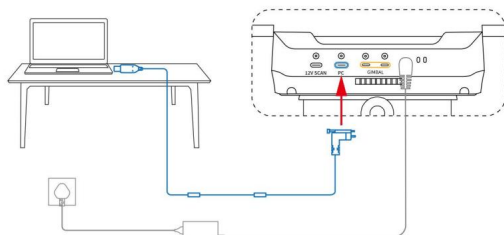
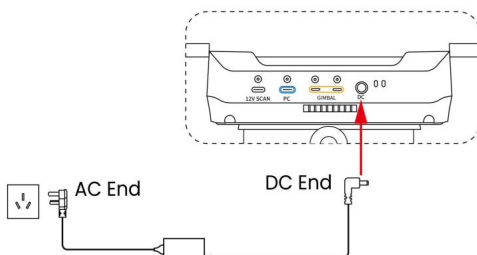




Trin 5: Skub hurtigudløseren Plade i bunden af Tracker ind i rillen på Hurtigudløserklemme, og sørg for de hvide linjer på forsiden er justeret. Spænd derefter låseknappen med uret.

Kablet forbindelse

Trin 1: Tilslut strømadapterens DC-ende til trackerens "DC"-port, og AC-enden til en strømforsyning.

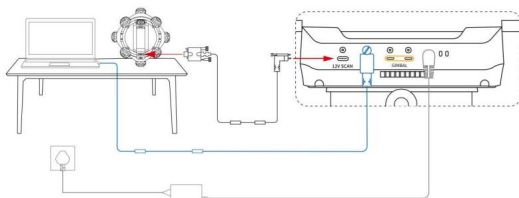


Trin 2: Tilslut Sporer PC Kabel

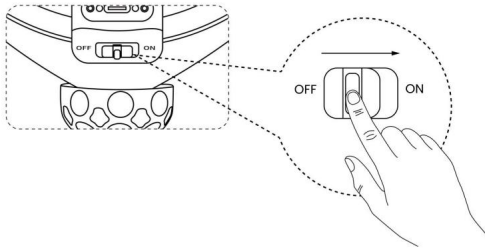
Sæt den L-formede ende i Trackerens "PC"-port, og spænd skruerne. Sæt den lige ende i en USB-C-port på din pc.

Trin 3: Tilslut Scannerkablets L-formede ende til Trackerens "12V" SCAN"-porten og spænd skruerne. Tilslut

den lige ende til USB-C-porten på scanneren, og spænd skruerne.



Bemærk: Når alle kabler er tilsluttet, lyser den højre indikatorlampe på bagsiden af Trackeren vil blive grøn.

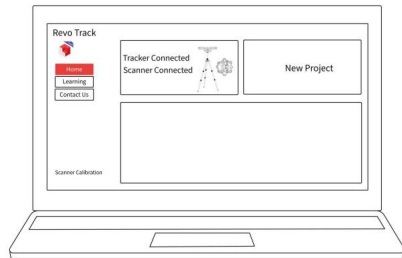


Trin 4: Tænd for strømmen tænd scanneren.

Vent et par sekunder, indtil

Scannerens indikatorlampe bliver konstant grøn.

Trin 5: Åbn Revo Track. Når både scanneren og trackeren fremstår som forbundet i software, systemet er klar.

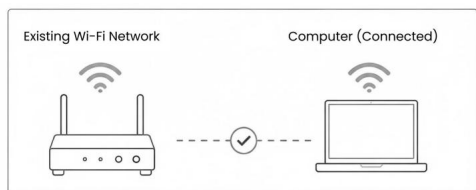


Trådløs forbindelse

Før du bruger enheden trådløst for første gang, skal du tilslutte den via en kabelforbindelse og fuldfør Wi-Fi-konfigurationen i softwaren.

Trin 1: Forbered en eksisterende Wi-Fi-netværk og sørg for, at din pc er tilsluttet den.

Bemærk: For at sikre optimal scanning ydeevne, anbefales det for at minimere båndbreddeforbruget af andre enheder på samme Wi-Fi netværk.



Tracker Connected ✓

Scanner Connected ✓

Device Info: Trackit SR

Connection Type: USB 3.0

Scanner Settings



Trin 2: Følg trinnene i

"Kabelbaseret forbindelse" for at oprette forbindelse

enheden. Åbn derefter software og gå til Scanner Indstillinger > Wi-Fi-indstillinger.

Trin 3: I klienttilstand skal du indtaste eksisterende Wi-Fi-netværksnavn (SSID) og adgangskode, og klik derefter på "Bekræft".

Scanner Settings

Basic Details

Wi-Fi Settings

Wi-Fi Mode

Connection Mode : ☐ Host ☒ Client

SSID :

Password :

Sync Signal :

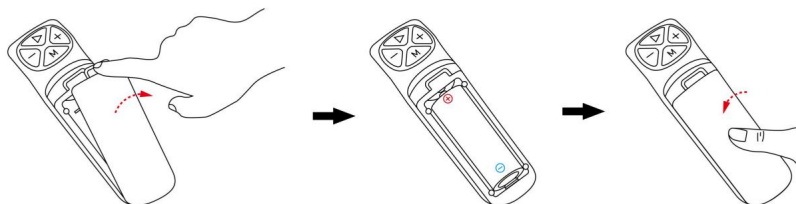
Cancel

Confirm

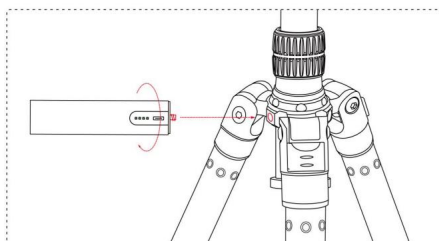
Wi-Fi-konfiguration er kun nødvendig før den første trådløse forbindelse eller efter at Wi-Fi-netværksindstillingerne er ændret.

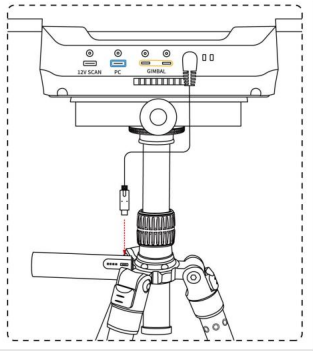
Når Wi-Fi-konfigurationen er færdig, skal du afbryde alle kablede forbindelserne mellem enheden og pc'en, og følg derefter trinene nedenfor for at tilslutte enheden trådløst.

Trin 4: Åbn scannerens batteriholderdæksel, isæt batteriet i henhold til den angivne polaritet, og luk dækslet.



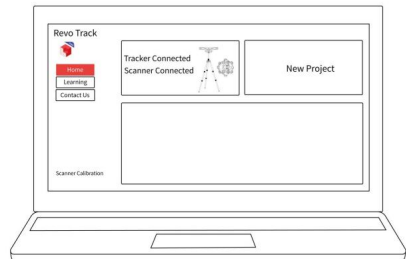
Trin 5: Juster skruen oven på batterigrebet med gevindhul på siden af stativ, og drej derefter batterigrebet med uret indtil den er sikkert fastgjort strammet.





Trin 6: Tilslut batterigrebet til "DC"-porten på bagsiden af Tracker ved hjælp af batterigrebet Kabel.

Trin 7: Åbn Revo Track. Når både scanneren og trackeren fremstår som forbundet i software, systemet er klar.



Kalibrering

Kalibreringsforholdsregler:

Kalibrer din Trackit SR før første brug, efter at den har nået den omgivende temperatur. ændringer, eller når en scanning med høj nøjagtighed er påkrævet.

Trackit SR-kalibrering understøtter kun kabelbaseret forbindelse.

Sørg for, at trackerens og scannerens kameraer ikke er blokeret under hele processen.

Sørg for, at der ikke er andre objekter i trackerens synsfelt under hele kalibreringsprocessen. Flyt

ikke enheden, mens kalibreringen er i gang. Sørg for, at computeren er tilsluttet en strømforsyning under kalibreringen.

- 1) **Gå ind i kalibreringsprogrammet:** Åbn softwaren, og klik på "Scanner Kalibrering" i nederste venstre hjørne for at åbne kalibreringsprogrammet. Derefter varmer softwaren automatisk enheden op.
- 2) **Importer SN-oplysninger:** Følg instruktionerne på skærmen for at scanne QR-koderne på kalibreringsstangen og kalibreringsbrættet, og klik derefter på "Download og "Importer online" for at importere deres SN-oplysninger.

Scannerkalibrering

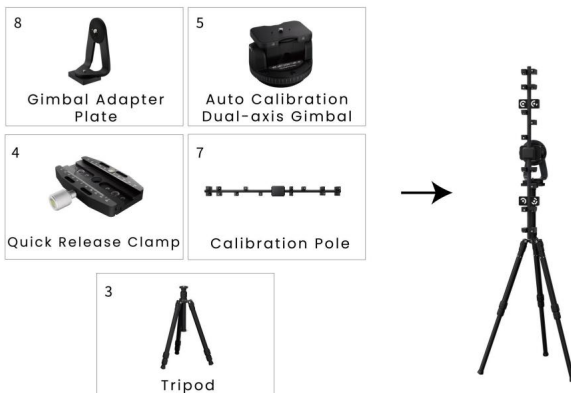
Placer kalibreringsbrættet fladt på bordet med den hvide side opad.

Hold scanneren med kameraerne vendt mod tavlen. Følg instruktionerne på skærmen beder om at justere scannerens hældning, hældning og højde, indtil kalibrering i alle anvisningerne er færdige.

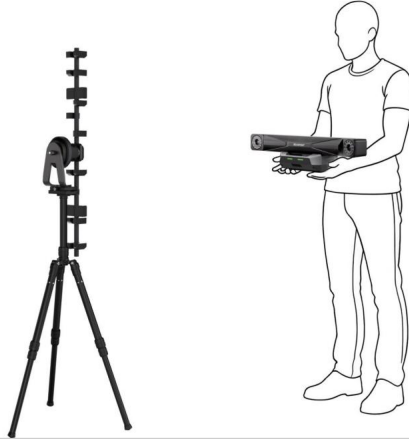


Trackerkalibrering

- 1) **Installer hurtigudløserklemmen:** Forlæng stativets midtersøjle til dens maksimale højde. Juster det centrale skruehul på Quick Release-grebet Fastgør med skruen på stativet, og drej klemmen, indtil den er strammet.
- 2) **Installer gimbal-adapterpladen:** Skub gimbal-adapterpladen ind i rillen på hurtigudløserklemmen, og spænd derefter låseknappen.
- 3) **Installer gimbalen:** Hold gimbalens USB-C-port vendt opad, og Fastgør gimbalen til adapterpladen med den medfølgende skrue.
- 4) **Installer kalibreringsstangen:** Hold kalibreringsstangens opadgående pil vendt opad. Juster stangens skruehul med skruen på gimbalen, og Spænd fingerhjulet, indtil stangen er sikkert fastgjort.



- 5) **Tilslut gimbalen til trackeren:** Tilslut gimbalen til gimbalen porten på bagsiden af Trackeren ved hjælp af gimbal-kablet (gult kabel) og spænd skruerne.
- 6) **Start kalibrering:** Hold trackeren med kameraerne vendt mod Kalibreringsstang. Flyt derefter trackeren i henhold til softwaren prompter, indtil den er justeret med indikatorrammen på brugerfladen. Udfør Tracker-kalibreringen på forskellige afstande.



Hånd-øje-kalibrering

- 1) **Installer trackeren:** Fjern kalibreringsstangen, dobbeltakset gimbalen og Gimbal-adapterpladen fra stativet, og monter trackeren på Hurtigudløserklemme.
- 2) **Placer kalibreringskortet:** Placer kalibreringskortet fladt på bordet med den sorte side opad og markørsiden mod trackeren. Flyt trackeren i henhold til instruktionerne på skærmen, indtil brættet er justeret med indikatorrammen på grænsefladen.
- 3) **Start kalibrering:** Hold scanneren og drej den til den angivne position vinkler som anvist på skærmen. Udfør kalibrering for hver stilling i venstre-højre og frem-tilbage-retningerne. Gentag ovenstående trin, indtil Hånd-øje-kalibreringen er fuldført for alle nødvendige vinkler.

Bemærk: Bloker ikke trackerens kameraer, når du holder scanneren. Sørg for, at Tracker kan se både scanneren og kalibreringskortet.



Softwareoversigt

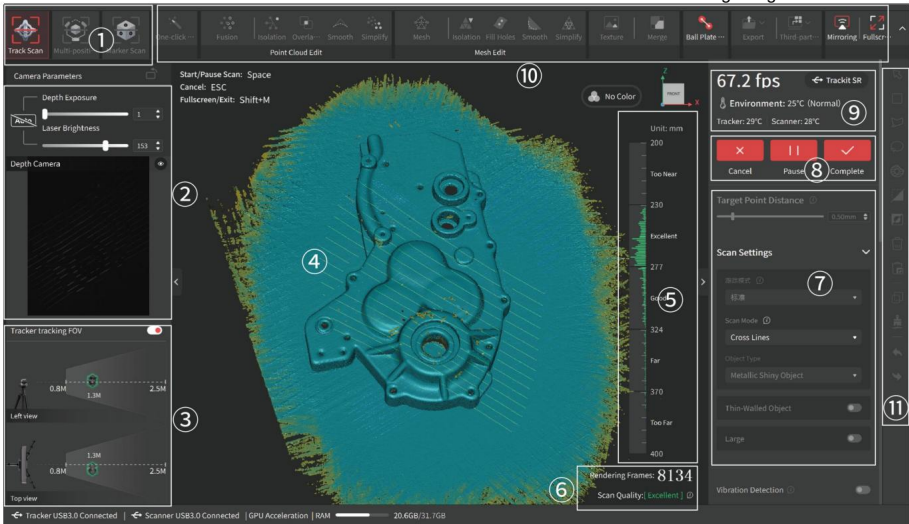
Trackit SR optisk 3D-springsscanner understøtter tre scanningstilstande:

Sporscanning: Scan uden markører ved at spore scannerens position og vinkel i realtid. Trackeren og objektet skal forblive stille under scanningen, hvilket gør den velegnet til hurtig scanning af små og mellemstore objekter.

Multipositionsscanning: Ideel til scanning af store objekter. Før scanning skal du flytte Tracker for at registrere de globale markører på tværs af hele objektet. overflade. Flyt derefter Tracker og Scanner område for område til scanningspunktet skyer baseret på de globale markører. Sørg for, at mindst fem markører forbliver synlige for både trackeren og scanneren under bevægelse.

Markørscanning: Scanneren fungerer som en selvstændig 3D-scanner. Markører skal placeres på objekterne før scanning. Derefter scanneren justerer punktskydata ved at identificere markørerne. Den er egnet til scanning små og mellemstore genstande.

Når du har tilsluttet scanneren, skal du klikke på knappen **Nyt projekt** på Revo Tracks Hjemmesiden for at åbne projektgrænsefladen. Det anbefales at skifte scanningstilstand i øverste venstre hjørne af brugerfladen efter behov, og indstil derefter andre parametre og start din scanning.



Se venligst den faktiske softwaregrænseflade.

Scanningstilstande

Dybdekameraets forhåndsvisningsvindue

Sporingsfeltets forhåndsvisningsvindue Centralt
forhåndsvisningsvindue

Afstandsindikatorlinje

Samlet antal billeder / Scanningskvalitet

Scanningsindstillinger

Scanningskontroller

Scannerinfo

Faneblad

Værktøjslinje

For detaljerede scanningstrin eller softwareinstruktioner henvises til *Trackit SR-brugermanualen*.

IC-advarsel

Denne enhed overholder Industry Canadas licensfritagne RSS-standard(er).

Betjeningen er underlagt følgende to betingelser: (1) denne enhed må ikke forårsage interferens, og

(2) denne enhed skal kunne tåle enhver form for interferens, herunder interferens, der kan forårsage uønsket drift af enheden.

Dette digitale apparat i klasse B overholder den canadiske ICES-003.

IC RF-erklæring:

Hold en afstand på 20 cm fra kroppen, når du bruger produktet, for at sikre overholdelse af RF-eksponeringskrav.

FCC-advarsel

Denne enhed overholder del 15 af FCC-reglerne. Betjening er underlagt følgende to betingelser: (1)

Denne enhed må ikke forårsage skadelig interferens, og (2) denne enhed skal acceptere enhver modtaget interferens, herunder interferens, der kan forårsage uønsket operation.

Eventuelle ændringer eller modifikationer, der ikke udtrykkeligt er godkendt af den ansvarlige part Overholdelse kan ugyldiggøre brugerens ret til at betjene udstyret.

Bemærk: Dette udstyr er blevet testet og fundet at overholde grænserne for en klasse B digital enhed, i henhold til del 15 af FCC-reglerne. Disse begrænsninger er designet til at yde rimelig beskyttelse mod skadelig interferens i en bolig installation. Dette udstyr genererer, bruger og kan udstråle radiofrekvensenergi og kan, hvis det ikke installeres og bruges i overensstemmelse med instruktionerne, forårsage skadelig interferens med radiokommunikation. Der er dog ingen garanti for, at vil der ikke forekomme interferens i en bestemt installation. Hvis dette udstyr forårsager skadelig interferens med radio- eller tv-modtagelse, hvilket kan bestemmes ved Når udstyret slukkes og tændes, opfordres brugeren til at forsøge at rette op på problemet. interferens ved en eller flere af følgende foranstaltninger: -

Omorienter eller flyt modtagerantennen.

-Øg afstanden mellem udstyret og modtageren.

-Tilslut udstyret til en stikkontakt på et andet kredsløb end det, som det er tilsluttet modtageren er tilsluttet.

- Kontakt forhandleren eller en erfaren radio-/tv-tekniker for at få hjælp.

Dette udstyr overholder FCC's strålingseksponeringsgrænser, der er fastsat for en ukontrolleret miljø.

Dette udstyr skal installeres og betjenes med en minimumsafstand på 20 cm mellem radiatoren og din krop.

User Manual



Tutorial Videos



Follow Us



Contact Us

