



**Meer informatie** over Artec Leo Bezoek onze kennisbank



# Artec LEO

Quick Start Guide Scannen met Artec Leo

> Nederlands Versie 2025.05A

#### Opladen en de scanner AAN zetten

Om de Leo op te laden, deze inpluggen in de power adapter.

#### Let op

Gebruik nooit kabels of adapters die zijn bedoeld voor andere apparaten!

#### Druk op de Power-knop

De eerste keer verschijnt er een pagina met een licentieovereenkomst. Lees deze zorgvuldig door en accepteer deze.

#### **Internet verbinding**

De eerste keer dat de Leo wordt opgestart is er een internetverbinding nodig. Daarna kan de scanner offline worden gebruikt.

#### Wi-Fi

Kies een Wi-Fi netwerk en voer het password in.

#### Met Ethernet-kabel

Steek de kabel in de Leo en er wordt automatisch een DHCP-verbinding tot stand gebracht.



#### Activeer de Leo

Om het Leo account te activeren is er een geldig account nodig op **my.artec3d.com**. Gebruik het account dat 4C voor U heeft aangemaakt of maak nu zelf eerst een account aan.

Als u bent ingelogd, geef de Leo dan een unieke naam en de scanner is klaar voor eerste gebruik.

#### Hoe werkt de scanner?

De scanner heeft twee standen: Preview en Recording. Preview mode is er voor om de gebruiker de juiste afstand te laten kiezen en om eventueel settings te veranderen.

Eén keer de Start/stop knop indrukken op de handgreep start de Preview mode.

Nogmaals op de knop drukken en de **Recording mode** wort geactiveerd waardoor Leo oppervlakken zal toevoegen aan het project.

Als we de scanner bewegen, dan worden er z.g. Frames door de Leo geregistreerd.



De scanner gebruikt overlappende gebieden van deze Frames om deze t.o.v. elkaar uit te lijnen. Dit noemen we **tracking**. Op het scherm zien we in real time het model opgebouwd worden en alle Frames worden op de scanner intern opgeslagen. De kwaliteit van de opname kan worden afgelezen door een kleurenindicator op het scherm. We kunnen zien voor welke delen wellicht nog aanvullende Frames nodig zijn.

#### Objecten die we willen scannen

Voordat we starten met het scannen van het object, zorg ervoor dat:

- Het object niet kan bewegen.
- Het object voldoende geometrie heeft en/of variatie in kleur.
- Het object mag niet zwart, transparante of reflecterende oppervlakken hebben.



#### Voorbereiding

Als de oppervlakten zwart, transparant of spiegelend zijn, voldoet het te scannen object niet aan deze eisen, dan kunnen we vrijwel altijd het object toch scannen, maar dat vraagt enige voorbereiding.

#### **De oplossing**

Inspuiten met anti-glare spray.

Als de oppervlakken dun, plat zijn of repeterende geometrie hebben, voldoet het te scannen object niet aan deze eisen.

#### De oplossing

- Voeg geometrie toe, bijv. proppen papier.
- Voeg kleur toe aan de omgeving (bijv. krantenadvertenties).
- Plak schilders tape op of naast het object (bijv. kruisen).





# Scannen

#### Kijk naar het Scherm

Tijdens het scannen moet er ruim voldoende van het object in beeld zijn.

#### Daarom:

- a. Houd je blik meer op het scherm dan op het object.
- b. Richt de scanner vanuit verschillende hoeken op het object.
- c. Draai met de scanner waar nodig om alle hoeken te scannen.
- d. Maak gebruik van het verdraaibare scherm.







#### De optimale afstand

Zoveel mogelijk een afstand aanhouden van ca. 50 cm vanaf het object.



#### Scan ook de achtergrond

Extra informatie mee-scannen lijkt misschien onlogisch, maar kan helpen een goede tracking vast te houden (het uitlijnen van de opeenvolgende Frames).

#### Troubleshooting – verlies van tracking

Wanneer de Leo niet in staat is om Frames uit te lijnen tijdens de opbouw van een object, dan geeft hij de melding **Tracking Lost**.



#### Hoe te voorkomen

- 1. Beweeg niet te snel
- 2. Hier is te weinig oppervlak van het object in beeld
- Zorg dat dus ruim voldoende oppervlak in beeld blijft



#### Doorgaan met scannen

Om verder te gaan met scannen: de Leo richten op een deel dat al gescand is, waarbij de Leo ook in ca. dezelfde positie gehouden wordt als de eerste keer. De Leo zal deze positie herkennen en dat aangeven. Dat nogmaals op de Start/stop knop drukken om verder te gaan.

### Scannen

#### Om met het scannen te starten

- Druk op de start/stop knop op de handgreep om de Preview te starten.
- 2. Richt de scanner op het object en kijk op het scherm.
- 3. Druk nogmaals op de knop en het scannen start.
- 4. Druk nogmaals op de knop om te stoppen met scannen.
- 5. Herhaal dit totdat alles is gescand.



# Het digitale model maken

Wanneer we tevreden zijn met de scans, dan kunnen we deze inlezen in Artec Studio. Hier kunnen we van de scandata een digitaal model maken (een mesh), deze eventueel vereenvoudigen en de kleur laten rekenen. Dit model kun je opmeten of er opmerkingen bij zetten.

#### Data vanuit de Leo importeren in Artec Studio

- Zorg ervoor dat de Leo en de computer met hetzelfde netwerk zijn verbonden en dat de Leo en de computer hetzelfde account gebruiken op my.artec3d.com of dat de computer in de Trusted accounts lijst staat.
- In Artec Studio selecteer je File > Import > Leo project (connect to scanner).

#### Hoe krijg ik een model in Artec Studio?

Hiervoor kun je **Autopilot gebruiken**. In meer complexe gevallen kan het handmatig verwerken van de scans betere resultaten geven. Zie hiervoor **Artec LEO Handboek NL** voor details hierover.

# Veilig omgaan met de scanner

Laat de scanner niet vallen, vermijd sterk vibreren en stapel geen dingen op de scanner.

Houd de scanner altijd bij de handgreep vast. Gebruik de andere hand voor eventuele ondersteuning.



#### Omgeving

De Leo is ontworpen om goed te functioneren in een omgevingstemperatuur tussen +15° en +35° met max. 80% luchtvochtigheid.

Voorkom dat de scanner wordt blootgesteld aan condens, vocht en stof.



#### **Electrische veiligheid**

Gebruik altijd alleen de standard Power adapters die zijn meegeleverd met de Leo. Bescherm de kabels tegen knikken of klemmen. Altijd de kabels voor gebruik inspecteren.

Gebruik de Leo nooit met beschadigde kabels.

Voordat de Power kabel wordt ingestoken, bekijk of dat gebeurd volgens onderstaande tekening.



#### Transport

Tijdens transport van de Leo **altijd** de hardcase gebruiken. Stop geen andere dingen in deze koffer. Verander ook niets aan de koffer of aan de schuimrubber bekleding.

Moet de scanner op transport, gebruik dan de originele verpakking. Zorg dat de schuimdelen allemaal op de juiste manier zijn geïnstalleerd.

Bewaar de originele verpakking dus goed!

#### **Optische Componenten**

Vermijd contact met de lenzen van de scanner.



# Veel scanplezier met **ARTEC LEO**

40



# 4C Creative Cad Cam Consultants

4C Creative CAD CAM Consultants is een bedrijf dat gespecialiseerd is in 3D-technologieën en gevestigd is in Emmen, Drenthe. 4C is uw partner voor het leveren van professionele hardware en software voor 3D-scannen, reverse engineering, AR & VR en kwaliteitscontrole.

#### Contact

info@4cccc.nl
+31 (0)591 - 377 442

Voor meer informatie, faq, updates, documenten en video's over Artec Leo ga naar 4cccc.nl/kennisbank/artec-leo



# Uw partner voor het kopen van een Artec 3D scanner in de Benelux

