



Meer informatie
over Artec Ray II
Bezoek onze kennisbank



Artec RAY II

Quick Start Guide
Scannen met Artec Ray II



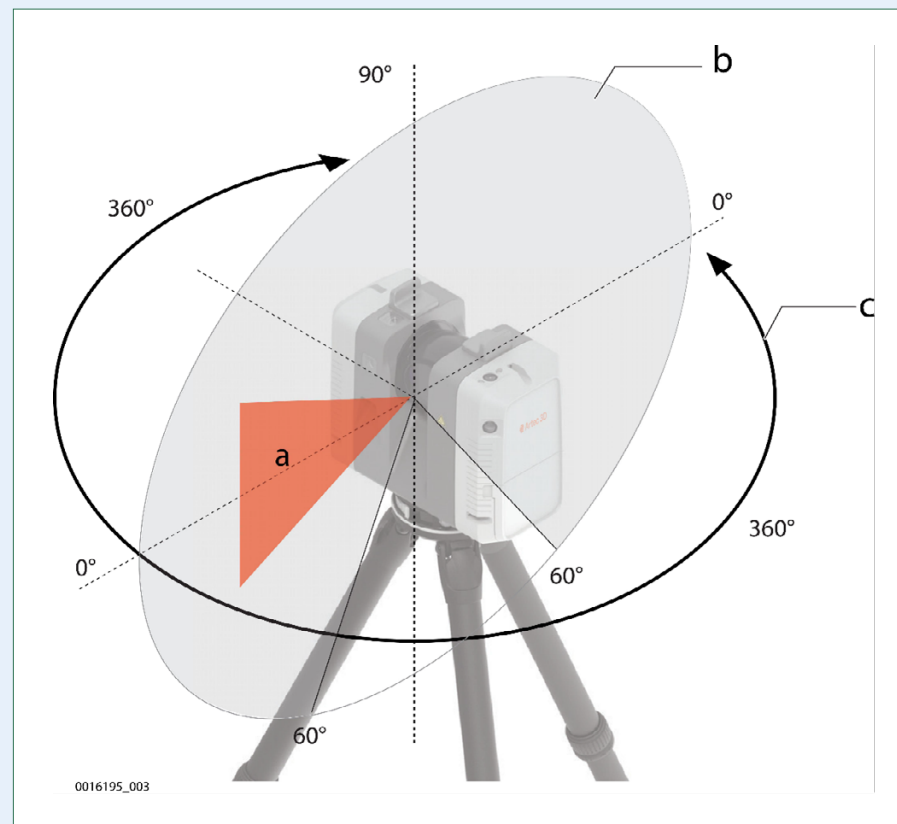
In dit document vind je een korte beschrijving hoe je kunt scannen met de Artec Ray II.

Een uitgebreide beschrijving van alle functies kun je vinden in het Engelstalige handboek dat tijdens de installatie van Artec Studio op de computer wordt geïnstalleerd. Deze kun je openen met CTRL-F1. Wij adviseren sterk om hiervoor tijd te nemen en met name de praktische tips rustig te lezen.

Hoe werkt de scanner

- a. Laser straal
- b. Verticaal scangebied
- c. Horizontaal scangebied

Ray II "schiet" een veilige laserstraal (Laser klasse 1) 360 graden horizontaal en 240 graden verticaal. Hiermee wordt data verzameld van alle zichtbare objecten.



Data Sheet

Temperatuur

Artec Ray II

Gebruiks Temperatuur	-5 tot +40 °C
----------------------	---------------

Opslag Temperatuur	-40 tot +70 °C
--------------------	----------------

Langdurig gebruik bij lagere temperaturen is mogelijk tot -10 °C als de **interne temperatuur** op of boven -5 °C is wanneer de scanner is ingeschakeld. Wanneer het apparaat in dit lagere temperatuurbereik wordt gebruikt, is het aan te bevelen om controlemetingen te doen.

De interne temperatuur kan worden gecontroleerd in het systeem-informatiescherm op het apparaat. Raadpleeg de gebruikershandleiding.

Accu voor Artec Ray II

Opladen	0 °C tot +50 °C / -40 tot +70°C
----------------	---------------------------------

Ontladen	-20 °C tot +60 °C
-----------------	-------------------

Voeding voor Artec Ray II

????	0 °C tot +40 °C
------	-----------------

??????	-10 tot +80 °C
--------	----------------

Bescherming tegen water, stof en zand

Artec Ray II

IP classe	• IP54 (IEC 60529), staand $\pm 15^\circ$/hangend $\pm 15^\circ$ • Beschermd tegen stof • Beschermd tegen spatwater vanuit iedere richting • IP51 (IEC60529), in iedere richting • Beschermd tegen stof • Beschermd tegen druiwater
------------------	--

Accu voor Artec Ray II

IP class	• IP54 (IEC 60529) • Beschermd tegen stof en spatwater vanuit iedere richting.
-----------------	---

Voeding voor Artec Ray II

Alleen in droge omgeving te gebruiken, bijv. in gebouw of voertuig.

Vochtigheid

Artec Ray II & Accu voor Artec Ray II

Bescherming	Max. 95% niet-condenserend
--------------------	----------------------------

Hoogte

Artec Ray II & Accu voor Artec Ray II & Oplader

Bereik Onbeperkt

Voeding

Bereik 0-2000 m

Geluidsniveau

Artec Ray II

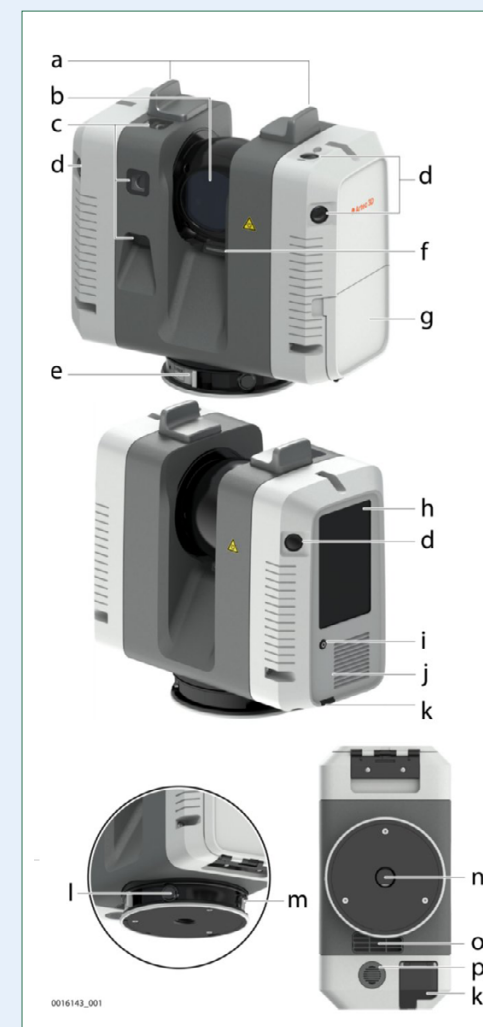
Waarde < 70db(A)

Behandeling en Transport

Wanneer de apparatuur in het veld wordt vervoerd, zorg er dan altijd voor dat de scanner in de originele verpakking of in de rugzak gedragen wordt, of op het statief met de poten gespreid over de schouder, zodat de Ray II rechtop blijft staan.

Scanner Onderdelen

- a. Antennes
- b. Roterende spiegel/
laser opening
- c. HDR camera's
- d. Camera's voor VIS
- e. Quick release
- f. LED indicator
- g. Compartiment voor de
Accu
- h. Touch screen
- i. On/Off knop
- j. Ventilatie sleuven
- k. USB sleuf
- l. Connector voor de
power supply, 5 pin
female
- m. Ethernet connector,
8 pin female
- n. "Quick release" voor
statief
- o. Ventilatie sleuven
- p. Luidspreker

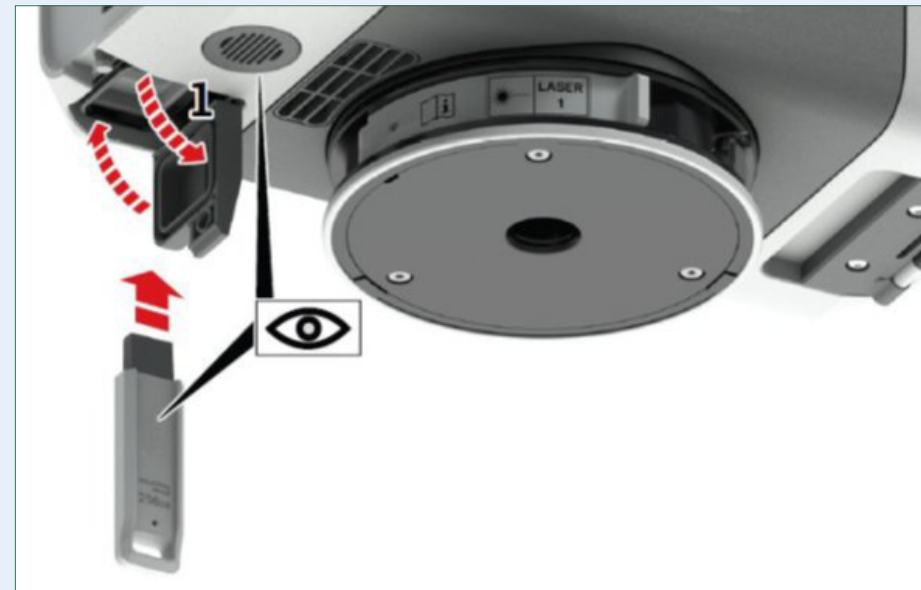
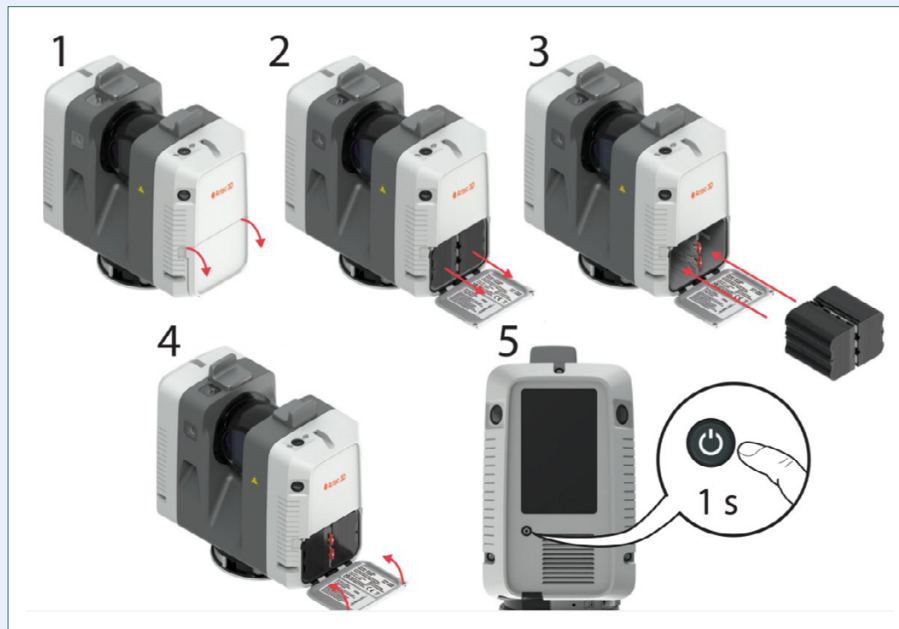


Accu's

De accu's moeten volledig zijn opgeladen voordat je ze voor de eerste keer gebruikt. Plaats de verwisselbare accu en verwijder deze.

Opmerking

Plaats altijd **twee** batterijen in de scanner voor een juiste gewichtsverdeling!



Artec Ray II Data-opslag

- Alle data wordt opgeslagen op een mobiele 3.0 USB-flashdrive.
- De capaciteit is 256 GB.
- Industriële kwaliteit - duurzaam en betrouwbaar onder zware omstandigheden zoals extreme temperaturen, trillingen, schokken en vochtigheid. Hierop zijn ze uitgebreid getest.
- Bij de scanner worden twee USB-sticks meegeleverd.
- Gebruik te allen tijde **alleen** de meegeleverde USB-sticks van Artec en geen enkel ander alternatief.

Verwijder de USB-stick nooit tijdens het scannen!

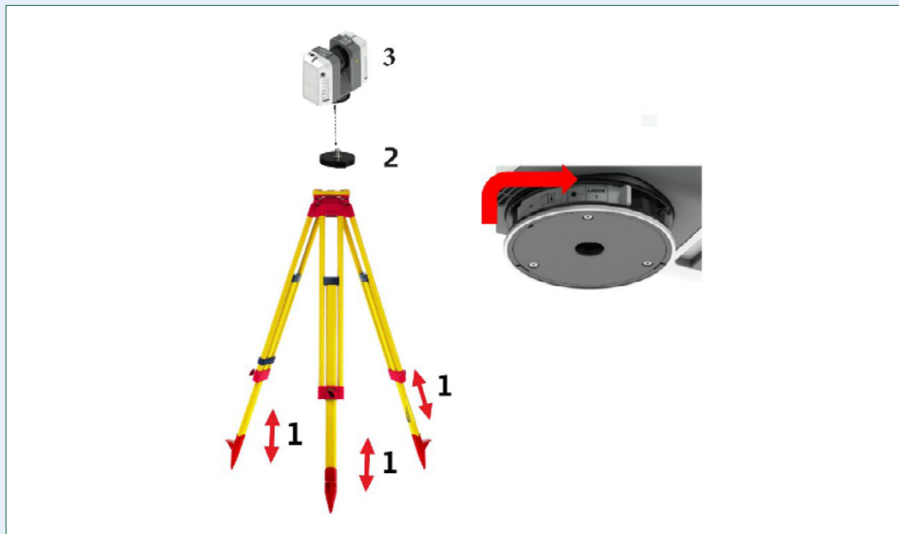
Installatie

De scanner moet op een statief worden gemonteerd om zeker te zijn van maximale stabiliteit tijdens het scannen:

1. Schuif de statiefpoten uit tot een comfortabele werkhouding.
2. Plaats de adapter en zet deze vast met de centrale bevestigingsschroef.
3. Plaats de scanner op de snelkoppelingshouder en zet deze vast.

Opmerking

U kunt elk geschikt industrieel statief gebruiken waarmee een vrouwelijke **5/8" schroefdraadadapter** kan worden gemonteerd.



De Scanner opstarten

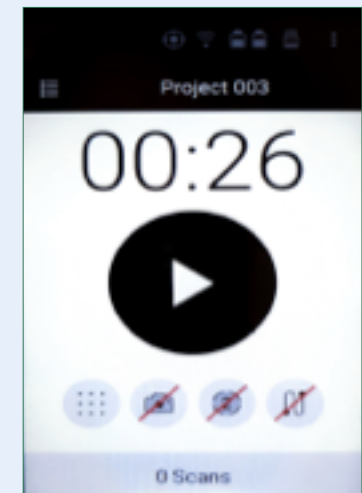
1. Druk op de aan/uit-knop om de Artec Ray II in te schakelen.
2. De scanner start: de aan/uit-knop knippert groen en de LED knippert geel.
3. Het scherm is ingeschakeld, knop en LED-indicator zijn groen.



Het Start Scherm

Wanneer de RAY II succesvol is opgestart, krijgen we toegang tot het **Scan Startscherm**. Hier hebben we via de iconen op het scherm, snel toegang tot de instellingen:

- Resolution
- HDR Imaging Acquisition
- Double Scan
- Visual inertial system





01

Scan Setting: Resolution (Resolutie)

We hebben de keuze uit 3 verschillende resoluties:

1. **Low** > 12mm @ 10m bij 130m
2. **Medium** > 6mm @ 10m bij 130m
3. **High** > 3mm @ 10m bij 65m

Een resolutie van 12mm @ 10 m betekent dat op een afstand van 10 meter de Artec Ray II objecten kan zien met een minimum grootte van 12 millimeters etc.

Een hogere resolutie betekent ook een langere scantijd: **Medium** duurt ca. 25 seconden langer dan **Low**. **High** duurt ca. 75 seconden langer dan **Low**.

Deze setting kan worden ingesteld op het **Scan start scherm** met de iconen voor Low, Medium and High. Dit kan ook worden gedaan in het **Settings menu**.

02

Scan setting: HDR Imaging Acquisition

- Hiermee kunnen kleurenfoto's worden gemaakt zodat de scandata textuur kan krijgen.
- Het duurt ca. **1 minuut** om een complete bol te fotograferen.
- In te schakelen met de icon op het startscherm of via **Image** in het Settings scherm.

Adaptive resolution – de resolutie van de foto's wordt automatisch aangepast aan de gekozen scanresolutie. Standaard is de **Adaptive resolution** uitgeschakeld. Om foto's te verkrijgen met de hoogste resolutie, deze setting uitgeschakeld laten.

03

Scan Setting: Double scan

- Zoals de naam doet vermoeden, scant de Artec Ray II hiermee tweemaal de hele omgeving.
- Dit om onbedoelde objecten te verwijderen of vage elementen die worden veroorzaakt door beweging.
- De scantijd wordt hiermee verdubbelt.
- Kan ingeschakeld worden met het **"2"** icoon, of in settings met **Double Scan**.

04

Scan Setting: VIS

VIS is het **Visual Inertial System**.

Wanneer we dit system inschakelen, wordt de verplaatsing van de scanner ten opzichte van de vorige positie van de scanner vastgelegd. Dit gebeurt in realtime en dit betekent dat de scanner "weet" hoe verschillende scans moeten worden uitgelijnd, zodat ze passen.

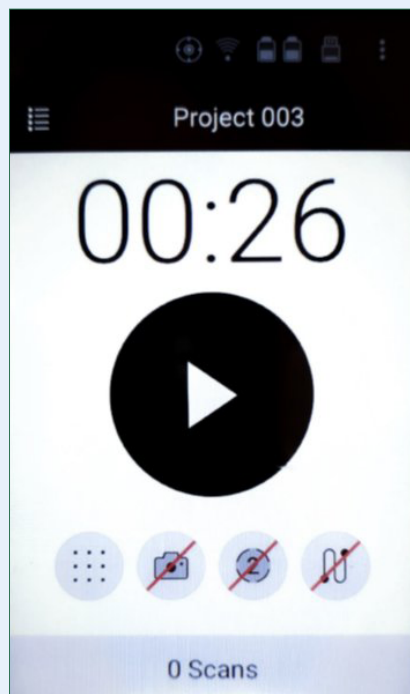
Let op

Dit kan ook in Artec Studio tijdens de nabewerking.

Autonoom scannen

Zonder verbinding met een extern apparaat

- Om een **Scan** te starten, druk op de grote zwarte ronde knop.
- Het getal erboven vertelt hoelang de scan duurt.
- Deze tijd is mede afhankelijk van de verdere gekozen instellingen.
- Het is ook mogelijk om te scannen m.b.v. de scan applicatie op de smartphone of een Tablet.



Opmerking

Gedetailleerde informatie is verder beschikbaar in het Handboek in Artec Studio van de Ray II. Informatie over het nabewerken van de scans is beschikbaar in een apart pdf document.

**Veel scanplezier met
ARTEC RAY II**



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 Ray II
ga naar 4cccc.nl/kennisbank/artec-ray-2



4cccc.nl

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