ELISTECH
GEOMEMBRANE LEAK DETECTION

eRaptor 2.0

Datasheet NL 24/11/2025

Productbeschrijving

eRaptor 2.0 is een hoogwaardig en draagbaar apparaat ontworpen voor het detecteren van lekkages en porositeit in niet-geleidende coatings. Ontworpen voor snelle en efficiënte foutdetectie in diverse toepassingen, is de eRaptor 2.0 beschikbaar in drie versies met verschillende functionaliteiten: PRO, PRO GPS en PRO RTK. Het apparaat beschikt over geavanceerde technologie gecombineerd met intuïtieve bedieningselementen en een robuust ontwerp, ideaal voor professionals die maximale precisie en betrouwbaarheid eisen.



Belangrijkste kenmerken van alle versies

1. Ingebouwde elektronica

Alle elektronica is volledig geïntegreerd in het apparaat, wat de duurzaamheid en betrouwbaarheid verbetert.

2. Display

Een full-color, hooghelder IPS-display met instelbare helderheid en de optie om te schakelen tussen Donker/Helder-modus voor betere zichtbaarheid onder verschillende lichtomstandigheden.

3. Gewicht en precisie

Het apparaat weegt 3,0 kg voor alle versies en heeft compacte afmetingen van 1.000 mm x 1.637 mm x 245 mm.

4. Stroom en batterij

Uitgerust met een ingebouwde oplaadbare lithiumbatterij met een capaciteit van 95 Ah.

5. Opladen (USB-C)

Eenvoudig opladen, net als bij mobiele telefoons. Geen specifieke opladers meer—gebruik gewoon een standaard USB-C adapter. Ontworpen door professionals voor professionals.

6. Aarding

Het apparaat wordt geleverd met een 150 m lange aardingskabel, wat zorgt voor grote flexibiliteit in het veld.

7. Veiligheid

Aardingsbescherming zorgt ervoor dat het apparaat geen elektrisch geleidende componenten bevat binnen het bereik van de gebruiker.

8. Slimme functies

Omvat automatische uitschakeling tijdens inactiviteit, aanpasbare alarmgeluiden, omgekeerd opladen voor andere apparaten en transportmodus voor veilig reizen met de batterij.

9. Kalibratiecertificaat

Elk apparaat wordt geleverd met een kalibratiecertificaat voor maximale nauwkeurigheid en kwaliteitsborging.

10. Grafische prompts

Geavanceerde grafische prompts op het display voor het geval er problemen zijn.

11. Accessoires, connectiviteitsopties

Bluetooth- en Wi-Fi-connectiviteit, updates software mogelijk, geavanceerde beheeropties via de mobiele app.

Verschillen tussen versies

PRO

- Basisversie van het eRaptor 2.0-apparaat.
- Batterijcapaciteit is 95 Ah, maar de batterijduur is 30% korter dan bij PRO GPS en PRO RTK modellen (ongeveer 14 uur gebruik).
- Opladen via USB-C.

PRO GPS

- Batterijduur tot 20 uur op één lading met dezelfde 95Ah capaciteit.
- Snelladen met meer vermogen (20V / 1,2A) vergeleken met de PRO-versie. Ondersteunt omgekeerd laden (kan apparaten zoals mobiele telefoons opladen).
- Een snelle oplaadtijd van 5 minuten levert een extra 25 minuten gebruik op. De mobiele app bevat verbeterde functies, zoals GPS-coördinatenregistratie met een nauwkeurigheid tot 2 meter en automatische rapportregistratie.

PRO RTK

- Uitgerust met RTK-antennes voor zeer nauwkeurige GPS-coördinatenregistratie met een precisie tot 5 cm.
- Verbeterde mobiele app voor gedetailleerde data-analyse en -beheer in het veld.

ELISTECH
GEOMEMBRANE LEAK DETECTION

eRaptor 2.0

Datasheet NL 24/11/2025

Technische specificaties

	PRO	PRO GPS	PRO RTK
• **Naam**	eRaptor 2.0 PRO	eRaptor 2.0 PRO GPS	eRaptor 2.0 PRO RTK
• **Gewicht (apparaat)**	3,0kg	3,0kg	3,0kg
• **Afmetingen (apparaat)**	1.000mm x 1.637mm x 245mm	1.000mm x 1.637mm x 245mm	1.000mm x 1.637mm x 245mm
• **Batterijcapaciteit**	95Ah	95Ah	95Ah
• **Batterijduur (één lading)**	Tot 14 uur	Tot 20 uur	Tot 20 uur
• **Opladen**	20V / 0,8A	20V / 1,2A (snelopladen)	20V / 1,2A (snelopladen)
• **USB-C opladen**	Ja	Ja	Ja
• **Snel opladen (5 minuten)**	Nee	Biedt een extra 25 minuten	Biedt een extra 25 minuten
• **Omgekeerde lading**	Nee	Ja	Ja
• **Connectiviteit**	Bluetooth, Wi-Fi	Bluetooth, Wi-Fi	Bluetooth, Wi-Fi
• **Mobiele app**	Basisfuncties	GPS-coördinatieregistratie, rapportagebeheer	RTK GPS, rapportagebeheer
• **GPS-nauwkeurigheid**	-	Tot 2 m	Tot 5 cm
• **Aarding**	150m kabel	150m kabel	150m kabel
• **Bescherming**	Aardingsregeling	Aardingsregeling	Aardingsregeling
• **Beeldscherm**	Full-color IPS, 1.000 nits	Full-color IPS, 1.000 nits	Full-color IPS, 1.000 nits
• **Kalibratiecertificaat**	Ja	Ja	Ja
• **Ergonomie**	Luchtig, geventileerd handvat	Luchtig, geventileerd handvat	Luchtig, geventileerd handvat

Accessoires

	Naam	Gewicht
Inbegrepen eRaptor PRO	• Elektroden 1.000 mm	670g
	• eCable 150	2.920g
	• USB-C oplader 35W met kabel 2m	240g
	• Beschermende IP68-behuizing	9.600g
	• Kalibratiecertificaat	-
Optioneel	• Mobiele app ① ②	-
	• RTK-kit ②	940g
	• Statief ②	9.300g
	• eHolder ②	
	• eCable 6	130g
	• Elektroden 1.500 mm	840g
	• Neopreenelektroden met wielen	2,410g
	• Marker 15mm	50g
	• Grote navulling voor stiften	100g
	• Vervangende tips voor markers 15mm	25g
	• eListex geleidende onderlaag	7.300g

Verpakkingsafmetingen en gewicht

eRaptor PRO en PRO GPS

- **eRaptor:** 1.160 mm x 435 mm x 175 mm 13.500 g
- **eCable 150:** 375 mm x 300 mm x 195 mm 3.300 g

eRaptor PRO RTK

- **eRaptor:** 1.160 mm x 435 mm x 175 mm 13.500 g
- **eCable 150:** 375 mm x 300 mm x 195 mm 3.300 g
- **RTK-kit:** 280 mm x 275 mm x 95 mm
- **Driepoot:** 1.040 mm x 180 mm x 180 mm
- **eHolder:** 145 mm x 115 mm x 75 mm

Certificeringen en goedkeuringen

- **ASTM-normen:**
  D7953
  D7240
- **CE goedgekeurd**
- **RoHS-conform**

Legende ① Inbegrepen PRO GPS ② Inbegrepen PRO RTK

Garantie: 4 jaar. Alleen geldig bij reguliere kalibratie.