



## Drone inspectie

Tecson Inspections beschikt over een drone die uitsluitend wordt ingezet voor inwendige inspecties in gevaarlijke en moeilijk toegankelijke ruimten zoals (opslag)tanks, vaten en leidingen. Omdat de drone alleen inwendig wordt ingezet, hoeft er geen ROC (-light) vergunning bij het Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT) aangevraagd te worden. Ook is het niet nodig om een vluchtplan in te dienen bij Luchtverkeersleiding Nederland (LVNL). Omdat alleen rekening gehouden dient te worden met de geldende veiligheidsvoorschriften en werkvergunningen van de klant, is de voorbereidingstijd veel korter dan bij een uitwendige drone inspectie.

### Elios

De Elios is de eerste botsingtolerante drone die speciaal is ontworpen voor de inwendige inspectie van de meest ontoegankelijke plaatsen. Het beschermende frame is gemaakt van koolstofvezel met een zachte coating die botsingen met een snelheid van maximaal 4 m/s kan opvangen. De Elios is uitgerust met een Full HD-camera en een warmtecamera op een draaibare kop. Het ingebouwde LED-verlichtingssysteem past de lichtstraal automatisch aan aan de hellingshoek. De Elios wordt bestuurd via het Elios Ground Station die uit een afstandsbediening, tablet en een grondbedieningstoepassing bestaat. Dit station voorziet de piloot van een live SD videostream en de informatie en bedieningselementen die nodig zijn om de Elios efficiënt en veilig te bedienen.

### Specificaties

<b>Diameter</b>	400 mm. (16")
<b>Startgewicht</b>	700 gram
<b>Klimsnelheid</b>	1.5 m/s (normale modus) 2.5 m/s (professionele modus)
<b>Vliegsnelheid</b>	6.5 m/s (normale modus) 9 m/s (professionele modus)
<b>Aandrijvingen</b>	4 elektrische borstelloze motoren
<b>Accu</b>	Lithium-Polymeer accu; 2800 mAh, 33.08W
<b>Bereik</b>	Tot 500 meter in directe zichtlijn
<b>Vliegtijd</b>	Tot 10 minuten (accuwissel < 1 minuut)
<b>bedrijfstemp.</b>	Tussen 0° en 50° C

### Camera's

	Full HD camera	Thermische camera
<b>Resolutie</b>	1920 x 1080 at 30 fps	160 x 120 at 9 fps
<b>Pan view</b>	130°	56°
<b>Tilt view</b>	75°	42°
<b>Totale view</b>	215°	108°

### Voordelen

- 100% veilig; fysieke betreding niet meer noodzakelijk
- in 100% toxische omgeving mogelijk
- kostenbesparend
- tijdsbesparend
- moeilijk toegankelijke ruimten bereikbaar

