

P R O D U C T   D A T A S H E E T   ·   Q U A D R U P E E D  
Z W A R E   B R A N D B L U S R O B O T

# PROMETHEA

Quadruped Multimissioneel Platform voor Zware Tactische Inzet



**Het zwaarste, meest volledige en capabelste platform in de Salamandra TWI-lijn.**

De PROMETHEA is een quadruped zware brandblusrobot ontwikkeld voor de meest veeleisende operationele scenario's. Het platform levert maximale bluskracht op locaties die voor personeel volledig ontoegankelijk zijn, aangevuld met geïntegreerde verkenning- en detectiecapaciteit voor realtime situatiebewustzijn aan de commandopost.

De PROMETHEA betreedt zones die voor personeel volledig ontoegankelijk zijn en levert tegelijkertijd maximaal blusvermogen en realtime sensordata aan de commandopost.

## K E R N M E R K E N

0 1

### Geïntegreerde Multimissie

Zware geïntegreerde blusmodule als primaire functie, aangevuld met verkenningmodule voor realtime situatiebewustzijn. Geen modulewissel vereist.

0 2

### Zwaar Tactisch Chassis

Quadruped loopvermogen op volledig terrein, klimt obstakels tot 40 cm, traptrede tot 20 cm. Drie bewegingsmodi.

0 3

### Realtime Situatiebewustzijn

LiDAR 3D-kaartopbouw, 9-gassendetectie, thermisch beeld en NVIDIA 100 TOPS rekencapaciteit geïntegreerd.

## T E C H N I S C H E   S P E C I F I C A T I E S   C H A S S I S

Gewicht (zonder batterij/module)	Max. 60 kg
Afmetingen staand (L x B x H)	Min. 1000 x 490 x 600 mm
Batterijcapaciteit	Min. 30 Ah, 72 V nominaal
Kruissnelheid	Min. 3,5 km/h
Maximale snelheid	Min. 13 km/h
Maximale klimhoek	Min. ±40 graden
Maximale obstakelhoogte	Min. 40 cm
Maximale traprede	Min. 20 cm
Operatieduur	Min. 2,5 uur (standaardbelasting)
Rijbereik	Min. 15 km (standaardbelasting)
Oplaadtijd	Max. 2 uur
Draagcapaciteit (volledig terrein)	Min. 20 kg
Beschermingsklasse	Min. IP65
Werktemperatuur	Min. -20 tot +50 °C
Bewegingsmodi	Lopen, kruipen, rennen

## T E C H N I S C H E   S P E C I F I C A T I E S   B L U S L A D I N G

Debiet waterkanon	Min. 600 liter per minuut
Werkdrukken	0,4 MPa (laag) en 0,8 MPa (hoog)
Waterkanonbereik	Min. 35 meter
Slangsleepcapaciteit	Min. 30 meter
Zwenkhoek	Min. ±20 graden (via gewrichtsmotor)
Elevatie	10 tot 70 graden
Horizontale rotatie	Min. ±30 graden
Zelfbesproeiing	Geïntegreerd
Ontkoppeling	Handmatig en automatisch, inclusief noodhendel

## T E C H N I S C H E   S P E C I F I C A T I E S V E R K E N N I N G S M O D U L E

Reken capaciteit	Min. 100 TOPS (NVIDIA-platform)
Cameraresolutie zichtbaar	Min. 1080P

Infrarood resolutie	Min. 384 x 288 pixels met temperatuurmeting
Temperatuurbereik IR	0 tot 500 graden Celsius
LiDAR	Realtime 3D-kaartopbouw tijdens rijden
3D/2D-weergave	Schakelbaar via afstandsbediening
Gasdetectie	9 gangbare gassen, waaronder brandbaar en TVOC
Luchtstroom	Richting en snelheid detecteerbaar
3D-snijvlakweergave	9 gassen, temperatuur en luchtstroom in 3D-model
Automatische terugkeer	Eendruks functie
Modulebehuizing	Hoogwaardig metaal, slagvast en valbestendig

## B E S T U R I N G E N B E D I E N I N G

Gewicht afstandsbediening	Max. 1,5 kg
Bedieningsapp	Dedicated robot-app, alle functies geïntegreerd
Cameraweergave	Schakelbaar: infrarood, zichtbaar licht en gecombineerd
Realtime statusweergave	Ja, via app

## T O E P A S S I N G S G E B I E D E N

<p><b>Brandweer</b></p> <p>Zware offensieve brandbestrijding in brandende gebouwen en ontoegankelijke zones, zonder inzet van personeel.</p>	<p><b>Defensie</b></p> <p>Zware tactische verkenning, EOD-ondersteuning en bewaking van kritieke infrastructuur.</p>	<p><b>CBRN</b></p> <p>Detectie en neutralisatie in chemische, biologische, radiologische en nucleaire omgevingen.</p>
<p><b>USAR</b></p> <p>Slachtofferdetectie en vrijmaking in ingestorte structuren met gecombineerde sensor- en bluslading.</p>	<p><b>Politie / ME</b></p> <p>Zware observatie en interventie bij hoge dreigingsniveaus en gebarricadeerde situaties.</p>	<p><b>Commandoondersteuning</b></p> <p>Realtime 3D-situatiebeelden, gasdetectie en thermische data rechtstreeks naar de commandopost.</p>

## Informatie of demonstratie aanvragen

Salamandra TWI B.V. · [info@salamandratwi.nl](mailto:info@salamandratwi.nl) · [www.salamandratwi.nl](http://www.salamandratwi.nl)