H3D

GammAware 3D Radiation Imaging

3D-radiologisk kartläggning

Tillägg till H3D:s avbildande system som överlagrar strålningshotspots på en 3D-modell av det kartlagda området.



Kartläggningsmetod
SLAM, samtidig lokalisering och kartläggning [1]

Kompatibilitet
H-serien (t.ex. H100/H400/H420) och M-serien (t.ex. M100/M400) [1]

Visualisering
Strålningshotspots överlagras på områdets 3D-modell [1]

Specifikationer

DETEKTOR

Detektor	H3D:s detektormoduler: M100 eller M400 (M-versionen); H100, H400 eller H420 (H-versionen)	[2]

PROGRAMVARA & DATA

Skärmningsanalys	Kan aktiveras: utvärdering av skärmning	[1]

ANSLUTNING & GRÄNSSNITT

Kommunikation	Ethernet eller Wi-Fi	[2]
Skärm	8-tums HD-surfplatta, 1280 × 800	[2]

STRÖM & BATTERI

Batteritid	1,0 h per batteri vid kontinuerlig kartläggning; batterierna kan bytas under drift	[2]
Strömförsörjning	24 V, <70 W (kontinuerlig kartläggning)	[2]

MEKANIK

Mått	M-versionen med detektor: 50,5 × 19,1 × 21,3 cm; H-versionen: sensorpaket 37 × 14,4 × 32,5 cm, beräkningsenhet 20,3 × 10,1 × 17,7 cm	[2]
Vikt	M-versionen med detektor: 6,0 kg; H-versionen: sensorpaket 2,3 kg, beräkningsenhet 2,7 kg	[2]

MILJÖ & KLASSNING

Drifttemperatur	−20 till +50 °C (start och drift)	[2]
IP-klass	IP67 (utom delar som kunden själv kan byta)	[2]

ALLMÄNT

Kartläggningsmetod	SLAM, samtidig lokalisering och kartläggning	[1]

Kompatibilitet	H-serien (t.ex. H100/H400/H420) och M-serien (t.ex. M100/M400)	[1]
Visualisering	Strålningshotspots överlagras på områdets 3D-modell	[1]
Navigering	Virtuell navigering i framställda bilder och strålningskartor	[1]
Dosplanering	Kan aktiveras: verktyg för ALARA-dosuppskattning utifrån tid och rörelse	[1]
Användning	Arbetsplanering och karakterisering för avfallstransport/lagring	[1]

Källor

[1] **GammAware – 3D Radiation Imaging**
H3D · product-page · GammAware.php intro; GammAware.php 'Compatibility'; GammAware.php 'Capabilities' · kontrollerad 2026-10-16
https://h3dgamma.com/GammAware.php

[2] **GammAware 3D Radiation Imaging – Specifications**
H3D · datasheet · p. 2, GammAware Specifications – Radiation Detector Module (M and H); p. 2, GammAware Specifications – Battery Life; p. 2, GammAware Specifications – Power Input · kontrollerad 2026-10-16
https://h3dgamma.com/GammAwareSpecs.pdf

Varje värde är hämtat från tillverkarens eget dokument; siffran efter värdet hänvisar till källistan. Kontrollera alltid mot senaste datablad inför beställning.

Uppgifterna kommer från tillverkarens publicerade dokument. Tillverkaren kan ändra specifikationer; aktuell konfiguration och prestanda bekräftas i offert.