

Leica TRM

Redskapsgjenkjenning

Datablad



Integrering med maskinkontroll

Bruk verktøygjenkjenning til å velge riktig redskap til gravemaskinen eller hjullasteren automatisk. Modulene for gjenkjenning av redskap monteres på gravemaskinskuffer og tiltrotatorer. Hub-en i førerhuset registrerer og sender signaler til maskinstyringsløsningen når skuffen demonteres, velger en ny skuffe og sender advarsler hvis man velger en skuffe som ikke er kalibrert.



Bluetooth® med lav effekt

Hub-en for redskapsgjenkjenning i førerhuset kommuniserer med modulene for redskapsgjenkjenning via Bluetooth®. Den batteridrevne TRM-modulen sender et unikt ID-symbol på 6 byte trådløst med BTLE-protokollen. Hub-en mottar signalene for hvilket redskap som brukes, og dataene sendes til maskinstyringsløsningen. Bluetooth med lav effekt gir betydelig lavere strømforbruk med om lag samme kommunikasjonsrekkevidde.



Skalerbarhet

Systemet for gjenkjenning av redskap støtter skuffer, standard tiltskuffer og avtakbare tiltrotatorer. Redskapsgjenkjenningen støttes for iXE3 gravemaskinløsninger og iGW3 hjullasterløsninger. Settet inneholder en hub, kabler og 1-10 moduler for redskapsgjenkjenning, som kan velges ut fra kundens behov.

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems



MILJØSPESIFIKASJONER

HUB FOR REDSKAPSGJENKJENNING

MODUL FOR REDSKAPSGJENKJENNING

Vann- og støvtetthet	IP50 (ifølge IEC60529)	IP67 (ifølge IEC60529)
Driftstemperatur	-40 °C - 70°C	-40 °C - 70°C
Lagringstemperatur	-40 °C - 85 °C	-40 °C - 85 °C
Luftfuktighet	IEC60068-2-30 IEC60068-2-78	IEC60068-2-30 IEC60068-2-38 IEC60068-2-78
Vibrasjon	IEC60068-2-64	I/T
Støt	IEC60068-2-27, 500m/s ² - 6msek	IEC62262, IK09, 10 joule
Fall	IEC60068-2-31	IEC60068-2-31
MEKANISKE SPESIFIKASJONER		
Vekt	180 g	90 g
Mål	165 x 43 x 79 mm (LxBxH)	84 x 64 x 20 mm (LxBxH)
Materiale	PA6	PC/PBT
Farge	Svart	Svart
Overflatebehandling	Matt svart	Matt svart
SAMSVAR		
CE	2014/53/EU RED	2014/53/EU RED
FCC	Del 15, klasse B	Del 15, klasse B
RoHs	2011/65/EU	2011/65/EU
WEEE	2012/19/EU	2012/19/EU
STANDARDS		
Standarder	ISO 13766-1:2018 Masseforflytningsmaskiner og maskiner for bygge- og anleggsvirksomhet – EMC ETSI EN 300 328 V2.1.1 Sendesystemer som bruker bredbånd ETSI EN 301 489-1 V2.1.1, ETSI EN 301 489-17 V3.1.1 Elektromagnetisk kompatibilitetsstandard (EMC) for radioutstyr og -tjenester EN 60950-1:2006+A1:2010/A12:2011/ A2:2013/AC1:2011 Informasjonsteknologiutstyr – Sikkerhet EN 50581:2012 Begrensning av farlige stoffer	
ELEKTRISK		
Nominell spenning	12 og 24 V	3,6 V
Spenning	7,5-36 V	1,8-3,6 V
Strømforbruk/batterilevetid	Standby 12 V-system: Opptil 100 mA Standby 24 V-system: Opptil 55 mA	Driftstid med ett batteri: Opptil 5 år avhengig av bruk og miljø
CAN-termineringsmotstand	Valgbar programvare 120 Ω, 600 Ω, ikke terminert	-