

Leica TRM

Skovlgenkendelse

Datablad



Integration med maskinstyring

Brug skovlgenkendelse til automatisk at vælge det rigtige udstyr til din gravemaskine eller hjullæsser. Skovlgenkendelsesmoduler monteres på gravemaskinens skovle og tiltrotatorer. Hubben i førerhuset registrerer udstyret og sender signaler til maskinstyringsløsningen, når skovlen tages af, og når en ny skovl vælges. Hvis der vælges en skovl, som ikke er kalibreret, sendes der en advarsel.



Kommunikation via lavenergi Bluetooth®

Skovlgenkendelses-hubben i førerhuset kommunikerer via Bluetooth® med skovlgenkendelses-modulerne. Det batteridrevne TRM-modul leverer trådløst et entydigt ID-symbol på 6 byte ved hjælp af BTLE-protokollen. Hubben modtager signaler om det anvendte udstyr, og data overføres til maskinstyringsløsningen. Bluetooth lavenergi giver betydelig lavere strømforbrug med samme rækkevidde for kommunikationen.



Skalerbarhed

Skovlgenkendelsessystemet understøtter skovle, standard-tiltskovle og aftagelig tiltrotatorer. Skovlgenkendelsen understøttes af iXE3-løsninger til gravemaskiner og af iGW3-løsninger til hjullæssere. Et sæt indeholder en hub, kabler og 1-10 skovlgenkendelses-moduler, som kan vælges efter kundens behov.

leica-geosystems.dk



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems





MILJØDATA	SKOVLGENKENDELSESHUB	SKOVLGENKENDELSESMODUL
Vand- og støvklassefikation	IP50 (iht. IEC60529)	IP67 (iht. IEC60529)
Driftstemperatur	-40° - 70°C	-40° - 70°C
Opbevaringstemperatur	-40° - 85°C	-40° - 85°C
Luftfugtighed	IEC60068-2-30 IEC60068-2-78	IEC60068-2-30 IEC60068-2-38 IEC60068-2-78
Vibration	IEC60068-2-64	---
Slagpåvirkninger	IEC60068-2-27, 500 m/s ² - 6 msek	IEC62262, IK09, 10 joule
Fald/Tab	IEC60068-2-31	IEC60068-2-31
MEKANISKE DATA		
Vægt	180 g	90 g
Mål	165 x 43 x 79 mm (LxBxH)	84 x 64 x 20 mm (LxBxH)
Materiale	PA6	PC/PBT
Farve	Sort	Sort
Overfladebehandling	Sort mat	Sort mat
OVERENSSTEMMELSE		
CE	2014/53/EU RØD	2014/53/EU RØD
FCC	Del 15, klasse B	Del 15, klasse B
RoHs	2011/65/EU	2011/65/EU
WEEE	2012/19/EU	2012/19/EU
STANDARDE		
Standarder	ISO 13766-1:2018 Jordflytningsmaskiner samt bygge- og anlægsmaskiner – Elektromagnetisk kompatibilitet ETSI EN 300 328 V2.1.1 Bredbånds-transmissionssystemer ETSI EN 301 489-1 V2.1.1, ETSI EN 301 489-17 V3.1.1 Standard for elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) for radioudstyr og -tjenester EN 60950-1:2006+A1:2010/A12:2011/ A2:2013/AC1:2011 Informationsteknologiudstyr – Sikkerhed EN 50581:2012 Begrænsning af farlige stoffer	
ELEKTRISK		
Nominal spænding	12 og 24 V	3,6 V
Forsyningspænding	7,5-36 V	1,8-3,6 V
Strømforbrug/batterilevetid	Standby 12 V-system: Op til 100 mA Standby 24 V-system: Op til 55 mA	Driftstid med et enkelt batteri: Op til 5 år afhængigt af anvendelse og miljø
CAN-termineringsmodstand	Software valgbat 120 Ω, 600 Ω, ikke termineret	-