

# HSR-10

Tragbares, berührungsloses Radar für mobile, spontane Messung der oberflächlichen Geschwindigkeit



Der HSR-10 mobile Radarsensor ist ein Messgerät zur berührungslosen Bestimmung der Fließgeschwindigkeit von offenen Flüssen und Kanälen. Der Sensor erfasst die Oberflächenströmungsgeschwindigkeit nach dem Prinzip der Doppler-Frequenzverschiebung.

Aufgrund der berührungslosen Messmethode ist der HSR-10 ideal für den Einsatz bei hohen Geschwindigkeiten, turbulenten Strömen und schwer zugänglichen Flüssen. Das Gerät ist ökologisch verträglich und unschädlich für das Wasser. Messwerte werden komfortabel per WLAN vom Sensor zur Empfangseinheit übertragen.



## FEATURES

- Berührungslose Messung verhindert Verschmutzung und Beschädigung, Sensor wartungsfrei
- Handliches Kompaktradar für sichere und schnelle Messungen
- Qualitätsanalyse und einfache Benutzeroberfläche
- Sensorselbstprüfung mit Status- und Fehlerausgabe.
- 3-Punkt-Kalibrierungszertifikat für die Geschwindigkeit.
- Sommer Messtechnik ANR: fortschrittliches Rauschreduzierungssystem

## Versionen

Art	Version
22350	HSR-10 tragbares Oberflächenradar-Paket

## Lieferumfang

Anzahl	Art	Name
1	22348	HSR-10 tragbares berührungsloses Radar
1	22427	Ladegerät für Makita Akkus
1	22351	HSR-10 Koffer

## Zubehör

Art	Zubehör
22432	Akku Makita BL1830 3Ah
22433	Akku Makita BL1820 2Ah

## Spezifikationen

Hardware und Umgebungsbedingungen	
Spannungsversorgung	9...18V VDC; Verpolungsschutz, Überspannungsschutz
Batteriekapazität	2,0 Ah oder 3,0 Ah
Ladezeit	ca. 2 Std.
Outputs	WLAN, 2,4GHz (Übertragungsreichweite bis zu 50 m)
Betriebstemperatur	-40...60 °C (-40...140 °F)
Lagertemperatur	-40...85 °C (-40...185 °F)
Relative Feuchtigkeit	0...100 %
Schutzart	IP 65
Größe L x B x H (mit Batterie)	263 x 123 x 271 mm (10.35 x 4.84 x 10.66 in)
Masse	1.2 kg (2.71 lb) plus 0.6 kg (1.32 lb) Batterie
Koffergröße L x B x H	480 x 380 x 190 mm (18.9 x 14.9 x 7.5 in)
Koffergewicht (ohne Batterie)	4.74 kg (10.45 lb) plus 0.6 kg (1.32 lb) Batterie

Geschwindigkeit	
Messbereich	0,08...16 m/s praktischer Bereich (abhängig von den Wellen des Oberflächenwassers) 0.01...20 m/s technischer Bereich
Genauigkeit	± 0.01 m/s (METAS-zertifiziert)
Auflösung	1 mm/s

Geschwindigkeit	
Richtungserkennung	+/-
Messdauer	10 s
Messfrequenz	24 GHz (K-Band)
Abstand zur Wasseroberfläche	0.5...100 m (1.6...328.0 ft)
Rauschreduzierung	Sommer Messtechnik ANR (erweiterte Rauschreduzierung) basierend auf der Analyse des Geschwindigkeitsspektrums

Besonderheiten	
Datenqualität	Interne Ausgabe des Messqualitätswertes bei jeder Messung