HydroTab

Strömungsmessrechner

Durchfluss | Oberflächenwasser

Allgemeine Beschreibung

Der **Strömungsmessrechner HydroTab** ist ein Android-Tablet, ausgestattet mit der Software HydroTab. Er wurde speziell **für den Einsatz in rauen und nassen Umgebungen** entwickelt. Er ermöglicht die **direkte Messung der Fließgeschwindigkeiten** und die Erfassung, Berechnung, Speicherung, Anzeige und E-Mail-Übermittlung Ihrer **vollständigen Pegeldaten**.

HydroTab ist mehr als nur ein Zählgerät mit einem Speicher für Messflügel: Es ist ein Mess-Computer, der den **Gesamtabfluss eines Fließgewässers aus direkten Geschwindigkeitsmesspunkten und Abstands- und Tiefenmessungen ermittelt**. Aufgezeichnete Daten und berechnete Ergebnisse können zur weiteren Verarbeitung per E-Mail an eine zentrale Stelle gesendet werden.

Über **Bluetooth®** kommuniziert HydroTab direkt mit den KISTERS-Zählgeräten für Messflügel CMCbt (siehe Rückseite), CMCSp, PVD200 und Magna Rod (CMC). Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website oder auf Anfrage.

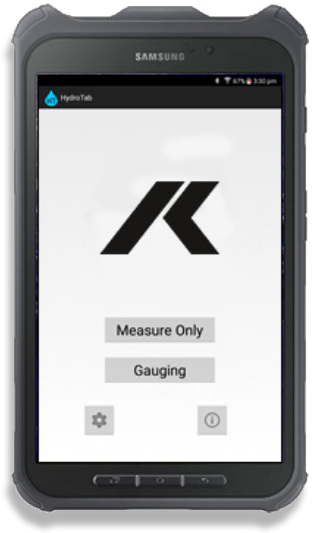
Anwendungsbereiche

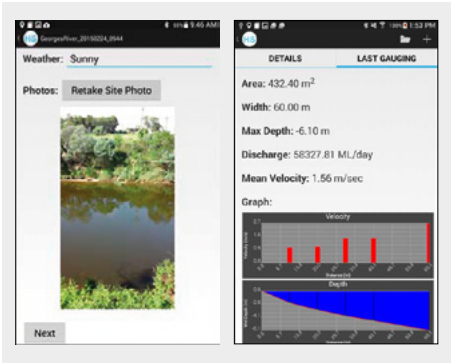
HydroTab ist das Gerät Ihrer Wahl für:

- Punktmessungen der Fließgeschwindigkeit
- Berechnung des Gesamtabflusses vor Ort

Leistungsmerkmale

- Tablet (Android)
  - Wasserdichtes und stoßfestes Gehäuse (IP68)
  - Touchscreen mit farbigem, auch bei Sonnenlicht ablesbarem Display
  - Niedriger Stromverbrauch
  - (bis zu 11 Stunden Akkulaufzeit)
- Software
  - Auswahl verschiedener Verfahren zur Abflussberechnung: Mid-Section oder Mean-Section.
  - Einstellungen für Messflügel/Flügelschaufeln
  - Metrische und imperiale Einheiten
  - Grafische Zusammenfassung von Abflussmessungen: Geschwindigkeit je Messabschnitt und Profil, berechnete Werte
  - Kalibrierungsformeln für beliebig viele Flügelschaufeln
  - 1, 2 oder 3 Kalibrierfunktionen je Flügelschaufel
  - Bis zu 100 Lotrechten pro Messstelle und bis zu 11 Geschwindigkeitsmessungen je Lotrechte
  - Sprachen: Englisch, Spanisch
  - Software-Updates sind über die Website von KISTERS verfügbar
  - Software ohne Tablet erhältlich





KISTERS

Technische Daten

Stromversorgung	– Akku: wiederaufladbar, 5,05 Ah – Akkulaufzeit: bis zu 11 Stunden – Ladegerät: Netzladegerät und Kfz-Ladegerät
Mechanische Eigenschaften	– Abmessungen: 130 mm × 230 mm × 14 mm – Gewicht: 500 g – Wasserdichtes Gehäuse: Schutzart IP68, tauchfähig bis 1 m für 30 Minuten – Stoßfestes Gehäuse: widersteht Stürzen aus bis zu 1,2 m – Betriebstemperatur: -20 °C bis +60 °C – Luftfeuchtigkeit: 0–100 %
Elektronische Eigenschaften	– Prozessor: Octa-Core, 2,7 GHz – Speicher: 64 GB – RAM: 4 GB – Betriebssystem: Android – Display: 8 Zoll, 1920 × 1200, mit kapazitivem Touchscreen – Bluetooth®: mindestens v4.0 zur Kommunikation mit Messflügeln – GPS – Kamera: 13 Megapixel
Lieferumfang	– Standard: Tablet und Software (optional: Software ohne Tablet) – Nicht im Lieferumfang enthalten: Zählgerät für Messflügel (z. B. CMCbt, siehe unten)

Zubehör



CMCbt: Zählgerät für Messflügel, das über Bluetooth® einen beliebigen rotierenden mechanischen Messflügel mit einer Benutzeroberfläche wie HydroTab verbindet. Klein, kompakt, einfach, 100 % wasserdicht, selbstkalibrierend.



OSSB1: Der Universal-Messflügel OSSB1 ist ein weltweit anerkanntes Instrument zur Geschwindigkeitsmessung in offenen Kanälen. Es besteht aus hochwertigem 316-er Edelstahl und ist für extremste Umgebungen geeignet.



OSSPC1: Das Miniaturmodell OSSPC1 ist ein weltweit anerkannter Messflügel zur Geschwindigkeitsmessung in flachen offenen Kanälen. Das aus strapazierfähigen Materialien gefertigte Modell OSSPC1 eignet sich für extreme Umgebungsbedingungen.



Red Back:
Der RB1 ist ein Messflügel in Becherform. Sein fortschrittliches Kontaktschaltsystem ermöglicht die Messung des Durchflusses in Bächen, offenen Kanälen, Leitungen und Meeren mit hoher Genauigkeit und Wiederholbarkeit.

Weitere Ausrüstung und maßgeschneiderte Lösungen
KISTERS bietet ein breites Portfolio an Geräten und Ausrüstung für die Durchfluss- und Abflussüberwachung. Es reicht von Messtechnik wie mechanischen und berührungslosen Sensoren über Installations- und Einsatzhilfen wie Winden, Brückenkrane und Ausleger bis hin zu Schleppsystemen und Seilkrananlagen. Darüber hinaus bietet KISTERS maßgeschneiderte Lösungen für spezielle Anwendungen. Dabei werden KISTERS-Produkte, Komponenten von Drittanbietern, technisches Engineering-Know-how sowie hydrologische und hydrometrische Erfahrung kombiniert.

Für Rückfragen stehen wir gerne zur Verfügung.

Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Gewichts- und Maßangaben sind Richtwerte. - © 2024 KISTERS AG | Version: 2026-06

KISTERS Australien | sales@kisters.com.au | kisters.com.au
KISTERS Europa | hydromet.sales@kisters.eu | kisters.eu
KISTERS Lateinamerika | sales@kisters-latam.com | kisters-latam.com
KISTERS Neuseeland | sales@kisters.co.nz | kisters.co.nz
KISTERS Nordamerika | kna@kisters.net | kisters.net

KISTERS