

Tragbares Kalibriergerät für Regenmesser mit Kippwaagen

Meteorologie

Allgemeine Beschreibung

Das **tragbare Kalibriergerät FCD** (Field Calibration Device) von KISTERS prüft Regenmesser im Feld auf ihre Messgenauigkeit. Mit dem **tragbaren und leichten** Gerät können Techniker:innen im Außendienst Funktionsprüfungen und Verifizierungen an beliebigen Regenmessern direkt vor Ort durchführen. Der Einsatz des FCD **spart Zeit und reduziert Kosten**, da Regenmesser mit Kippwaagen für die Kalibrierung am Einsatzort verbleiben können; so entfallen Demontage und Transport. Dadurch werden Aufwand und Ausfallzeiten auf ein Minimum reduziert.

FCD prüft, ob ein Regenmesser genaue

Messwerte liefert: Es gibt ein bestimmtes Wasservolumen in den Auffangtrichter des Regenmessers ab. Anschließend muss die Anzahl der Kippvorgänge gezählt und mit den enthaltenen Kalibriervorgaben abgeglichen werden. Die beim Entleeren des FCD-Wasservorrats erzeugten Kippvorgänge können auf folgende Weise gezählt werden:

- manuell durch Abhören der Kippvorgänge
- über einen Daten-Logger
- am genauesten und komfortabelsten: durch Anschluss des CMCbt Bluetooth®-Konverters (optional) und Nutzung der FCD-App auf einem Android-Gerät (kostenloser Download)

Beachten Sie: Daten-Logger, FCD-App und weiteres nützliches Zubehör sind bei KISTERS erhältlich. Weitere Informationen finden Sie auf der Rückseite oder auf Anfrage.

Anwendungsbereiche

- Außendienst
- Vor-Ort-Einsätze
- Wartung

Leistungsmerkmale

- Kompakt, leicht und tragbar, verpackt in einem robusten Transportkoffer
- Korrosionsbeständig, gefertigt aus Edelstahl, Neusilber und UV-beständigem Kunststoff (Delrin)
- Keine Wartung erforderlich
- Konstruiert auf Basis des KISTERS-Laborkalibrators, gemäß dem Kalibrierverfahren des Australian Bureau of Meteorology (BOM)
- Einsetzbar für Regenmesser mit Kippwaagen von Drittanbietern mit Auffangflächen von 200 mm oder 203 mm Durchmesser, Modelle FCD-314 und FCD-653



TB340A: Laborkalibrierungsgerät für Regenmesser mit Kippwaagen

Das TB340A verwendet Wägezellentechnologie zur massenbasierten Wasserdosierung und gewährleistet dadurch eine hohe Kalibrierengenauigkeit und Wiederholbarkeit. Die integrierte SPS ermöglicht die gleichzeitige Kalibrierung von bis zu zwei Kippwaagen-Regenmessern.

Technische Daten

Material	- Gehäuse: synthetisches thermoplastisches Harz (Polycarbonat) - Düse: Delrin und Neusilber - Entlüftung: Edelstahl - Adapter: Delrin
Kapazität	- Modell FCD-314: 314 ml (zur Verwendung mit TB3, TB4, TB6, TB7) - Modell FCD-653: 653 ml (zur Verwendung mit TB3, TB4, TB6, TB7) - Modell FCD-730: 730 ml (zur Verwendung mit HS-305, TB300, TB305)
Düse	50 mm/h, 100 mm/h, 200 mm/h oder 300 mm/h
Transportkoffer	Robuster Transportkoffer mit strapazierfähigem Schaumstoff
Abmessungen im Koffer	400 x 250 x 95 mm
Abmessungen und Gewicht im verpackten Zustand	- FCD-314: 1,8 kg, 400 x 250 x 95 mm (BxTxH) - FCD-653: 2,4 kg, 400 x 250 x 95 mm (BxTxH) - FCD-730: 2,6 kg, 455 x 330 x 152 mm (BxTxH)
Lieferumfang	- Eine Düse enthalten, zusätzliche Düsen mit unterschiedlichen Durchflussraten optional erhältlich - Kalibriervorgaben - Transportkoffer

Zubehör



Impulszähler CMCbt:

Der CMCbt ist ein Bluetooth®-Impulszähler, der eine Schnittstelle zwischen dem Ausgang des Reed-Schalters des Regenmessers und der Kalibrierungs-Software FCD-App bereitstellt.



FCD-App: Die FCD-App ist eine kostenlose Software, die von KISTERS entwickelt und unterstützt wird. Sie bietet die genaueste und einfachste Möglichkeit zur Datenerfassung bei der

Feldkalibrierung eines Regenmessers mit Kippwaage. Die App läuft auf jedem Bluetooth®-fähigen Android-Gerät, zum Beispiel auf dem kundeneigenen Tablet oder Smartphone. Die App wird in Verbindung mit dem KISTERS-Impulszähler CMCbt verwendet.



Regenmesser mit Kippwaagen (verschiedene Modelle):

Die Regenmesser mit Kippwaagen von KISTERS gelten weltweit als Standard für die Messung von Regen und Niederschlag in städtischen und ländlichen Umgebungen. Mit einer Auffangfläche von 200 mm Durchmesser und optional integriertem Siphonmechanis-

mus liefern sie über einen breiten Bereich von Niederschlagsintensitäten hinweg ein hohes Maß an Genauigkeit. Die Geräte sind robust, für raue Umgebungsbedingungen ausgelegt und nahezu wartungsfrei. Sie werden weltweit in der Meteorologie, Klimatologie, Hydrologie sowie in Messstationen zur Luftqualitätsüberwachung, im Umweltmonitoring, in Wasseraufbereitungsanlagen, an Staudämmen, Stauseen usw. eingesetzt.

Für Rückfragen stehen wir gerne zur Verfügung.

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