

Setzt neue Maßstäbe: DER EXPERTE FÜR DEN EXPERTEN



HYDROMETTE® CH 17



Die Hydromette® CH 17 ist ein multifunktionales Messgerät zur Erfassung von Holz-, Bau- und Luftfeuchte sowie Temperatur und Luftgeschwindigkeit.

Das robuste Touch-Display ermöglicht in Verbindung mit modernen Auswertungs- und Speichermöglichkeiten eine völlig neue Optionsvielfalt.

Im Bereich der Holzfeuchte-Messung werden je nach Holzstärke und -beschaffenheit verschiedene Widerstandsmesselektroden verwendet. Somit sind Präzisionsmessungen von Schnittholz (bis 180 mm Stärke), Span- und OSB-Platten, Furnieren, Hackschnitzeln und ähnlichen Schüttgütern möglich. Die automatische Temperaturkompensation korrigiert Messwerte abhängig von der Holztemperatur.



Für die zerstörungsfreie Feuchtemessung von Baustoffen (z.B. Estriche, Mörtel, Putze, Beton, Ziegel, Isolier- und Dämmstoffe) wird das kapazitive Messverfahren eingesetzt. Die zeitsparende Anwendungsweise eignet sich optimal für das Ermitteln von Leckagen oder für die Überwachung von Abtrocknungsprozessen in Neubauten oder bei Sanierungsarbeiten.



Zur Erstellung von exakten Feuchtigkeitsprofilen und für Tiefenmessungen in Baustoffen stehen spezielle Widerstandsmesselektroden für die verschiedenen Anwendungszwecke zur Verfügung.

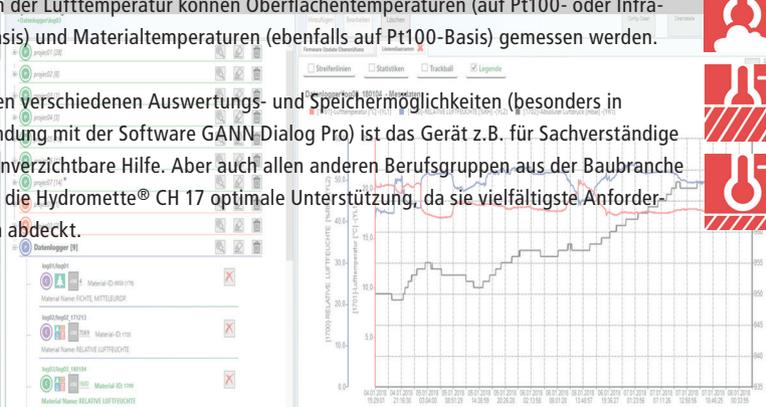
Luftfeuchte und Lufttemperatur werden mit den Sonden der Serie RF-T und RH-T erfasst, die mit hochwertigen Sensoren ausgestattet sind.



Neben der Lufttemperatur können Oberflächentemperaturen (auf Pt100- oder Infrarot-Basis) und Materialtemperaturen (ebenfalls auf Pt100-Basis) gemessen werden.



Mit den verschiedenen Auswertungs- und Speichermöglichkeiten (besonders in Verbindung mit der Software GANN Dialog Pro) ist das Gerät z.B. für Sachverständige eine unverzichtbare Hilfe. Aber auch allen anderen Berufsgruppen aus der Baubranche bietet die Hydromette® CH 17 optimale Unterstützung, da sie vielfältigste Anforderungen abdeckt.



HIGHLIGHTS & EIGENSCHAFTEN

- 3,5" TFT-Farbdisplay (Auflösung: 320 x 240 Pixel)
- Modernes Bedienkonzept: Bedienung über kapazitive Toucheingabe sowie haptische Silikon-Tasten
- Status-LEDs zeigen die verschiedenen Gerätezustände an
- Multifunktionsgerät für alle verfügbaren Anwendungsgebiete
- Lautsprecher
- Mini-USB-Anschluss
- Micro-SD-Kartenslot zur Nutzung einer externen Speicherkarte
- Integrierter Sensor zur Messung des absoluten Luftdrucks
- Kontextsensitive Hilfefunktion
- Screenshot-Funktion
- Individuelle Kennlinien für 250 Holzarten und für über 20 Baustoffarten
- Verarbeitung & Auswertung der Messdaten über die neue GANN Dialog Pro Software
- Stromversorgung: 6x 1,5 V AA-Batterien oder externe Stromversorgung über USB (Anschluss einer Powerbank möglich)
- Erfüllt die Anforderungen der EN 14080:2013 (Brettschichtholz, Balkenschichtholz) und EN 15497:2014 (Keilgezinktes Vollholz)

Modernes Bedienkonzept

Die Hydromette® CH 17 wird über ihr kapazitives Display sowie über haptische Tasten bedient.

Software-Updates über das Internet

Die Gerätesoftware kann mit Hilfe des PC-Programms GANN Dialog Pro aktualisiert werden, um einerseits neue Funktionen im Gerät freizuschalten, oder um andererseits Service-Patches zu installieren.

Verschiedene Software-Lizenzen

Für die Hydromette® CH 17 sind verschiedene Software-Lizenzen erhältlich. Diese unterscheiden sich im Funktionsumfang wie folgt:

	Basis	Advanced
Sprachauswahl	✓	✓
Einheitensysteme (metrisch/imperial)	✓	✓
Alarmwerte für Messgrößen	✓	✓
Screenshot-Funktion		✓
Basismessung	✓	✓
Listenmessung	✓	✓
Rastermessung mit Richtungseinstellung		✓
Mittelwertmessung	✓	✓
Datenlogger tabellarisch und graphisch		✓
Projekte und Chargen interner Speicher	✓	✓
Projekte und Chargen SD-Karte		✓

MESSFUNKTIONEN

Basismessung

Für einzelne Messungen ohne Projektzusammenhang. Im Beispiel erscheinen in der linken Hälfte des Displays Messdaten eines angeschlossenen TF-Sticks, rechts die Daten und Einstellungen einer Holzfeuchtemessung am Beispiel mitteleuropäischer Fichte.



Listenmessung

Messwerte können unkompliziert nacheinander abgespeichert werden (mit Datum und Uhrzeit). Die farbig hinterlegten Felder bieten zusätzliche Informationen (z.B. Min/Max).

The screenshot shows the 'LISTENANSICHT' screen with the following data:

Datum / Zeit	rel. Luftfeu.	Lufttemp.	Abs. Luftd.
8 22.10.18, 14:19	46.6%RH	27.3°C	990mbar
9 22.10.18, 14:19	44.7%RH	27.4°C	990mbar
10 22.10.18, 14:19	37.5%RH	27.4°C	990mbar
11 22.10.18, 14:19	30.6%RH	27.4°C	990mbar
12 22.10.18, 14:19	28.7%RH	27.3°C	990mbar
13 22.10.18, 14:19	23.7%RH	27.3°C	990mbar

Rastermessung

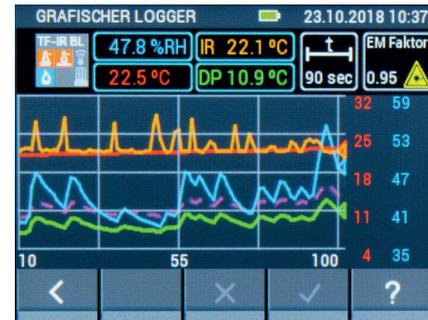
Die Hydromette® CH 17 ermöglicht die Darstellung von variablen Messrastern (max. 10x10). Abweichungen vom Mittelwert werden dabei farbig dargestellt.

The screenshot shows the 'RASTERANSICHT' screen with the following data:

	2	3	4	5	6
2	46.7	52.5	74.6	86.8	96.0
3	54.1	73.4	83.8	97.4	115.6
4	61.0	85.9	120.2	138.1	152.2
5	78.7	119.0	155.2	160.0	160.0
6	91.2	123.2	158.4	160.0	160.0

Grafische Log-Funktion

Ermöglicht einen schnellen Überblick über die gegebenen Bedingungen. Die Grafik kann nach der Messung gespeichert und zur späteren Auswertung genutzt werden. Die Abbildung zeigt verschiedene Klima-Daten sowie daraus resultierende Größen, wie zum Beispiel die Taupunkttemperatur.



Mittelwertmessung

Bietet die Möglichkeit, eine Tendenz (für Referenzwerte) aus bis zu 10 Messwerten zu erkennen. Somit wird die Durchführung von Vergleichsmessungen erleichtert.



Datenstruktur

Projekt > Charge > Messwert – Projekte und Chargen können individuell benannt werden, um die Messwerte zu strukturieren und zu verwalten.

The screenshot shows the 'PROJEKTARCHIV' screen with the following data:

Projekt 01: Schillerstr. 63	4
Projekt 02: Ditzingerstr. 99	1
Projekt 03: BVH Ludwigstr. 1	1



Datenlogger

Für längerfristige Klima-Überwachung (Luftfeuchte und Lufttemperatur) mit anschließender Auswertung über die GANN Dialog Pro Software. Bis zu 31 Tagen kann aufgezeichnet werden, die Anzahl der Messwerte ist abhängig vom eingestellten Intervall.



Menüführung in verschiedenen Sprachen

Die Menüführung ist aktuell in Deutsch und Englisch verfügbar. Die Sprache kann jederzeit geändert werden.



Screenshot-Funktion

Kein Fotografieren des Displays mehr nötig – erleichtert die Dokumentation der gemessenen Werte.

LUFTSTRÖMUNGSMESSUNG & REINRAUMANWENDUNG

In Kombination mit dem Luftgeschwindigkeitssensor LG-25 BL eignet sich die Hydromette® CH 17 ideal zur Messung kleinster Luftströmungen und zeichnet sich durch Langzeitstabilität, Richtungserkennung und schnelle Inbetriebnahme aus.

Eine Dokumentation der Messungen ist durch Speicherung der Messwerte mit Zeitstempel und Sensorseriennummer einfach zu erstellen.

Die Luftgeschwindigkeitssensoren sind mit ISO-Kalibrierzertifikat optional erhältlich.

Für Reinraumanwendungen ist zudem eine Hochpräzisionskalibrierung für den Bereich um 0,45 m/s möglich.



Ein Messgerät - vielfältige Messoptionen!



* Abbildung zeigt eine Auswahl an erhältlichem Zubehör

PC-SOFTWARE GANN DIALOG PRO

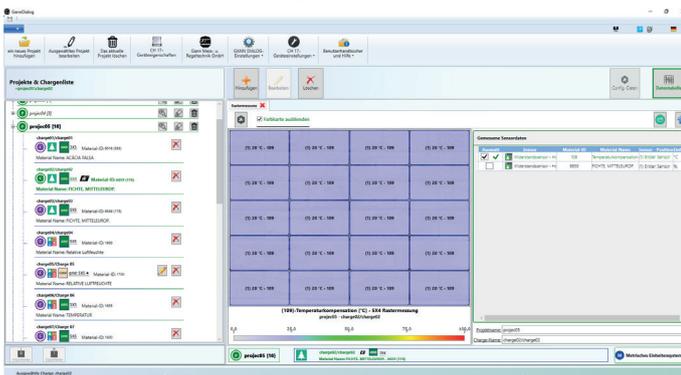
Programm zur Übertragung, Speicherung und Auswertung der Messdaten.

HIGHLIGHTS & EIGENSCHAFTEN

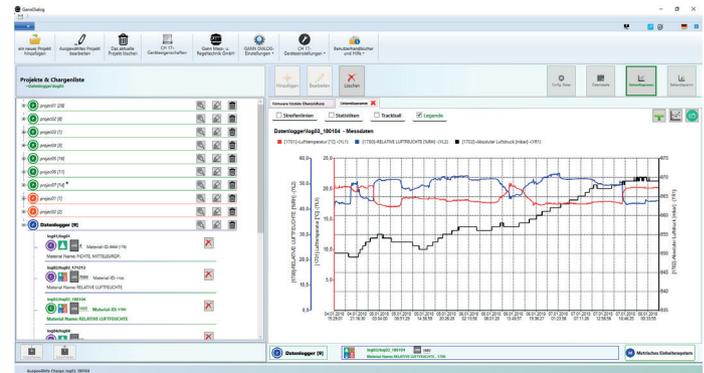
- Export von vorkonfigurierten Messparametern (GANN Dialog Pro -> CH 17)
- Import von Messdaten (GANN Dialog Pro <- CH 17)
- Lokale Messdatenarchivierung
- Automatische Backups von Messdaten
- Messdatenanalyse
- Export von Messdaten in Excel, Bild- oder CSV-Dateien
- Updates und Upgrades der Hydromette® CH 17-Gerätefirmware

FUNKTIONEN - BEISPIELE

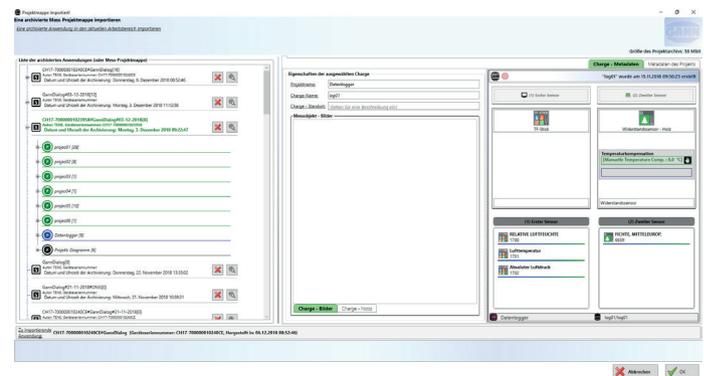
Auswertung der Rastermessung



Auswertung einer Klimaaufzeichnung inkl. Grafik



Nutzung des Datenarchives



Hinweis auf Hydromette® CH 17-Firmware-Updates

