

Klima-Reporter für Temperatur und Luftfeuchte

Autarker Datenlogger mit automatischen
Wochen oder Monatsberichten



15 min Messintervall **12 Monate** internes Archiv **PDF und CSV** automatischer Bericht

Der Klima-Reporter macht aus einzelnen Temperatur- und Feuchte-
werten eine lückenlose, nachvollziehbare Messreihe. Er arbeitet im
Akkubetrieb energiesparend, hält die Daten lokal vor und liefert die
fertige Auswertung automatisch per E-Mail.

**Geeignet für Archive, Sammlungen, Lager, Ausstellungen,
Technikräume, Labore und viele weitere überwachte Innenbereiche.**

Besondere Vorteile

- **Autarke Langzeitmessung.**
Deep Sleep, 15 Minuten Takt und WLAN nur bei Bedarf reduzieren den Energieverbrauch. Die reale Laufzeit hängt von Akku, Funkqualität und Berichtseinstellung ab.
- **Präziser SHT45 Sensor.**
Werkskalibrierte digitale Erfassung mit typischen Herstellerangaben von $\pm 0,1$ °C und $\pm 1,0$ % rF unter definierten Bedingungen.
- **Sehr einfache Bedienung.**
USB anschließen, lokalen Hotspot öffnen, WLAN und E Mail einrichten, Testbericht senden und USB wieder abziehen.
- **Berichte ohne Nacharbeit.**
Wahlweise jede abgeschlossene Kalenderwoche oder jeden abgeschlossenen Kalendermonat als PDF mit Diagrammen und Statistik.
- **Rohdaten inklusive.**
Jede Berichtsmail enthält zusätzlich die Einzelwerte als digital signierte CSV Datei für eigene Auswertungen.
- **Gezielte Warnungen.**
Temperatur, Feuchte und Akkustand können überwacht werden. Hysterese verhindert unnötige Wiederholungsmails.
- **Wählbare Gehäusefarben**
Wenn es auf einen optisch möglichst unauffälligen Einsatz ankommt, können Sie eine passende Gehäusefarbe wählen

Vom Messwert zum fertigen Bericht

Der Klima-Reporter misst automatisch, speichert jeden gültigen Datensatz und versendet nach dem gewählten Zeitraum genau die Informationen, die für eine schnelle Beurteilung benötigt werden.

1 Messen

Temperatur, relative Luftfeuchte, Akkuspannung und Versorgungsstatus werden im 15 Minuten Takt erfasst.

2 Archivieren

CRC geschützte Datensätze bleiben rollierend bis zu 12 Kalendermonate im internen Speicher.

3 Auswerten

PDF-Diagramme zeigen den Verlauf; Mittelwert, Sigma, Minimum, Maximum und MKT fassen ihn statistisch zusammen

4 Berichten

PDF und signierte CSV werden wahlweise nach Wochen oder Monatswechsel per TLS geschützter E-Mail automatisch verschickt.

Nachvollziehbare Daten statt Blackbox

Die CSV enthält die Einzelmessungen und eine eingebettete ECDSA P 256 Signatur. Damit lassen sich nachträgliche Änderungen technisch erkennen und Dateien einem bekannten Geräteschlüssel zuordnen. Die SMTP Verbindung prüft das Serverzertifikat; ein eigenes Wurzelzertifikat kann für private Server hinterlegt werden.

Technisches Merkmal	Ausführung
Messung	SHT45, 15 Minuten Takt, Temperatur und relative Feuchte
Bericht	Wahlweise Woche oder Monat, PDF plus signierte CSV
Statistik	Mittelwert, Sigma, Minimum, Maximum und MKT
Alarme	Temperatur, Feuchte und Akku, mit Hysterese und Energieschutz
Zugang	Lokales Browserportal bei USB Versorgung, kein Cloud Konto erforderlich
Gehäuse	Kompaktes Steckgehäuse, ca. 46,55 × 47 × 35,5 mm

Kontakt

metric Meß- und Energiesparteknik GmbH | Bookhorner Weg 2 | 27777 Ganderkesee
www.metric-gmbh.eu | m.sorg@metric-gmbh.eu