

Merkmale

- Flexibler Betrieb mit Vaisala Indigo kompatiblen Sonden und Messwertgebern, einschließlich der tragbaren Sonden HMP80 und DMP80 sowie der Sonde GMP80P mit Pumpenprobenahme
- Intuitive Benutzeroberfläche, verfügbar in 10 Sprachen
- Wiederaufladbarer Akku
- Robuste Ausführung und modernes Design
- Protokollierte Messdaten können über die Software Vaisala Insight auf einen PC übertragen werden

Das tragbare Anzeigegerät Vaisala Indigo80 ist ein Diagnosetool für den industriellen Einsatz. Das Indigo80 unterstützt bis zu zwei Vaisala Messsonden und eignet sich ideal für Stichproben und Prozessüberwachung sowie für Konfiguration, Fehlerbeseitigung, Kalibrierung und Justierung von Vaisala Indigo kompatiblen Sonden und Messwertgebern.

Große Sondenauswahl

Das Anzeigegerät Indigo80 verfügt über zwei Kabelanschlüsse, an die gleichzeitig zwei verschiedene Sonden oder Messwertgeber angeschlossen werden können. Das Indigo80 kann mit den meisten derzeitigen und künftigen Sonden und Messwertgebern von Vaisala kommunizieren, die unterschiedlichste Messgrößen erfassen.

Feuchte und Temperatur

Taupunkt

Kohlendioxid

Wasserstoffperoxiddampf

Feuchte in Öl

Eine vollständige Liste der aktuellen Sonden und Messwertgeber, die mit dem Indigo80 kompatibel sind, finden Sie auf der folgenden Seite. Weitere Informationen zur Produktfamilie Indigo finden Sie unter vaisala.com/indigo.

Robust und zuverlässig

Das robuste Aluminiumgehäuse des Indigo80 ist beständig gegenüber Chemikalien und Staub.

Das Indigo80 wird mit einem aufladbaren Lithium-Ionen-Akku mit einer typischen Betriebszeit von 10 Stunden betrieben. Bei Langzeitprotokollierungen kann das Indigo80 über ein Netzteil mit Strom versorgt werden.

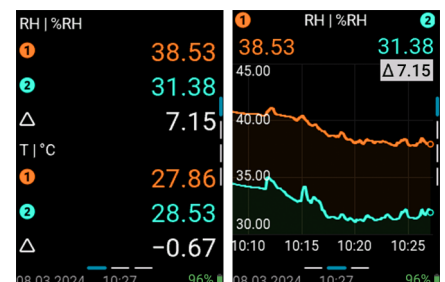
Benutzerfreundlich

Das Indigo80 verfügt über eine intuitive Benutzeroberfläche, die den Benutzer bei Bedarf unterstützt. Die Auslegung des Anzeigegeräts erlaubt die einfache Nutzung in vielfältigen Einsatzbereichen und Messumgebungen.

Für den Zugriff auf protokollierte Daten und Konfigurationsfunktionen kann das Indigo80 mit der PC-Software Vaisala Insight für Windows® verbunden werden. Weitere Informationen finden Sie unter vaisala.com/insight.

Mehrsprachige Benutzeroberfläche

Das Indigo80 verfügt über eine mehrsprachige menügesteuerte Benutzeroberfläche, die Live-Messdaten numerisch und grafisch anzeigt. Die Benutzeroberfläche des Indigo80 ist in 10 Sprachen verfügbar.



Live-Messdaten in numerischer Form oder als Grafik anzeigen

Mit dem Indigo80 kompatible Vaisala Geräte

Vaisala Indigo kompatible Sonden

HMP1, HMP3, HMP4, HMP5, HMP7, HMP8, HMP9, HMP80L, HMP80N	Feuchte und Temperatur
TMP1	Temperatur
DMP5, DMP6, DMP7, DMP8, DMP80A, DMP80B	Taupunkt
GMP251, GMP252	Kohlendioxid
HPP271, HPP272	Wasserstoffperoxiddampf
MMP8	Feuchte in Öl

Andere Vaisala Produkte

HMP60, HMP63, HMP110, HMP113, HMP115, HMM170	Feuchte und Temperatur
HMP110T, HMP115T, TMP115	Temperatur
DMT143, DMT143L	Taupunkt

Vaisala Indigo Messwertgeber (Hostgeräte)

Indigo300, Indigo510, Indigo520

Technische Daten

Betriebsumgebung

Betriebstemperaturbereich	-20 ... +50 °C
Lagertemperaturbereich	-20 ... +60 °C, empfohlen +20 °C
Betriebs- und Lagerfeuchtebereich	20 ... 85 %rF, wenn Ta ≤ +40 °C
Ladetemperaturbereich	0 ... +45 °C ¹⁾
Schutzart	IP40
Für Nassbereiche geeignet	Nein
Umgebungsbedingungen	Verwendung im Innenbereich
Verunreinigungsgrad	3
Maximale Betriebshöhe	2000 m

¹⁾ Der Akku kann bei Temperaturen unter 0 °C nicht geladen werden.

Spezifikationen der Datenprotokollierung und Benutzeroberfläche

Datenloggerkapazität	Bis zu 5,5 Millionen Echtzeitdatenwerte
Protokollintervall	1 s ... 12 h
Protokollierungsdauer	1 min ... Speicher voll ¹⁾
Alarm	Akustischer Alarm
Unterstützte Sprachen	Englisch, Chinesisch, Finnisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Japanisch, Portugiesisch, Spanisch, Schwedisch.
Anzeige	TFT-Farb-LCD, 2,7", ablesbar bei Sonnenlicht, mit Hintergrundbeleuchtung und automatischer Helligkeitsregelung

¹⁾ Beispiel: Die Datenprotokollierungsdauer für eine Messgröße mit einem Protokollintervall von einer Sekunde beträgt mehr als acht Wochen. Verwenden Sie zum Speichern des Indigo80 während einer Langzeitprotokollierung ein Netzteil.

Akkulaufzeit

Betriebsdauer (Dauereinsatz)	10 h bei +20 °C ¹⁾
Ladezeit	2 Stunden ¹⁾

¹⁾ Typischer Wert. Die tatsächliche Leistung hängt beispielsweise von Anzahl und Art der an das Indigo80 angeschlossenen Geräte und vom Datenprotokollierungsintervall ab.

Allgemeine Daten

Gewicht	385 g
Abmessungen (H × B × T)	213 × 58 × 27 mm
Werkstoffe	
Gehäuse und Rückwand	Aluminium EN AW-6082 T6
Hintere Abdeckung:	Gummi (TPE) und Polycarbonat (PC), glasfaserverstärkt Brennbarkeitseinstufung gemäß UL94 V-1
Anzeige	Gehärtetes Glas mit Beschichtungen zum Abweisen von Fingerabdrücken (AF) und zur Verhinderung von Reflexen (AR)

Konformität

EU-Richtlinien und Verordnungen	EMV-Richtlinie (2014/30/EU) RoHS-Richtlinie (2011/65/EU), geändert durch 2015/863
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	IEC/EN 61326-1, industrielle Umgebung CISPR 32/EN 55032, Klasse B FCC Part 15 B (Class B) ICES-3/NMB-3 (Class B)
Elektrische Sicherheit	IEC/EN 61010-1
Konformitätszeichen	CE, China RoHS, FCC, RCM, UKCA

Eingänge und Ausgänge

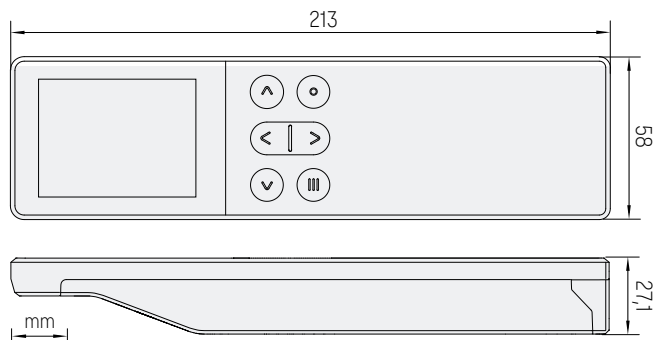
Maximale Anzahl angeschlossener Sonden	2
Anschlussstyp	5-polige Buchse, M12 (2 Stück)
Akku ¹⁾	
Typ	Wiederaufladbare Lithium-Ionen-Akkus
Nennspannung	7,2 V
Nennwerte	2900 mAh/20,88 Wh
Max. Ladespannung	8,4 V
Netzteil ²⁾, erfüllen.	
Typ	USB-C-Netzteil, 45 W ³⁾
Anschlussstyp	USB-C
Netzeingang	100 ... 240 VAC, 1,2 A, 50 Hz ... 60 Hz
DC-Ausgang	5,0 V/9,0 V/12,0 V/15,0 VDC, 3,0 A 20,0 VDC, 2,25 A 45 W
Isolierung	Doppelt oder verstärkt, angegeben durch folgendes Symbol: 
PC-Schnittstelle	PC-Software Vaisala Insight mit USB-C-Kabel (Windows-Betriebssystem). ⁴⁾ Daten können auch ohne Insight protokolliert und übertragen werden.

- ¹⁾ Der Akku kann nicht vom Benutzer ausgetauscht werden. Bei Problemen mit den Akkus sollte das nächste Vaisala Servicezentrum kontaktiert werden.
- ²⁾ Das Netzteil ist ein optionales Zubehör. Wenn Sie ein nicht von Vaisala geliefertes Netzteil verwenden, muss es die in dieser Tabelle angegebenen Spezifikationen und die Sicherheitsanforderungen in Indigo80 Safety Guide (M212872EN), verfügbar unter docs.vaisala.com
- ³⁾ Für optimale Leistung des Indigo80 wird ein 45-W-Netzteil empfohlen. Die Verwendung eines Netzteils mit geringerer Nennleistung ist zulässig.
- ⁴⁾ Die Software Insight kann unter vaisala.com/insight heruntergeladen werden.

Ersatzteile und Zubehör

Kabel	
Messwertgeberverbindungskabel (M12 auf M8), 1,5 m	262195SP
Sondenverbindungskabel (M12 auf M12), 1,5 m	272075SP
Flaches Sondenverbindungskabel (M12 auf M12), 1 m	CBL210493SP
Sondenverbindungskabel (M12 auf M12), 10 m	INDIGOCABLE10M
Andere	
Magnetaufhänger für Anzeigerät	ASM214318SP
Wetterfester Gerätekofter für Sonden der Serien Indigo80, HMP80 und DMP80	ASM214759
Wetterfester Gerätekofter für Indigo80 und eine Sonde der Serie 8 ¹⁾	ASM215318
Leichter Gerätekofter für HM40S oder das Anzeigerät Indigo80 und eine kompatible Sonde ²⁾	230245SP

- ¹⁾ Zum Beispiel MMP8, HMP8 oder DMP8 mit einem Sondenverbindungskabel mit max. Länge von 2 m.
- ²⁾ Zum Beispiel DMP80, HMP80N oder GMP252 Sonde mit Handgriffzubehör und einem Sondenverbindungskabel mit max. Länge von 1,5 m.



Indigo80 Abmessungen (Vorder- und Seitenansicht)