

## Indigo80 Tragbares Anzeigegerät für portable Diagnostik



### Merkmale

- Flexibler Betrieb mit Vaisala Indigo kompatiblen Sonden und Messwertgebern
- 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

# VAISALA

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
- Wasserstoffperoxyddampf
- 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 [www.vaisala.com/indigo](http://www.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 [www.vaisala.com/insight](http://www.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 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, HMP110REF, HMP113, HMP115, HMM170 <sup>1)</sup>	Feuchte und Temperatur
HMP110T, HMP115T, TMP115 <sup>1)</sup>	Temperatur
DMT143, DMT143L	Taupunkt

## Vaisala Indigo Messwertgeber (Hostgeräte)

Indigo510, Indigo520 <sup>1)</sup>
------------------------------------

<sup>1)</sup> Indigo80 Kompatibilität mit diesen Geräten ist im Laufe des Jahres 2023 verfügbar.

# 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 <sup>1)</sup>
Schutzart	IP40
Für Nassbereiche geeignet	Nein
Umgebungsbedingungen	Verwendung im Innenbereich
Verunreinigungsgrad	3
Maximale Betriebshöhe	2000 m

<sup>1)</sup> Der Akku kann bei Temperaturen unter 0 °C nicht geladen werden.

## Eingänge und Ausgänge

Maximale Anzahl angeschlossener Sonden	2
Anschlussstyp	5-polige Buchse, M12 (2 Stück)
<b>Akku</b> <sup>1)</sup>	
Typ	Wiederaufladbare Lithium-Ionen-Akkus
Nennspannung	7,2 V
Nennwerte	2900 mAh/20,88 Wh
Max. Ladespannung	8,4 V
<b>Netzteil</b> <sup>2)</sup>	
Typ	USB-C-Netzteil, 45 W <sup>3)</sup>
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). <sup>4)</sup> Daten können auch ohne Insight protokolliert und übertragen werden.

- <sup>1)</sup> Der Akku kann nicht vom Benutzer ausgetauscht werden. Bei Problemen mit den Akkus sollte das nächste Vaisala Servicezentrum kontaktiert werden.  
<sup>2)</sup> 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 der Indigo80 Sicherheitsanleitung (M212872EN), verfügbar unter [docs.vaisala.com](https://docs.vaisala.com), erfüllen.  
<sup>3)</sup> Für optimale Leistung des Indigo80 wird ein 45-W-Netzteil empfohlen. Die Verwendung eines Netzteils mit geringerer Nennleistung ist zulässig.  
<sup>4)</sup> Die Software Insight kann unter [www.vaisala.com/insight](https://www.vaisala.com/insight) heruntergeladen werden.

## Allgemeine Daten

Gewicht	385 g
Abmessungen (H × B × T)	213 × 58 × 27 mm
<b>Werkstoffe</b>	
Gehäuse und Rückwand	Aluminium EN AW-6082 T6
Hinterne 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)

## Spezifikationen der Datenprotokollierung und Benutzeroberfläche

Datenloggerkapazität	Bis zu 5,5 Millionen Echtzeitdatenwerte
Protokollintervall	1 s ... 12 h
Protokollierungsdauer	1 min ... Speicher voll <sup>1)</sup>
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

<sup>1)</sup> Beispiel: Die Protokollierungsdauer 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

Ladezeit	2 Stunden <sup>1)</sup>
Betriebsdauer (Dauereinsatz)	10 h bei +20 °C <sup>1)</sup>

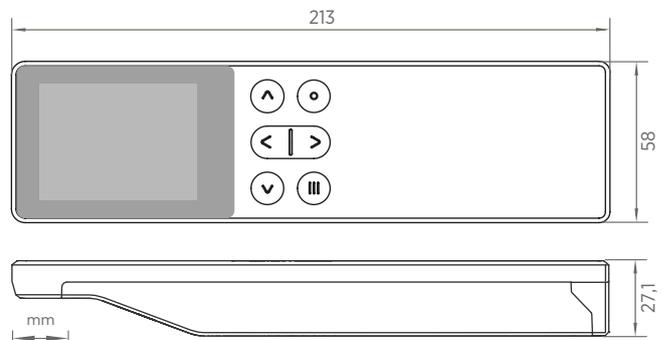
<sup>1)</sup> Typischer Wert. Die tatsächliche Leistung hängt beispielsweise von Anzahl und Art der an das Indigo80 angeschlossenen Geräte und vom Protokollintervall ab.

## Konformität

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

## Ersatzteile und Zubehör

<b>Kabel</b>		
Kabel für Messwertgeber (M12 auf M8), 1,5 m		262195SP
Kabel für Sonden (M12 auf M12), 1,5 m		272075SP
Flachkabel für Sonden (M12 auf M12), 1 m		CBL210493SP
<b>Sonstiges</b>		
Wetterfester Gerätekofter		ASM214759
Magnetaufhänger für Anzeigegerät		ASM214318SP
Sondenverlängerungskabel, 10 m		213107SP



Indigo80 Abmessungen (Vorder- und Seitenansicht)