

Indigo80 ハンディタイプ指示計 ポータブル診断用



特徴

- ヴァイサラのIndigoシリーズの計測プローブとその他の対応するヴァイサラデバイスによる柔軟な操作
- HMP80およびDMP80 ハンディタイププローブと、ポンプサンプリングを備えたGMP80Pプローブによって補完され、ポータブル用途に最適化されています。
- 10か国語で表示できる直感的なユーザーインターフェース
- 充電式バッテリー
- 耐久性に優れた設計と現代的な外観
- 記録された計測データは、ヴァイサラInsightソフトウェアでPCに転送可能

Indigo80 ハンディタイプ指示計は、工業用グレードのポータブル診断ツールです。2つのヴァイサラデバイスに同時に接続できるIndigo80は、現場のスポットチェックとプロセス監視、およびIndigoシリーズの計測プローブとその他の対応するヴァイサラデバイスの設定、トラブルシューティング、現場での簡易的な校正、調整に最適です。

さまざまな計測へのシームレスな互換性

Indigo80 指示計には2つのケーブルポートがあり、互換計測デバイスを2つ組み合わせて指示計に同時に接続できます。Indigo80は、現在から今後にかけてヴァイサラが提供するほとんどのデバイスと通信し、幅広いパラメータを計測できます。

現時点でIndigo80と互換性のあるすべてのヴァイサラデバイスを確認するには、次のページを参照してください。Indigo製品シリーズの詳細は、vaisala.com/ja/indigoをご参照ください。

- 湿度・温度
- 露点
- 二酸化炭素
- 過酸化水素蒸気
- オイル内水分
- 液体濃度

優れた堅牢性と信頼性

Indigo80の堅牢なアルミニウム製本体は、化学薬品と埃に対する耐性を備えています。

Indigo80は充電式リチウムイオンバッテリーによって給電され、標準的な動作時間は10時間です。長期的なログ記録の最中はACアダプタを使用してIndigo80に電力を供給できます。

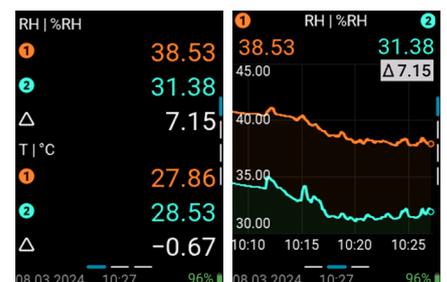
用途に応じた計測と記録

Indigo80は、必要に応じてユーザーをガイドする直感的なユーザーインターフェースを備えています。この指示計は、様々な用途と計測環境での使い勝手を考慮して設計されています。

ログに記録されたデータと設定機能にアクセスするにあたって、Indigo80をWindows®用ヴァイサラInsight PCソフトウェアに接続できます。詳細は、vaisala.com/ja/insightをご参照ください。

多言語ユーザーインターフェース

Indigo80は多言語のユーザーインターフェースを備え、メニュー画面による操作によってリアルタイムの計測データを数値とグラフ形式の両方で表示できます。Indigo80のユーザーインターフェースは 10か国語で利用できます。



リアルタイムの計測データを数値またはグラフとして表示

Indigo80と互換性のあるヴァイサラデバイス

古いファームウェアバージョンのヴァイサラデバイスでは、Indigo80 指示計との互換性が限定制限されている場合があります。最新の互換性情報については、docs.vaisala.comで入手可能な「Firmware version compatibility of Indigo80-compatible devices Technical Note (M212901EN)」を参照してください。

Indigo 対応プローブ

HMP1、HMP3、HMP4、HMP5、HMP7、HMP8、HMP9、湿度・温度
HMP80L、HMP80N

TMP1 温度

DMP5、DMP6、DMP7、DMP8、DMP80A、DMP80B 露点

GMP251、GMP252 二酸化炭素

HPP271、HPP272 過酸化水素蒸気

MMP8 オイル内水分

Indigo 変換器 (ホストデバイス)

Indigo300、Indigo510、Indigo520

その他のヴァイサラデバイス

HMP60、HMP63、HMP110、HMP113、HMP115プローブ 湿度および温度
HMM170モジュール

HMP110T、HMP115T、TMP115 プローブ 温度

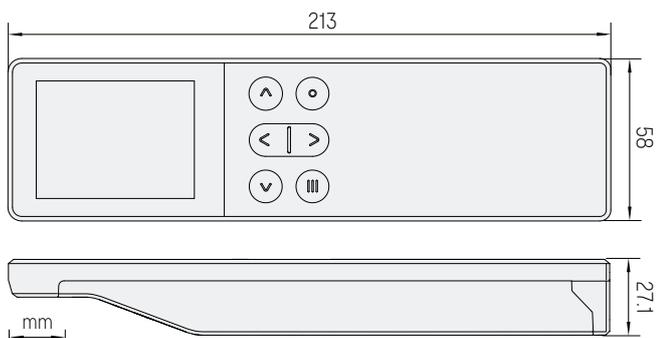
DMT143、DMT143L 変換器 露点

GMW90 および HMW90 シリーズ変換器 湿度、温度、二酸化炭素

MGP241 プローブ 二酸化炭素

HMT370EX シリーズ変換器 湿度および温度

PR53 シリーズ屈折計 液体濃度



Indigo80の寸法 (正面および側面図)

技術情報

動作環境

動作温度範囲	-20~+50°C
保管温度範囲	-20~+60°C (推奨+20°C)
動作および保管湿度範囲	20~85%RH (Ta ≤ +40°Cの場合)
充電温度	0~+45°C ¹⁾
IP 規格	IP40
湿気のある場所での使用	いいえ
使用環境	屋内使用
汚染度	3
最高動作高度	2,000m

1) バッテリーは0°C以下の温度で充電されません。

データロギングとユーザーインターフェースの仕様

データロギング機能	最大 550 万のリアルタイムデータ値
ログ記録間隔	1 秒~12 時間
ログ記録継続時間	1 分~空き容量なし ¹⁾
アラーム	アラーム音
サポートされている言語	英語、中国語、フィンランド語、フランス語、ドイツ語、イタリア語、日本語、ポルトガル語、スペイン語、スウェーデン語
ディスプレイ	バックライトと自動輝度制御を備えた、直射日光下でも読みやすい 2.7 インチの半透過型 TFT LCD カラーディスプレイ

1) 例えば、データログ記録間隔を1秒に設定した場合、1つの計測パラメータのログ記録継続時間は8週間以上になります。長期的なログ記録の最中はACアダプタを使用してIndigo80に電力を供給してください。

バッテリー動作時間

動作時間 (連続使用)	10 時間 (+20°C において) ¹⁾
充電時間	2 時間 ¹⁾

1) 典型的な値。実際の性能は、Indigo80に接続されているデバイスの数や種類、データロギング間隔などによって異なります。

一般仕様

重量	385g
寸法 (高さ×幅×奥行)	213×58×27mm
素材	
本体とリアピース	アルミニウム EN AW-6082 T6
背面カバー	グラスファイバーで強化されたゴム (TPE) とポリカーボネート (PC) UL94 V-1認定の難燃性等級
ディスプレイ	指紋防止 (AF) および反射防止 (AR) コーティングを施した強化ガラス

適合規格

EU指令および法規制	EMC指令 (2014/30/EU) 2015/863 による修正後の改正 RoHS指令 (2011/65/EU)
EMC規格	IEC/EN 61326-1、工業環境 CISPR 32/EN 55032、クラスB FCCパート15 B (クラスB) ICES-3/NMB-3 (クラスB)
電気安全性	IEC/EN 61010-1
コンプライアンスマーク	CE, 中国 RoHS, FCC, RCM, UKCA

入出力

接続されたデバイスの最大数	2
コネクタタイプ	M12 5 ピンメス (2 個)
バッテリー ¹⁾	
種類	充電式リチウムイオンバッテリー
公称電圧	7.2V
定格容量	2,900mAh/20.88Wh
充電限界電圧	8.4V
AC アダプタ ²⁾	
種類	45W USB-C ACアダプタ ³⁾
コネクタタイプ	USB-C
AC入力	100~240V AC、1.2A、50~60Hz
DC出力	5.0V/9.0V/12.0V/15.0V DC、3.0A 20.0V DC、2.25A 45W
絶縁	二重または強化、次の記号で表示： □
PC インターフェース	ヴァイサラInsightソフトウェア、USB-C ケーブル使用 (Windows OS) ⁴⁾ Insightがなくても、データをログ記録して転送できます。

- 1) バッテリーはユーザーによる交換はできません。バッテリー関連のメンテナンスが必要な場合は、ヴァイサラサービスセンターにお問い合わせください。
- 2) ACアダプタはオプションアクセサリです。社外ACアダプタを使用している場合は、この表に記載されている仕様および docs.vaisala.com に記載 Indigo80 Safety Guide (M212872EN)の安全要件を満たしていることをご確認ください。
- 3) Indigo80の性能を最適化するためには45W ACアダプタを推奨します。定格電力の低いACアダプタも使用できます。
- 4) Insightソフトウェアはvaisala.com/ja/insightよりダウンロードできます。

スペアパーツとアクセサリ

ケーブル	
変換器用ケーブル (M12-M8)、1.5m	262195SP
プローブ用ケーブル (M12-M12)、1.5m	272075SP
プローブ用フラットケーブル (M12-M12)、CBL210493SP 1m	
プローブ接続ケーブル (M12-M12)、10m	INDIGOCABLE10M
その他	
指示計用磁気ハンガー	ASM214318SP
Indigo80、HMP80、DMP80 シリーズプローブ用耐候型キャリングケース	ASM214759
Indigo80 およびシリーズ 8 プローブ用耐候型キャリングケース ¹⁾	ASM215318
HM40S または Indigo80 指示計、および互換性のあるプローブ用軽量キャリングケース ²⁾	230245SP

- 1) MMP8、HMP8、DMP8など (最大2mのプローブ接続ケーブル付属)。
- 2) DMP80、HMP80N、GMP252プローブなど (ハンドルアクセサリと最大1.5mのプローブ接続ケーブル付属)。