



特長

- 正確な気圧計測向けのPTB330 デジタル気圧計
- 使いやすい多言語ディスプレイを備えたMI70 ハンディタイプ指示計
- MI70 Link ソフトウェアまたはコンピュータ用のサービスポート
- ヴァイサラ HUMICAP®HMP155 温度湿度プローブ
- 耐候性のキャリーケース

PTB330TS ポータブルデジタル気圧計は、PTB330 デジタル気圧計を標準機として使用でき、ポータブル装置内のMI70 ハンディタイプ指示計により計測値をその場で確認できます。

携帯用の気圧計

PTB330TSは、カバー付のPTB330 シリーズ デジタル気圧計を採用しており、MI70ハンディタイプ指示計を使用して操作するように設計されています。MI70指示計は、気圧計の動作電力も供給します。高精度の湿度温度計測には、HMP155プローブをオプションとしてお使いいただけます。

工業および気象分野での計測向け

PTB330TSは、産業分野や気象観測におけ基準計測に最適です。PTB330TSは、運搬や輸送に便利な堅牢で耐候性のキャリーケースに

入っています。PTB330TSの構成部品は発泡部材製の内部に、アクセサリと取扱説明書は上蓋ポケットに収納されています。ケースにはショルダーストラップが付いています。

利用可能なオプション

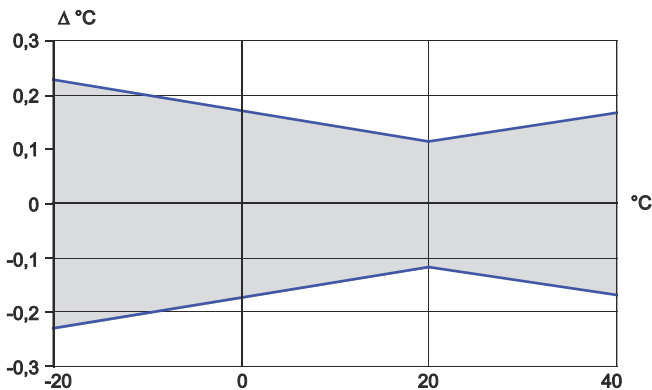
- PTB330のISO/IEC 17025 認定校正
- HMP155のオプション：追加温度プローブ、手動制御のケミカルパージ機能
- MI70 Link ソフトウェアと、計測データをコンピュータにダウンロードするためのUSBまたはRS-232 ケーブル
- PTB330 サービスポートへの接続用のUSBサービスケーブル

技術情報

MI70、PTB330、HMP155 を PTB330TS で使用される場合に、これらの仕様が適用されます。PTB330およびHMP155の仕様については、各製品のカタログおよび取扱説明書を参照してください。

全般

動作温度範囲	
MI70	-10～+40°C
PTB330	-40～+60°C
HMP155	-80～+60°C
動作湿度範囲	結露のないこと
最大圧力限界	5,000hPa 絶対圧
電源	充電式 NiMH バッテリーパック (ACアダプタ付)、 または単3アルカリ乾電池 (IEC LR6 タイプ) ×4本
表示言語	日本語、英語、中国語、フランス語、スペイン語、ドイツ語、ロシア語、スウェーデン語、フィンランド語
ディスプレイ	バックライト付き LCD、 トレンドグラフ表示、 文字高 16mm以内
データ収録機能	2,700ポイント
アラーム	アラーム音
適合規格	<ul style="list-style-type: none"> EMC指令 (2004/108/EC)、EMC製品群規格 EN61326-1 に準拠 計測、制御および試験室用電気機器 ベーシックイミュニティテスト適合 低電圧指令 (2006/95/EC) RoHS指令 (2002/95/EC)
動作時間 (充電式バッテリーパック使用時)	
PTB330 連続利用時間	約11時間 (+20°Cにおいて)
記録時間	最大30日分



HMP155 温度計測範囲の精度

計測性能

気圧 (PTB330)

計測範囲	500～1,100hPa
直線性 ¹⁾	±0.05hPa
ヒステリシス ¹⁾	±0.03hPa
繰り返し性 ¹⁾	±0.03hPa
校正の不確かさ ²⁾	±0.07hPa
精度 (+20°Cにおいて) ³⁾	±0.10hPa
温度依存性 ⁴⁾	±0.1hPa
総合精度 (-40～+60°Cにおいて)	±0.15hPa
長期安定性	±0.1hPa/年
起動時間 (1 センサ)	4秒
応答時間 (1 センサ)	2秒
加速度感度	無視可能

湿度 (HMP155)

計測範囲	0～100%RH
精度 (非直線性、ヒステリシス、繰り返し性を含む)	
+15～+25°Cの場合	±1%RH (0～90%RH) ±1.7%RH (90～100%RH)
-10～+40°Cの場合	±(1.0 + 0.008 × 指示値) %RH
工場校正の不確かさ (+20°Cにおいて)	±0.6%RH (0～40%RH) ⁵⁾ ±1.0%RH (40～97%RH) ⁵⁾
湿度センサ	HUMICAP180R HUMICAP180RC
+20°Cの静止空気中における応答時間、焼結 PTFE フィルタ使用時	
63%	20秒
90%	60秒

温度 (HMP155)

計測範囲	-10～+40°C
精度	
-10～+20°Cにおいて	±(0.176 - 0.0028 × 温度) °C
+20～+40°Cにおいて	±(0.07 + 0.0025 × 温度) °C
温度センサ	Pt100 RTD クラス F0.1 IEC 60751

追加温度プローブ装着時の応答時間 (風速 3m/s 時)

63%	< 20 秒
90%	< 35 秒

- 1) 非直線性、ヒステリシスまたは繰り返し性誤差の±2×標準偏差限界として定義。
- 2) NIST へのトレーサビリティを含む、実用標準の誤差における±2×標準偏差限度として定義。
- 3) 非直線性、ヒステリシス誤差または繰り返し性誤差、および室温における校正不確かさの自乗和平方根 (RSS) として定義。
- 4) 動作温度範囲における温度依存の±2×標準偏差限界として定義。
- 5) ±2×標準偏差限界として定義。僅かな変動は許容、詳細は校正証明書を参照

演算出力項目

気圧演算項目	P、P3h、HCP、QFE、QNH
温湿度演算項目	RH、T、Tdf、Td、x、Tw

入出力

MI70 プロープ入力ポート	2
MI70 インターフェース	RS-232 (MI70 Link ソフトウェア利用時のみ)
PTB330 電源電圧	10~ 35VDC (MI70に未接続の場合)
PTB330 インターフェース	RS-232C
PTB330 シリアル I/O コネクタ	RJ45 (サービスポート) 8 ピン M12 オス (ユーザーポート)
HMP155 インターフェース	RS-485
HMP155 シリアル I/O コネクタ	8 ピン M12 オス

一般仕様

PTB330

ハウジングの材質	G-AlSi 10 Mg (DIN 1725)
ハウジングクラス	IP65
圧力コネクタ	M5 (10-32) 雌ネジ
圧力フィッティング	内径 1/8 インチチューブ用フィッティングまたは 1/8 インチ用バルブ付きクイックコネクタ

HMP155

ハウジングの材質	ポリカーボネート
ハウジングクラス	IP66
追加温度センサケーブル長	2m
ケーブル被覆	ポリウレタン
センサ保護	焼結 PTFE

MI70 指示計

ハウジングクラス	IP54
ハウジングの材質	ABS/PC 混合

キャリーケース

ハウジングクラス (閉じた状態)	IP67
プラスチック	TTX01®, PP+SEBS、POM
金属部	ステンレス (AISI303)
内部緩衝材	ポリエチレン、ポリエステル
質量 (標準パッケージ)	5.9kg
寸法 (長さ×幅×高さ)	405×330×165mm

スペアパーツ/アクセサリ

PTB330

MI70用スパイラルケーブル	223235SP
USB-RJ45 シリアル接続ケーブル	219685
シリアル接続ケーブル	19446ZZ
内径 1/8 インチフィッティング	19498SP
1/8 インチクイックコネクタ	220186
収納ケース (緩衝材、PTB330用カバー付)	224068SP

MI70

MI70用USBケーブル (MI70 Link ソフトウェア含む)	219687
MI70 Link ソフトウェア	MI70LINK
MI70 接続ケーブル (HMT330、MMT330、DMT340、HMT100、PTB330用)	211339
MI70 バッテリーパック (充電用 ACアダプタ利用可能)	26755

HMP155

HMP155 - MI70 接続ケーブル	221801
HMP155 調整ボタン用保護セット (保護カバー、Oリング 2個、保護プラグ)	221318
HMP155用USBケーブル	221040
結テフロンフィルタ+Oリング	219452SP
湿度センサ	HUMICAP180R
湿度校正器	HMK15



VAISALA

www.vaisala.com

ヴァイサラ株式会社発行 | B210786JA-D © Vaisala 2021

本カタログは著作権によって保護されています。本カタログに掲載されている全てのロゴおよび製品名は、ヴァイサラまたは関連会社の商標です。本カタログに記載されている情報の複製、譲渡、配布、または保存は、固く禁じられています。技術的仕様を含め、全ての仕様は予告なく変更されることがあります。