

# PTB330TS

## ポータブルデジタル気圧計

### 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。詳しい製品の仕様については、PTB330とHMP155のカタログおよび取扱説明書をご覧ください。

### 一般仕様

動作温度範囲	-10~+40°C (+14~+104°F)
動作湿度範囲	結露のないこと
耐圧限界	5000hPa abs
供給電源	NiMHバッテリーパック (ACアダプター付) または単3アルカリ電池4本 (IEC LR6タイプ)
利用可能時間 (充電式バッテリーパック使用時)	約11時間 (+20°C (+68°F) において)
PTB330連続利用時間	最大30日分
記録時間	最大30日分
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LCDディスプレイ、 全面グラフ表示、 文字高さ最大16mm
データ収録容量	2700ポイント
アラーム	アラーム音
	- EMC標準EN61326-1:1997+Am1:1998+Am2:2001に適合 - ROHS 対応(2002/95/EC)

### 仕様

#### 気圧計 (PTB330)

測定範囲	500~1100hPa
直線性	±0.05hPa
ヒステリシス	±0.03hPa
応答性	±0.03hPa
校正不確かさ*	±0.07hPa
精度(+20°C(+68°F) において)**	±0.10hPa
温度依存性	±0.1hPa
総合精度(-40~+60°C (-40~+140°F) において)	±0.15hPa
長期安定性	±0.1hPa/年
ウォームアップ時間(1センサ)	4秒
応答時間(1センサ)	2秒

\* 95%信頼性レベル、包含係数k=2

\*\* 非直線性、ヒステリシス誤差、再現性誤差および温室での校正不確かさの二乗の平方根合計 (RSS) として定義



#### 湿度 (HMP155)

測定範囲	0~100%RH
精度(非直線性、ヒステリシス、繰り返し性を含む)	±1%RH (0~90%RH) ±1.7%RH (90~100%RH)
+15~+25°C (+59~+77°F)	±(1.0+0.008x読み値)%RH
-10~+40°C (-4~+104°F)	±(1.0+0.008x読み値)%RH
工場での不確かさ(+20°C(+20°C/+68°F) において)	±0.6%RH (0~40%RH)* ±1.0%RH (40~97%RH)*
湿度センサ	HUMICAP180R HUMICAP180RC

応答時間(+20°C、静止空気中) 焼結PTFEフィルター使用時

63%	20秒
90%	60秒

\* 標準偏差±2を限度に定義。小さな変動は許容。校正証明書を参照

#### 温度 (HMP155)

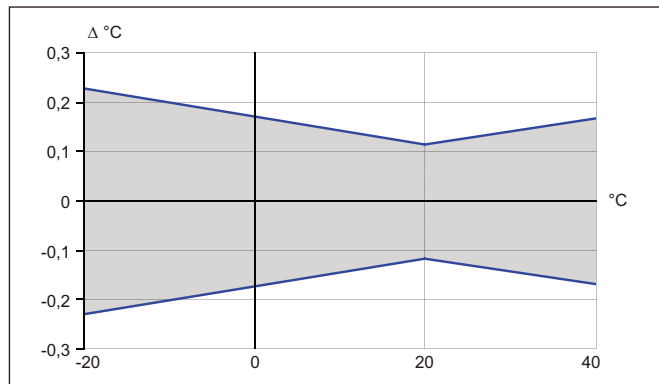
測定範囲	-10~+40°C (+14~+104°F)
精度	-10~+20°C ±(0.176-0.0028x温度)°C +20~+40°C ±(0.07+0.0025x温度)°C
次ページ「HMP155 温度測定範囲の精度」を参照	

温度センサ Pt100 RTD 1/3 Class B IEC 751

追加温度センサの応答時間(風速3m/s時)

63%	<20秒
90%	<35秒

# 技術情報



HMP155 温度測定範囲の精度

## 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プローブ入力ポート	2
MI70インターフェイス	RS-232 (MI70Linkソフトウェア利用時のみ)
PTB330供給電源	10~35VDC (MI70に未接続の場合)
PTB330インターフェイス	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メスコネクタ (ユーザーポート)
HMP155インターフェイス	RS-485
HMP155シリアル I/Oコネクタ	8-ピン M12メスコネクタ

## 一般仕様

PTB330	
ハウジング材質	G-AISI 10 Mg (DIN 1725)
ハウジングクラス	IP65
圧力コネクタ	M5 (10-32) メネジ
圧力フィッティング	内径1/8インチチューブ用または1/8インチ用バルブ付クイックコネクタ
HMP155	
ハウジング材質	PC
ハウジングクラス	IP66
追加温度センサーケーブル長	2m
ケーブル材質	PUR
センサー保護	焼結PTFE

MI70 指示計	IP54
ハウジングクラス	ABS/PC 配合材
ハウジング材質	
収納ケース	
ハウジングクラス (閉じた状態で)	IP67
プラスチック	TTX01®、PP+SEBS、POM
金属部	ステンレススチール AISI303
内部緩衝材	PE、ポリエステル
質量 (標準パッケージ)	5.9kg
寸法 (LxWxH)	405×330×165mm

## アクセサリ

PTB330	
MI70用スパイラルケーブル	223235SP
USB-RJ45 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
PTB330用カバー	224064SP
MI70	
MI70用USBケーブル (MI70Link ソフトウェア含む)	219687
MI70Link 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	
MI70用接続ケーブル	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
焼結テフロンフィルター + Oリング	219452SP
湿度センサ	HUMICAP180R
湿度校正器	HMK15



詳細は以下よりお問い合わせください。  
[www.vaisala.co.jp](http://www.vaisala.co.jp)  
[sales.japan@vaisala.com](mailto:sales.japan@vaisala.com)

Ref. B210786JA-A ©Vaisala 2010

本カタログに掲載される情報は、ヴァイサラと協力会社の著作権法、各種条約及びその他の法律で保護されています。私的利用その他法律によって明示的に認められる範囲を超えて、これらの情報を使用（複製、送信、頒布、保管等を含む）をすることは、事前に当社の文書による許諾がないかぎり、禁止します。仕様は予告なく変更されることがあります。

