

マルチ機能搭載ハンディーユニット

TEKHNEPort

TEKHNEPort はマルチ機能を搭載した頑丈なハンディーユニットです。下記の通り様々な測定単位を測定でき、用途に応じて使用可能なプローブを選択できるため、様々な用途で使用できます。タッチスクリーンで操作でき、TFT 液晶に測定値を最大 3 単位まで表示することができます。

合計で下記を含む 23 種の測定単位を使用可能です (利用可能な測定単位はプローブによって変わります)。

- ・ 相対湿度 RH
- ・ 温度 T
- ・ 露点 Td
- ・ 絶対湿度 dv
- ・ 混合比 r
- ・ 風速 v
- ・ 体積流量 $\dot{V}$
- ・ 大気圧 p
- ・ CO2 ppm

本体の内部メモリに保存された測定値は無料ソフトの SmartGraph3 を使用して PC で管理できます。また、オプションのキャリングケースを使用するとテクネポート本体、プローブ、付属品を収納できます。



データロギング及びデータ管理

TEKHNEPort は連続でデータをロギングできるコンティニューアスデータロギングとシングルポイントデータロギングが使用できます。

保存された計測データに加え、計測データの最小値、最大値、標準偏差値をディスプレイに表示させることができます。ロギングされた測定値をスクロールし、十字キーでグラフを切り替えることができます。

データ管理は SmartGraph3 を使用することで簡単かつ直感的にグラフで管理できます。データは.csv フォーマットでインポート可能であり、エクセルで開いて使用することも可能です。



特徴

- データロギング機能
- リアルタイムで連続測定値/最小・最大値/平均値を読み出
- 最大 200 万点のデータを内部メモリに保存
- 本体内蔵の大気圧センサー
- 23 種の測定単位
- 操作しやすい
- TFT 液晶タッチスクリーン
- 無料のデータ管理ソフト
- 最大 3 単位同時に計測値を表示可能

キャリングケース

オプションのキャリングケースは運送する際や保管する際に TEKHNEPort 本体、プローブ、付属品を保護します。機械的損傷やコンタミが起こるリスクを減らすことができ、長期安定性を維持できます。



保護カバー

オプションの保護カバーは汚い環境やオイリーな環境で TEKHNEPort を使用する場合に TEKHNEPort 本体を保護します。保護カバーと一体化しているマグネティックプレートは TEKHNEPort 本体を金属表面に簡単に固定することが可能であり、ハングオンストラップを活用することで測定中ハンズフリーのままです。



技術仕様

一般仕様

供給電源	アルカリ単三電池 x4 アルカリ単三電池 x4 または USB ケーブル(5V)	
温度範囲	動作温度	0～+50℃
	保管温度	-20～+60℃
データロガーメモリー数	約 2,000,000 点	
筐体材質 / 保護等級	ABS / IP40	
外形寸法	170 H × 62 W × 34 D (mm)	
重量	205g	
表示部	TFT, 54H x 41W (mm)	
電気規格適性	本体	: EN61000-6-2:2005 EN61000-6-3:2007
	プローブ	: EN61326-1:2013 EN61326-2-3:2013



大気圧センサー仕様（本体内置）

測定範囲	800～1,100 mbar
精度	最大±0.5 mbar (温度 25℃、圧力 1013.25mbar にて)
長時間安定性	約 -1mbar/1 年

アクセサリ

キャリングケース	TEKHNEPort Case
保護カバー	HA040907
メンブレンフィルタ PC (Φ12mm 温湿度プローブ用)	HA010118
メタルグリッドフィルタ PC (Φ12mm 温湿度プローブ用)	HA010119
ステンレス焼結フィルタ PC (Φ12mm 温湿度プローブ用)	HA010103
プローブケーブル (2m)	HA010813
湿度標準 / 校正デバイス	湿度校正デバイスのデータシート参照
スマートグラフ	www.epluse.com/smartgraph3 にて無料ダウンロード可

各種プローブ仕様

= 温湿度プローブ =

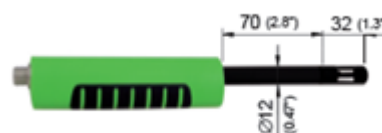
空調用(コンパクトプラグ) 型式: LOGPROBE20-HTPA または HTPC

測定範囲	0-100%RH / -40~+80℃
精度	±2%RH(0~90%RH) ±3%RH(90%RH~100%RH)
精度(温度)	最大±0.6℃
応答速度	HTPA(金属グリッドフィルタ): 10秒以下、HTPC(メンブレンフィルタ): 30秒以下



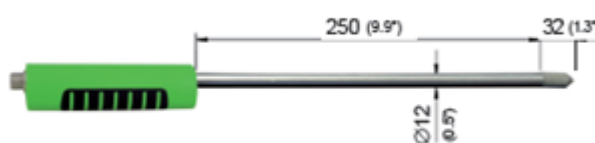
空調用(プローブ) 型式: LOGPROBE16

測定範囲	0-100%RH / -20~+70℃
精度	±2%RH(0~90%RH) ±3%RH(90%RH~100%RH)
温度/ 最大±0.5℃	
応答速度	7秒以下



工業用・高温対応用 型式: LOGPROBE31

測定範囲	0-100%RH / -40~+180℃
精度	±2%RH(0~90%RH) ±3%RH(90%RH~100%RH)
温度/ 最大±0.6℃	
応答速度	30秒以下



狭小空間用 型式: LOGPROBE30

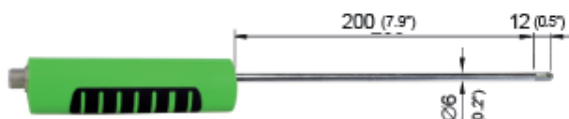
測定範囲	0-100%RH / -40~+100℃
精度	±2%RH(0~90%RH) ±3%RH (90%RH~100%RH)
温度/最大±0.6℃	



= 風速プローブ =

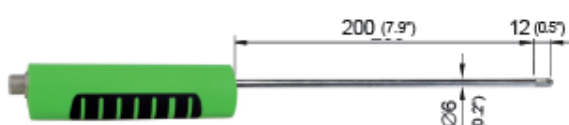
狭小空間小流量 型式: LOGPROBE61

測定範囲	0.08-2m/秒 / -20~+70℃
精度	±(0.04+指示値の1%) m/s
温度/±0.7℃	
応答速度	1.5秒以下



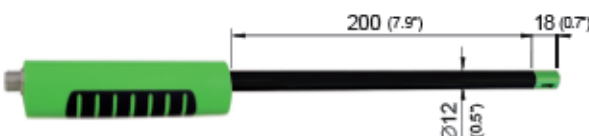
狭小空間大流量 型式: LOGPROBE60

測定範囲	0.2-20m/秒 / -20~+70℃
精度	±(0.2+指示値の2%) m/s
温度/ ±0.7℃	
応答速度	1.5秒以下



空調用 型式: LOGPROBE65

測定範囲	0.2-20m/秒 / 0~+50℃
精度	±(0.2+指示値の3%) m/s
温度/ ±1℃	
応答速度	1.5秒以下



= CO2 プローブ =

測定方式	NDIR 方式
暖気時間	電源投入後 3分
温度影響	1ppm/1℃(-20~45℃にて)

測定範囲: 0-2000PPM 型式: LOGPROBE802

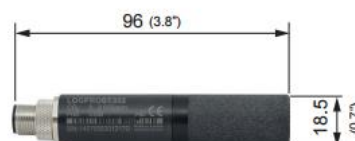
精度	±(50ppm+指示値の2%)ppm
----	--------------------

測定範囲: 0-5000PPM 型式: LOGPROBE805

精度	±(50ppm+指示値の3%)ppm
----	--------------------

測定範囲: 0-10000PPM 型式: LOGPROBE810

精度	±(100ppm+指示値の5%)ppm
----	---------------------



単位: mm (括弧内はインチ)

TEKHNEProt 型番選定表

下記の型番選定リストの①～④を選定してください。

- ①表示器
- ②ケーブル
- ③プローブ
- ④オプション品

			
プローブ - 本体 固定型		プローブ - 本体 遠隔型	
①表示器		TEKHNEPort	
②ケーブル(2m)		TEKHNEPort	
		HA010813	
③プローブ	温湿度	φ12mm 空調用(コンパクトプラグ) 高速応答	LOGPROBE 20-HTPA
		φ12mm 空調用(コンパクトプラグ)	LOGPROBE 20-HTPC
		φ12mm 空調用(プローブ)	LOGPROBE16
		φ12mm 工業用・高温対応用	LOGPROBE31
		φ5mm 狭小空間用	LOGPROBE30
	風速	φ6mm 測定範囲: 0.08～2m/s	LOGPROBE61
		φ6mm 測定範囲: 0.2～20m/s	LOGPROBE60
		φ12mm 測定範囲: 0.2～20m/s	LOGPROBE65
	CO2	φ12mm 測定範囲: 0～2000ppm	LOGPROBE802
		φ12mm 測定範囲: 0～5000ppm	LOGPROBE805
		φ12mm 測定範囲: 0～10000ppm	LOGPROBE810

④オプション品

キャリングケース(推奨)	HA040906
USBケーブル	EE-USB01
表示器プロテクトカバー	HA040907
プラスチックグリッドフィルター(LOGPROBE 20-HTPA用)	HA010121
メンブレンフィルター(空調用/温度: -40～+80℃)	HA010101
PTFEフィルター(温湿度測定/工業・化学用/温度: -40～+180℃)	-
SUS焼結フィルター(温湿度測定/工業用/温度: -40～+180℃)	HA010105
試験成績書(相対湿度)	TKN-TR
校正証明書(相対湿度)	TKN-KDP

※他測定項目(温度・露点・CO2)での成績書書類も発行可能です

型番選定例

プローブ - 本体 固定型

- ①表示器 OMNIPOINT30
- ②ケーブル なし
- ③プローブ LOGPROBE 20-HTPC
- ④オプション品 HA040906

プローブ - 本体 遠隔型

- ①表示器 OMNIPOINT30
- ②ケーブル HA010813
- ③プローブ LOGPROBE31
- ④オプション品 HA040906、TKN-TR、TKN-CC

本カタログは予告なく変更する場合があります。

TEKHNE 株式会社テクネ計測

□本社 〒213-0002 神奈川県川崎市高津区二子 6-14-10
TEL : 044-379-3697 FAX : 044-379-4105

□大阪 〒530-0044 大阪府大阪市北区東天満 2-9-4
TEL : 06-6809-6565 FAX : 06-6809-6566

□福岡 〒812-0016 福岡県福岡市博多区博多駅南 1-11-27
TEL : 092-477-7330 FAX : 092-477-7331

URL : <http://www.tekhne.co.jp> Mail : info@tekhne.co.jp

遠藤科学株式会社

つくば	029-852-6560	静岡	054-283-5222
千葉	043-254-2211	岡田	0547-38-3900
横浜	045-471-5422	井松	0538-43-5151
平塚	0463-54-1121	袋井	053-464-3400
厚木	046-297-7877	湖西	053-577-4111
御殿場	0550-84-1411	豊橋	0532-55-6655
島	055-980-6721	安城	0566-75-6010
富士	0545-51-5311	本社	054-283-6222