

マルチ機能搭載ハンディユニット

TEKHNEPort

TEKHNEPort はマルチ機能を搭載した頑丈なハンディユニットです。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/平均値を読み出す
- 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 または micro USB Type-B(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 × 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

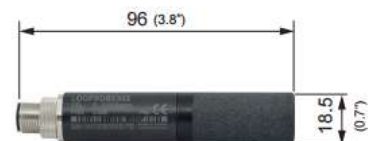
| | |
|----|--------------------|
| 精度 | ±(50ppm+指示値の2%)ppm |
|----|--------------------|

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 | TEKHNEPort | |
|-----------------------|-----|--------------------------|------------------|-------------|
| ②ケーブル(2m) | | | 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℃) | - | HA010105 |
| SUS焼結フィルター(温湿度測定/工業用/温度:-40~+180℃) | - | HA010103(プラスチックプローブ用) HA010117(SUSプローブ用) |
| 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・風速・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 TEKHNEPort
- 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 TEKHNEPort
- 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 〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東 2-17-5 A.R.K ビル 201A
TEL: 092-477-7330 FAX: 092-477-7331
- URL : <https://www.tekhne.co.jp> Mail : info@tekhne.co.jp