

TEKHNE

E+E

—
your partner
in sensor
technology.



露点計測用ハンディユニット

TEKHNEPort 40 - LDPT



TEKHNEPort 40 - LDPT

露点計測用ハンディユニット

TEKHNEPort 40 - LDPTは、TEKHNEPort 40 本体、TEKHNE LDPT 40 露点センサー、キャリングケース、接続ケーブル (1m) のセットです。TEKHNEPort 40 本体には2つのM12コネク션을搭載し、Modbus対応 TEKHNE LDPT 40 露点センサーを接続ケーブルで接続することで、露点を高精度に測定・記録できるポータブル露点測定器です。現場でのポータブル測定から、プロセス監視、予知保全まで幅広い用途に柔軟に対応します。

頑丈で多用途

IP67の高い耐環境性とIK04の耐衝撃性を併せ持つTEKHNEPort 40は、基準測定、プロセス監視、現場での保守作業など、厳しい環境下での幅広い測定作業に最適です。測定値は、さまざまなモードでディスプレイに表示されます。測定データのロギング機能とデータ収集機能により、測定データを直接機器に記録・保存できます。お気に入り機能、ホールド機能、リレー機能などのその他の機能もあります。

シンプルでスマート

TEKHNEPort 40はプッシュボタンで操作するため、手袋をしていても簡単に操作できます。十字ボタンと一目でわかるシンボルマークが操作をサポートし、バックライトと輝度を調整できるLCディスプレイは、値の読み取りを容易にします。

設定と調整

測定単位は、TEKHNEPort 40本体で選択・設定することができます。また、ゼロ点、1点または2点の調整も可能です。

USB-Cインターフェイスは、ログファイルなどの保存ファイルをPCに転送するためと、TEKHNEPort 40の外部電源に使用されます。

キャリングケース

TEKHNEPort 40 - LDPTは、TEKHNEPort 40 本体、TEKHNE LDPT 40 露点センサー、キャリングケース、接続ケーブル (1m) のセットですが、単品でオプション販売も行っております。キャリングケースは、TEKHNEPort 40 本体、TEKHNE LDPT 40 露点センサー、およびアクセサリを安全に持ち運び、保管するために使用します。これにより、センサーの機械的な損傷や汚染を防ぎ、長期にわたって最適な性能を維持することができます。



TEKHNEPort 40 本体、TEKHNE LDPT 40 露点センサー、接続ケーブル (1m)、USB-Cケーブル、アクセサリ用キャリングケース

特徴

M12プローブ接続

- 最大2つのセンサーを接続可能

機能

- データロギング
- データ収集
- 上限/下限閾値とオプションのヒステリシスを備えたアラーム
- お気に入り機能
- ホールド機能
- リレー機能

インターフェイス

- ドットマトリクス/ブレンテキストディスプレイ (バックライト付き)
- ディスプレイ 42 x 50 mm
- ディスプレイ画面の選択 :
 - 複数の表示形式
 - 統計値 (最小値/平均値/最大値)
 - ダイアグラムビュー
- ステータスバー
- 言語選択可能

電源

- 単3充電式ニッケル水素電池4本 (付属)
- USB-Cインターフェイス



ブラケット

- 折りたたみ式スタンド内蔵
- マグネット

筐体

- 耐環境性 IP67
- 耐衝撃性

特徴

測定データのロギングとディスプレイ

測定値に対する様々なディスプレイオプションは、どのような測定状況においても完璧な概要を提供します。現在値、フリーズ値、基準値から偏差、最小値/最大値/平均値をディスプレイできます。調整可能なダイアグラム表示により、測定プロセスの概要を素早く把握できます。

TEKHNEPort 40本体には、測定データの保存機能もあります。センサーの測定間隔と記録する測定変数を設定でき、記録の開始と停止は手動で行います。日時を含むデータは内部メモリにcsvファイルで保存され、ソフトウェアなしのPCで直接読み出すことができます。機能を拡張するために、データ収集モードがあり、異なる測定ポイント、サイズ、単位のプロープデータを1つのファイルに保存することができます。

測定項目を設定し、PCS10経由でデータをダウンロードできます。

拡張機能

お気に入り機能でメニュー項目に素早くアクセス。現在の測定値をフリーズさせるHold機能と、絶対偏差を表示するRel機能により、データ管理が容易になります。

アラーム機能

アラーム機能は、オン/オフの切り替えが可能です。閾値は各測定値に対して設定でき、ヒステリシスもオプションで保存できます。音響および光学アラーム機能により、測定値の偏差を通知します。

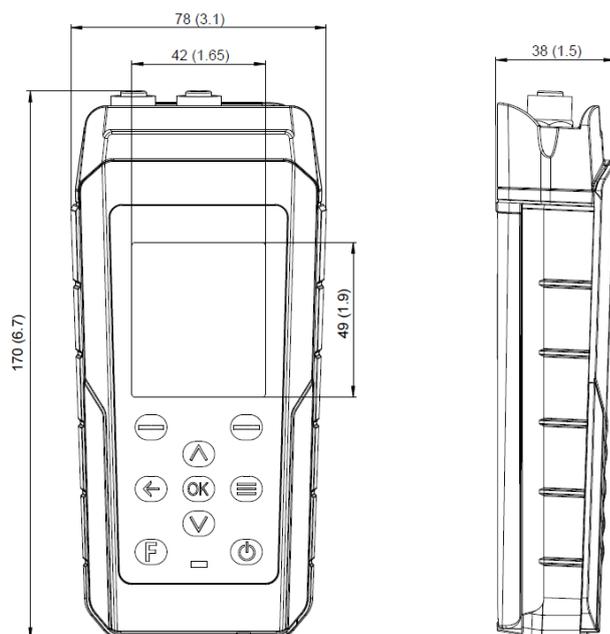
電源

付属のニッケル水素充電電池は、USB-Cソケット経由で直接充電できます。さらに、TEKHNEPort 40 本体は、常時電源または単三電池4本で動作します。バックライト、スリープモードなどのディスプレイ設定は、バッテリー寿命を延ばすためにカスタマイズできます。

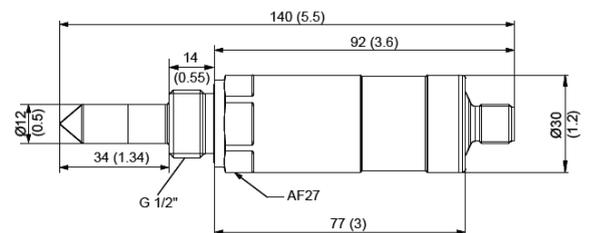
外形図

値の単位：mm (インチ)

TEKHNEPort 40



TEKHNE LDPT 40



技術仕様

TEKHNEPort 40 / ハンディユニット

電源	単3充電式ニッケル水素電池4本（供給範囲に含まれる）	
オプション電源	USB C経由で外部DC5V（電源ユニットまたはPC-USB接続）	
消費電源	10 mA（プローブを除く）	
バッテリー駆動時間	>連続使用時間100時間以上（フル充電、バックライト消灯、ハンディプローブ）。バッテリー駆動時間は、接続するセンサーの数と種類によって異なります。	
自動スイッチオフ	設定可能。外部電源が接続されると自動的に解除されます。	
コネクション	2x5ピンM12接続	
PC接続	USB C	
内蔵メモリー	最大100万件のデータレコード。各データセットには日付/タイムスタンプと全チャンネルの測定値が含まれます。	
ロギング種類	自動 手動による開始/停止	
ロギング間隔	1、5、10、15、30秒／1、2、5、10、15、20、30分／1時間	
センサー検出	2測定値/秒	
リアルタイムクロック	最大偏差 1 分/月（25 °C の場合）	
ディスプレイ	140 x 160 バックライト付きドットマトリクスLCD / 可視エリア 42 x 50 mm ディスプレイ画面の選択： <ul style="list-style-type: none"> ▪ 複数の表示形式 ▪ 統計情報（最小／平均／最大） ▪ ダイアグラムビュー 	
インターフェイス	メニューで選択可能（de、en、it、fr、es、ja）	
外形図	170×78×38mm	
重量	約370g	
温度範囲	動作	-5～+50℃、0～85 %RH（結露なきこと）
	保管	-25～+65℃（充電式バッテリーなし）
筐体	材質	ABS TPEサイドプロテクション（熱可塑性エラストマー） ポリエステル製フロントパネル
	耐環境性	IP67（プローブ接続部を除く）
耐衝撃性	EN 60068-2-75に準拠したIK04	
落下試験、1m、±25 °C	EN 61010-1	
電機規格適性	EN IEC 61326-1:2021	
適合性		
設定ソフトウェア	PCS10 製品設定コンフィギュレーションソフトウェアおよびUSB-C接続ケーブル www.epluse.com/pcs10 から無料でダウンロードできます。	

TEKHNE LDPT 40 / 露点センサー

露点温度 (Td)

測定範囲	-60~+60 °Cdp
精度 ¹⁾	
応答速度 ²⁾	wet→dry: 5分以下 (露点-5 °C→-50 °C) dry→wet: 20秒以下 (露点-50 °C→-5 °C)

1) 国際標準にトレーサブルであり、NIST、PTB、BEV などによって管理。精度の記載には、拡張係数 $k=2$ (標準偏差の2倍) を用いた工場校正の不確かさが含まれる。精度は、EA-4/02 および GUM (測定における不確かさの表現ガイド) に従って算出。

2) センサーの電源投入後の応答速度については、TEKHNEPort 40 取扱説明書の TEKHNE LDPT 40の章をご参照ください。

体積濃度 (Wv)

測定範囲 (1,013 mbar 時)	20~200 000 ppm
精度 (20°C / 1,013 mbar 時)	±(5 ppm + 測定値の 9%)

一般

電源 クラス III 米国およびカナダ: クラス2 最大電圧 30 V DC供給が必要	18 - 28 V DC
消費電流 (24 V 時)	通常測定時: < 20 mA + 負荷電流 自動校正時: 100 mA + 負荷電流
電気接続	M12 x 1 (4極)、ステンレス鋼 1.4404 TEKHNEPort 40 専用 接続ケーブル (HA040908) が別途必要
フィルター	焼結ステンレス鋼
動作圧力範囲	0~80 bar
動作湿度範囲	0~100 %RH
動作温度範囲	-40~+70 °C
保管条件	-40~+60 °C 0~95 %RH (結露なきこと)
筐体 材質 保護等級	ステンレス鋼 1.4404 (AISI 316L) IP65 / NEMA 4X
電気規格適正	EN 61326-1 EN 61326-2-3 産業環境 FCC Part15 クラスB ICES-003 クラスB
校正・調整	PCS10 製品設定コンフィグレーションソフトウェア、および、 Modbusコンフィグレーションアダプター (HA011018)、または、TEKHNEPort 40経由



アクセサリ

商品説明	コード
キャリングケース	HA040909
接続ケーブル (1m)	HA040908
試験成績書	TKN-TR
校正証明書	TKN-KDP

本カタログは予告なく変更する場合があります。

2026.2 (版数1)

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

