



CE

■テクニカルデータ

センサ	精密ピエゾ抵抗式センサ
測定範囲	0~1350hPa
分解能	0.01hPa
精度(23°Cにて)	±0.1hPa(500~1200hPa)、±0.2hPa(左記以外の範囲)
精度(動作温度範囲全域)	±0.3hPa(500~1200hPa)、±0.4hPa(左記以外の範囲)
長期安定性	0.25hPa/年
測定単位	Pa, hPa, kPa, mbar, bar, atm
供給電源	3.7Vリチウムイオン充電電池内蔵、2250mA/h、JST3極コネクタ ACアダプタ(2次側DC5V/1A)、測定器ミニUSBソケット接続 PC接続時PCのUSBポートから給電(>500mA)
充電電池寿命	連続使用15時間(フル充電にて、Pt100プローブ1本接続時の代表値) ※充電電池寿命は接続するプローブに依存します。
ロギング機能	マニュアルまたはオート(設定可能なインターバル:1、5、10、15、30秒、1、2、5、10、15、20、30分、1時間) 容量8GBまでのSDメモ리카ード
データ保存容量	※データロギングできる期間は対象となる物理量の数と使用するSDカードの容量によります。例えば、8GBのSDカードでは、多くの物理量を1秒のインターバルでロギングした場合でも、月単位の期間のロギングが可能です。
入力	1入力、Pt100温度プローブ、温湿度複合プローブ、モジュールTP471付圧力プローブTP704/TP705 気圧センサは本体に内蔵
クロック安定性	最大ドリフト1分/月
ディスプレイ	カラーグラフィックLCD、可視部43×58mm
USB接続	ミニUSBソケットのUSBポート(1ポート)
RS232C接続	シリアルプリンター接続用、RJ12(6P6C)コネクタRS232C出力(1出力)、ボーレート1200~115200で選択可能
オートパワーOFF	最後のキー操作からの時間を2、5、10、15、20または30分から選択可能、解除設定も可能、外部電源接続時は自動的に解除
動作温度	-10~+60°C、0~85%RH、結露なきこと
保管温度	-25~+65°C
ケース材質	ABS樹脂、側面55ショアラバーバンド、55ショア保護ラバーシール
外形寸法	172×88×35mm、保護ラバーシールなし 180×102×46mm、保護ラバーシール装着時
重量	約400g(充電電池および保護ラバーシールを含む)
保護等級	IP64

- ▶精密気圧センサ、充電電池内蔵、カラーグラフィックLCD
- ▶QNH、QFE、QFF(気象・航空分野の高度計規正)の演算表示
- ▶SDカードデータ保存、長期データロギング、PDF報告自動作成
- ▶オートパワーOFF/HOLD/REL測定/パスワード保護機能

HD3114Bは大型カラーグラフィックLCDディスプレイ(43×58mm)を備えた、データロガー機能付の圧力・温度・湿度計です。精密気圧センサを内蔵し、大気圧の計測や高度測定に関連する様々な要素を算出します。算出できる要素は以下の通りです:

- 気圧の動きや傾向 ● 高度
- QNH(国際標準大気ISAを考慮して算出される平均海水面での気圧)
- QFE(実温度を考慮して算出される海水面気圧)
- QFF(地上レベルの気圧)

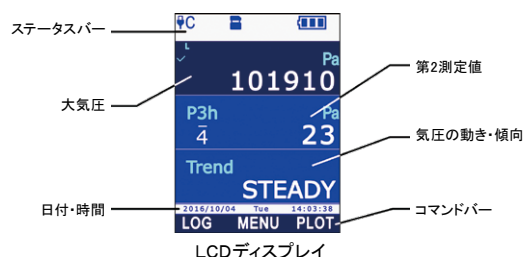
HD3114Bは内蔵気圧センサの内部温度を表示することも可能です。

HD3114Bは以下のSICRAMプローブ(校正データをメモリに自己保存できる互換性インテリジェントプローブ)を接続できる入力を備えています:

- 4線式Pt100温度プローブ ● 温度・湿度複合プローブ
 - モジュールPP471付絶対圧/ゲージ圧/差圧プローブTP704/TP705
- SICRAMプローブは本体に接続されると自動的に認識されます。SICRAMプローブは工場校正を行った上で出荷され、互換性を有しています。校正成績書または校正証明書の発行も可能です(オプション)。温度・湿度複合プローブを接続した場合、HD3114Bは以下の湿度派生の要素を演算表示します:露点温度、湿球温度、絶対湿度、混合比、水蒸気分圧、飽和水蒸気圧、エンタルピー、また、不快指数DI、NET(正味有効温度)も演算表示されます。

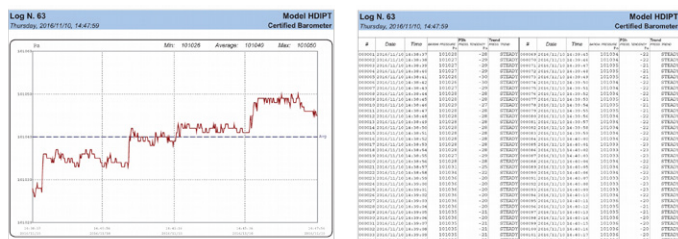
ディスプレイは最大24項目の物理量を表示でき、数値表示であればそのうち3つまでを同時に確認できます。リアルタイムで計測されたグラフも表示できます。

測定単位は測定される物理量に応じて選択できます。



SDカードに直接CSVフォーマットでデータを保存する**データロギング機能**により、長期のロギングが可能です(例えば、4GBのSDカードでは、最小ロギングインターバル1秒で多くの物理量をロギングした場合でも、数ヶ月間ロギングが持続します)。保存インターバルはユーザー設定が可能です。手動または設定によるロギングスタート/ストップが可能です。記録された各データは日付および時間とともに保存されます。また、メモ리카ード上でPDFフォーマットによる測定レポートの作成もできます。

マニュアル(キーを押すだけで現在の測定値が取得可能)またはオート(1秒当り1回の測定値が取得可能)**RECORD機能**により、測定された値のMIN値、平均値、MAX値が得られます。



PDFレポート(グラフ、表)

HOLD機能はディスプレイ上で現在の測定値をホールドします。**REL(偏差)機能**は、キーが押された瞬間の測定値との差を表示します。

HD3114Bには**パスワード保護機能**が備わっています。また、各機能の使い方については、ディスプレイ上の“Quick Help”が役立ちます。

またmini-USBを用いてPCと接続することで、設定や、取得した測定データのダウンロードができます。アプリケーションソフトウェアDeltaLog9はセンセカ・イタリア社のウェブサイトでダウンロードできます。



ソフトウェアDeltaLog9

USBポートは“HID”(ヒューマンインターフェースデバイス)または“VirtualCOM”(仮想COM)のふたつのモードで使用できます。“HID”モードはUSBドライバをインストールする必要がないという利点があります。測定器をPCに接続すると、Windows®OSは自動的に測定器を認識し、OS内にあるドライバを使用します。“VirtualCOM”(仮想COM)モードでは、汎用のシリアル通信プログラムでコマンドを送ることによって、測定器との通信ができます。

HD3114Bは**MSD(大容量記憶デバイス)モード**を搭載し、PC上では本器がSDカードリーダーとして表示されるので、ロギングファイルを表示、コピーまたは削除する際に、メモ리카ードに直接アクセスすることが可能です。

表示された計測値をRS232C入力プリンターで印刷できる、シリアル出力が可能です。ボーレートは1200から115200の間で設定できます。

内蔵のリチウムイオン充電電池は、フル充電で約15時間使用できます(使用条件による)。電池寿命保護のための**オートパワー-OFF機能**(解除可能)が付いており、中断時間はユーザーが設定することができます(2分、5分、10分、20分または30分)。

DC5Vの電源供給ユニットやPC(最小500mA)を、USBポート(mini-USB)に接続することで外部電源供給が可能です。外部電源ユニットが接続されると、リチウムイオン充電電池が充電され、オートパワー-OFF機能は自動的に解除されます。

HD3114Bは、マグネットと着脱できるバックサポートを備えた丈夫な保護ラバーシエル(外殻)と共に供給されます。



リアルタイム測定値



グラフディスプレイ上のHELP機能







フロントパネル

■ご注文コード

HD3114B	ハンドヘルド大気圧・温度・湿度計・データロガー、精密気圧センサ内蔵、Pt100温度プローブ、温湿度複合プローブ、モジュールPP471付圧力プローブTP704/TP705用入力(1入力)、カラーグラフィックLCD、ログデータ直接保存用SDメモ리카ード、外部電源用USBポート、シリアルプリンター接続用RS232C出力、リチウムイオン充電電池、SDカード、マグネット付保護ラバーシエル、USBケーブルCP31、ACアダプタ、取扱説明書およびケース付属 ソフトウェアDeltaLog9は弊社ウェブサイトからダウンロードできます モジュール、プローブおよびシリアルプリンター接続用シリアルケーブルは別途(オプション)
HD3114B/C	HD3114Bデータロガー、ACCREDIA大気圧校正証明書付(VACCREDIA-PBC)

アクセサリ:	
CP31	PC接続用ケーブル、ミニUSBオスコネクタ(本体側)、タイプA USBオスコネクタ(PC側)
CP31RS	シリアルプリンター接続用RS232C接続ケーブル、RJ12コネクタ(本体側)、9極Dサブメスコネクタ(プリンター側)
DC-USB-5V	USB給電アダプタ、DC5V/1A供給
HD35-BAT1	充電式3.7Vリチウムイオン電池、容量2250mA/h、3極JSTコネクタ
HD40.1	ポータブルサーマルプリンター、1行あたり24文字、シリアルインターフェース、感熱紙ロール幅57mm、NiMH1.2V充電電池×4、ACアダプタPAS10510、取扱説明書、感熱紙ロール×5
BAT-40	プリンターHD40.1予備電池パック、温度センサ内蔵
RCT	感熱紙ロール×4、ロール幅57mm、直径32mm
PP471	SICRAMインターフェースモジュール、圧力・温度計:TP704、TP705シリーズ圧力プローブ接続用、ケーブル1.5m
DeltaLog9	データ管理用ソフトウェア、Windows OS対応

TP704・TP705シリーズ圧力プローブ:	 圧力プローブの種類、形状、寸法、精度、温度範囲についてはプローブの一覧(P146)をご覧ください。
Pt100センサプローブ(SICRAMモジュール付):	 Pt100/Pt1000プローブの種類、形状、寸法、精度、温度範囲についてはプローブの一覧(P141)をご覧ください。
4線式Pt100および2線式Pt1000プローブ:	 Pt100/Pt1000プローブの種類、形状、寸法、精度、温度範囲についてはプローブの一覧(P141)をご覧ください。
温湿度プローブ(SICRAMモジュール付):	 相対湿度・温度複合プローブの種類、形状、寸法、精度、測定範囲についてはプローブの一覧(P145)をご覧ください。

※ SICRAMモジュール:プローブの識別情報、校正データなどが書き込まれたメモリを内蔵し、本体-プローブ間のインターフェースとして機能します。