

照度・輝度・放射照度計/データロガー

照度・輝度・放射照度計 **HD2102.1** データロガー 照度・輝度・放射照度計 **HD2102.2**



CE

■ 測定器本体のテクニカルデータ

	HD2102.1	HD2102.2	HD2302.0
照度・輝度・放射照度計本体			
外形寸法(L×W×H)	185×90×40mm(突起部含まず)		140×88×38mm
重量	約470g(電池を含む)		約160g(電池を含む)
ハウジング材質	ABS樹脂、ラバー		ABS樹脂
ディスプレイ	2×4½桁および表示シンボル、可視部寸法52×42mm		
動作条件			
動作温度	-5～+50℃		
保管温度	-25～+65℃		
動作湿度	0～90%RH、結露なきこと		
保護等級	IP66		IP67
電源			
乾電池	1.5V単3乾電池×4個		1.5V単3乾電池×3個
電池寿命	200時間(1800mAhアルカリ電池にて)		
電源OFF時の消費電流	20μA		
AC電源	ACアダプタ(2次電圧DC12V/1A)		—
測定単位	lux, fcd, lux/s, fcd/s, W/m ² , μW/cm ² , J/m ² , μJ/cm ² , μmol/m ² s, μmol/m ² , cd/m ² , μW/lumen		lux, fcd, W/m ² , μW/cm ² , μmol/m ² s, cd/m ² , μW/lumen
時間			
日付および時間	リアルタイム		—
時計精度	最大月差1分		—
測定値の保存 ※電池電圧にかかわらず無期限に保存			
タイプ	—	単一要素プローブ: 2,000ページ、 各ページ19データ 複合要素プローブ: 2,000ページ、 各ページ7データ	—
データ数	—	単一要素プローブ: 38,000データ 複合要素プローブ: 14,000データ	—
保存インターバル	—	1、5、10、15、30秒、1、2、5、10、15、20、30分、1時間	—
USBインターフェース			
タイプ	—	1.1/2.0(電氣的絶縁)	—
接続			
プローブ入力	8極オスDIN45326コネクタ		
RS232CシリアルI/F	8極MiniDINコネクタ		—
USBインターフェース	タイプB MiniUSBコネクタ		—
AC電源アダプタ	2極コネクタ(中心軸=+極)		—

- ▶ 照度・輝度・PAR・UVA・UVB・UVC・UVBC・照度+UVA・青色光・日射
- ▶ ロギング保存データ38,000
- ▶ MAX-MIN-AVG、偏差測定

HD2102.1およびHD2102.2は大型LCDを備えたハンディタイプの照度・輝度・放射照度計です。プローブの選択により照度、輝度、PAR(光合成有効放射)、放射照度(VIS-NIR、UVA、UVB、UVC、UVBCのスペクトル域、あるいはCIE UV action curveに準ずる有効放射)を測定します。すべてのプローブは工場における校正内容をメモリした自動認識モジュール(SICRAM)を装備しています。

瞬時値の測定に加えて、当照度・輝度・放射照度計は得られた測定値の時間積分値を計算します。メニューで時間積分測定値と積分時間が設定でき、これによりしきい値を関連付けることができます。このしきい値を超えた場合、測定器は積分計算を停止します。

HD2102.2はデータロガーとして、単一要素プローブの場合は38,000まで、複合要素プローブの場合は14,000までの測定データを保存することができます。データの保存インターバル、プリントの内容、ボーレートはメニューで設定が可能です。HD2102.1およびHD2102.2はRS232Cシリアルポートを備えており、測定データをリアルタイムでPCやポータブルプリンターに送信します。

MAX-MIN-AVG機能により任意の時間内の最大値、最小値および平均値を表示できます。その他の機能として、任意の瞬間の測定値を基準値とするREL(偏差測定)、HOLD、オートパワーオフ機能などを備えており、本体はプローブ接続時も保護等級IP66です。

	HD2102.1	HD2102.2	HD2302.0
RS232Cシリアルインターフェース			
タイプ	RS232C(電氣的絶縁)		—
ボーレート	1200～38400の範囲で設定可		—
データビット数	8		—
パリティ	なし		—
ストップビット	1		—
フロー制御	Xon/Xoff		—
シリアルケーブル長	最大15m		—
プリントインターバル	即時または1、5、10、15、30秒、1、2、5、10、15、20、30分、1時間から選択		—

※ 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。

照度・輝度・放射照度計

■ご注文コード

HD2102.1	照度・輝度・放射照度計HD2102.1 付属品:電池(4個)、取扱説明書、 アタッチケース(RS232C通信ケーブルHD2110CSNM、 USB接続ケーブルC.206、プローブは別途)
HD2102.2	照度・輝度・放射照度計HD2102.2(データロガー機能付)、 付属品:電池(4個)、取扱説明書、アタッチケース、 USB接続ケーブルCP23(RS232C通信ケーブルHD2110CSNM、 プローブは別途)
HD2110CSNM	8極MiniDIN:9極DサブRS232C用ケーブル
CP23	Mini-USBタイプB:USBタイプA接続ケーブル (HD2102.2にのみ使用可能)
C.206	USBタイプA:8極MiniDIN接続コネクタケーブル (HD2102.1にのみ使用可能)
DeltaLog9	データ管理用ソフトウェア、Windows OS対応 ※ウェブサイトからダウンロードできます。
AC-PTS-12V	ACアダプタ、DC12V/1A供給
HD40.1	シリアル入力サーマルプリンター、記録紙幅57mm プローブ(SICRAMモジュール付)



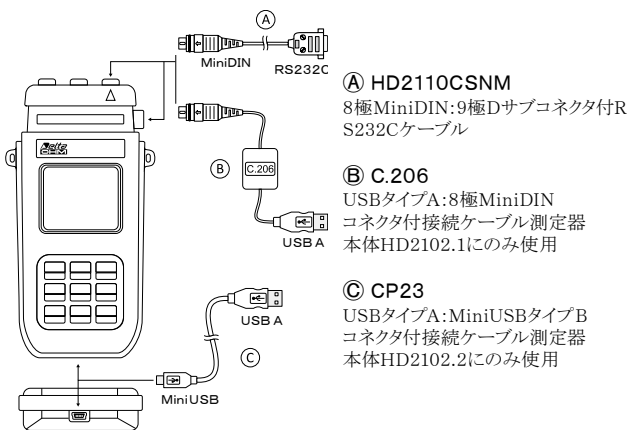
光プローブの種類、形状、寸法、精度についてはプローブの一覧(P149)をご覧ください。

※ 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。

LPBL	水準調整用ベース (LP471LUM2およびLP471PYRAには使用不可)
LPBL3	角度可変壁掛サポート (LP471LUM2およびLP471PYRAには使用不可)
BAT-40	予備NiMH充電電池パック(温度センサ内蔵)
RCT	予備感熱記録紙ロール(4ロール)



HD40.1



① HD2110CSNM
8極MiniDIN:9極Dサブコネクタ付RS232Cケーブル

② C.206
USBタイプA:8極MiniDINコネクタ付接続ケーブル測定器
本体HD2102.1にのみ使用

③ CP23
USBタイプA:MiniUSBタイプBコネクタ付接続ケーブル測定器
本体HD2102.2にのみ使用



HD2110CSNM

CP23

C.206

照度・輝度・放射照度計 HD2302.0

- ▶ 照度・輝度・PAR・UVA・UVB・UVC・UVBC・照度+UVA・青色光・日射
- ▶ MAX-MIN-AVG、偏差測定
- ▶ 大型LCDディスプレイ

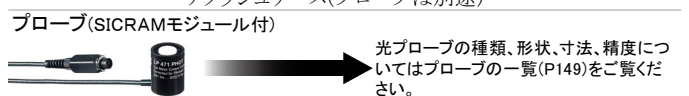


HD2302.0は大型LCDを備えたハンディタイプの照度・輝度・放射照度計です。プローブの選択により照度、輝度、PAR(光合成有効放射)、放射照度(VIS-NIR、UVA、UVB、UVC、UVBCのスペクトル域、あるいはCIE UV action curveに準ずる有効放射)を測定します。すべてのプローブは自動認識モジュール“SICRAM”を装備しており、接続されたプローブの種類のみならず、測定単位も自動的に選択します。工場における校正内容もメモリされています。MAX-MIN-AVG機能により任意の時間内の最大値、最小値および平均値を表示できます。その他の機能として、任意の瞬間の測定値を基準値とする偏差(+または-)を表示するREL(偏差測定)機能、HOLD機能、解除が可能なオートパワーオフ機能を備えています。保護等級はIP67です。



■ご注文コード

HD2302.0	照度・輝度・放射照度計HD2302.0 付属品:1.5V単三アルカリ電池3個、取扱説明書、 アタッチケース(プローブは別途)
----------	--



光プローブの種類、形状、寸法、精度についてはプローブの一覧(P149)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。

LPBL	水準調整用ベース (LP471LUM2およびLP471PYRAには使用不可)
LPBL3	角度可変壁掛サポート (LP471LUM2およびLP471PYRAには使用不可)