

仕様

モデル	1917-R
互換性のあるディテクタ	818-xx/DB, 918D (フォトダイオード) 818P (サーモパイル)
精度 (%)	±0.5 % (デジタルディスプレイ、フルスケール) %, ±1% (ニードル)
ディスプレイタイプ	デジタルディスプレイおよびニードルディスプレイ付き78×58 mm LCD
ディスプレイリフレッシュ速度	4 Hz
アナログ出力	1 MΩまで0~1V、モノ音声1/8" ジャック、±1%フルスケール
所要電力	100-240 VAC 50/60, 9V 1.66A
電池タイプ	4a x 標準単三 (AA) アルカリ
電池寿命	300時間 (通常)
動作温度	18~28°C
保管温度	20°C~60°C
重量 [lb (kg)]	1.1 (0.52)
寸法 (W x H x D) [in. (mm)]	9.1 (230) x 4.8 (122) x 1.7 (44)
コンピュータインターフェイス	なし
RoHS	準拠

注：Newportの製品ウェブサイトで最新の仕様をご確認ください。

発注のご案内

モデル	内容	Price
1917-R	ハンドヘルドレーザーパワーメータ	¥132,000
841-DIN	8ピンDINからDB15アダプタ。DB15/パワーメータに818-xx/CMディテクタを接続してください。	¥20,600
PM-PS9	専用9 VDC外部電源、1916-C 842-PEおよび1917-R	¥14,500

関連製品



Newportサーモパイルディテクタ (P1162を参照してください。)



1918-C高性能パワー・エネルギーメータ (P1137)

ハンドヘルドパワーメータ、842-PE

Portable Optical Power Meter, 842-PE



ディテクタおよびマウントアセンブリは別々に販売しております。

- 最大6 kHzの測定繰り返し周波数
- 0.7 μJ~20 kJのエネルギー測定
- 5 pW~10 kWのパワー測定
- 大型3.5インチスーパーブライต์・バックライトLCDディスプレイ
- 全ての818Pヘッドにおける、オーバershootが5%未満の高速予想アルゴリズム
- エネルギーディテクタを用いたRMS、PTP安定性、繰り返し周波数およびパルス数の測定
- 最高275,000ポイントまでのフラッシュおよびRAMメモリのデータ保存

モデル842-PEハンドヘルドレーザーパワー・エネルギーメータは、使いやすく、直感的な操作法を数分でマスターできる強力なツールです。ハンドヘルドスタイルのため扱いやすく、USBやRS-232を介してパソコンによる制御も可能です。専用のUSBケーブルは付属していますが、専用のRS-232ケーブルは別売となっております。

842-PEに内蔵される機能には、ラインプロットとヒストグラムから選択できる統計処理パッケージ一式が含まれます。同じ画面を使用し、パワーメータ、もしくはエネルギーメータといった、使用している機能に応じたデータサンプリングのパラメータを設定することができます。中断された測定から容易にデータを回復できます。例えば、統計バッファに記憶された最後の値または最後の期間をキャンセルすることで、作業を中断せずに続行できます。さらに、パルスエネルギーを測定しているときには、読取り値をゼロにすることもできます。また、データ保存、統計保存、またはその両方に多くのオプションがあります。

842-PEレーザーパワー/エネルギーメータはDB15入力コネクタを装備しており、Newportの818 P (サーモパイルディテクタ、P1162参照)、818 E (パイロディテクタ、P1167参照)、または918 D (P1152参照) および818-xx/DBシリーズ低出力 (半導体フォトダイオード) 1156ディテクタとの互換性があります。

842-PE仕様

842-PE汎用パワー・エネルギーメータ仕様

Newportの互換性のあるディテクタ	918D, 818P, 818E, and 818-xx/DB
サンプリングレート (kHz)	200
最大繰り返し周波数	パイロ (パイロディテクター-エネルギー) の場合3 kHz
最大繰り返し周波数	390 kHz (フォトダイオードディテクターピークツーピークパワー)
分解能 (フルスケールの%)	0.01
CW精度 (%)	±0.5
精度 (%)	CWの場合±0.5%、ピークツーピーク、パルスツーパルス、および統合モードの場合±1% (ピークツーピーク、パルスツーパルス、統合)
最大ディテクタ入力電流 (mA)	17
最大ディテクタ入力電圧 (V)	163
アナログ出力	1 M Ωへの0~1V、モノ音声1/8" ジャック
ディスプレイタイプ	78×58 mmグラフィックLCD
ディスプレイフォーマット	23 mm数値、アナログ/デジタルニードル、統計
通信インターフェイス	USB、RS-232
内蔵サンプル記憶装置 (データポイント)	225,000
外付けサンプル記憶装置 (データポイント)	(ユーザによって供給される) 外部PCIによって定義。
電池タイプおよび寿命 (通常)	再充電可能、11時間 (バックライト付きで6時間)
所要電力	100-240 VAC 50/60、9V 1.66A
動作温度	10°C~40°C、<80% RH
保管温度範囲	-20°C~60°C、<90% RH
重量 [lb (kg)]	1.14 (0.58)
寸法 (W x H x D) [in. (mm)]	8.3 (210) x 4.8 (122) x 1.7 (44)

918 Dシリーズフォトダイオードディテクタ付きの較正測定⁽¹⁾

最小検出可能パワー (fW)	5.3
最大入力パワー (W) ⁽²⁾	ディテクタに応じます。
波長範囲 (nm)	200-1800

818 Pシリーズサーモパイルディテクタ付きの較正測定⁽¹⁾

最小検出可能パワー (mW)	0.001
最大入力パワー (W)	400
波長範囲	190 nm -10 μm

818Eシリーズパイロディテクタ付きの較正測定⁽¹⁾

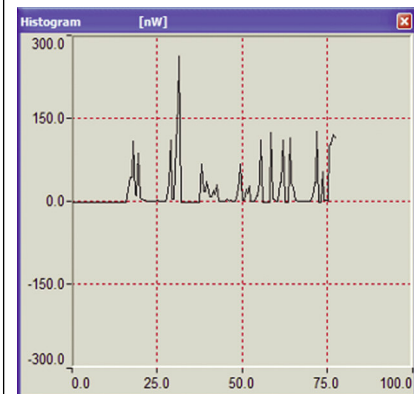
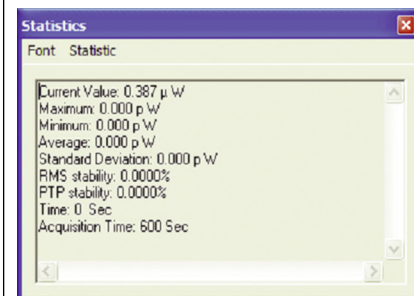
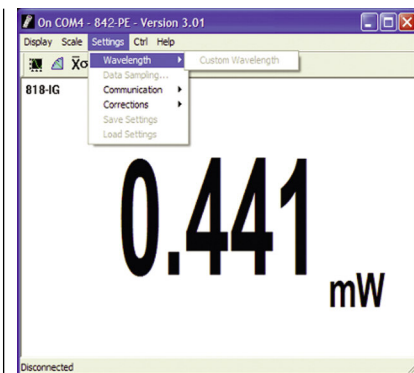
最小検出可能エネルギー (μJ)	6.7
最大入力エネルギー (J)	75
波長範囲	190 nm -10 μm

⁽¹⁾ 計器の種類は、ご使用のディテクタによって決まります。個々のディテクタの仕様については、ディテクタタイプに応じた情報を参照してください。フォトダイオードディテクタ (P1152参照)、サーモパイルディテクタ (P1162参照)、およびパイロディテクタ (P1167参照)。

発注のご案内

モデル	内容	Price
842-PE	ハンドヘルドパワー・エネルギーメータ	¥211,000
841-DIN	8ピンDINからDB15アダプタ。DB15パワーメータに818-xx/CMディテクタを接続してください。	¥20,600
842-BAT	842-PE用スベア電池パック	¥22,100
842-CAB	842-PE用RS232ケーブル	¥11,700
PM-PS9	842-PE用専用9VDC外部電源	¥14,500

お客様のレーザーに適応したモデルが分からない場合は、日本レーザーにお問い合わせください。お客様のアプリケーションに適したディテクタをご提案いたします。



ソフトウェアスクリーンショット

関連製品



1918-C (P1137)

- 918D (P1152)
- 818P (P1162)
- 818E (P1167)