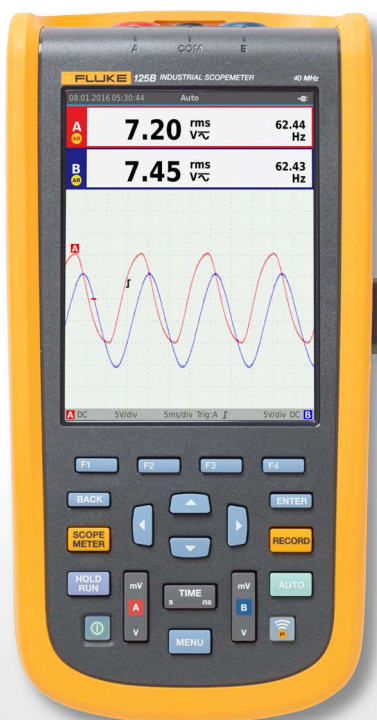


**FLUKE®**

テクニカル・データ

# Fluke 120B シリーズ 携帯型オシロスコープ



## 主な測定機能

高調波、抵抗、ダイオード、導通、および静電容量の測定値などを含めた、電圧、電流、電力の波形と数値を表示。

## 複雑な波形を自動的にキャプチャー、表示、分析

Fluke Connect-and-View™ トリガー機能により、波形を自動的に表示。振幅、タイム・ベース、およびトリガーの設定の調整は不要。また、Intellaset™ テクノロジーにより、信号を分析し、重要な測定数値を自動的に表示。トラブルシューティングの時間短縮を実現。

## 簡単な測定で多くの情報を集めて電気機械の問題を迅速に解決

コンパクトな ScopeMeter® 120B シリーズは、産業用電気機器および電気機械設備のトラブルシューティングとメンテナンスのための堅牢なオシロスコープ・ソリューションです。オシロスコープ、マルチメーター、高速レコーダーが 1 台の装置に使いやすくまとめられた総合的なテスト・ツールです。ScopeMeter 120B シリーズは FlukeView® for ScopeMeter ソフトウェアに対応しており、共同作業の促進、データの分析、重要なテスト情報のアーカイブも可能です。

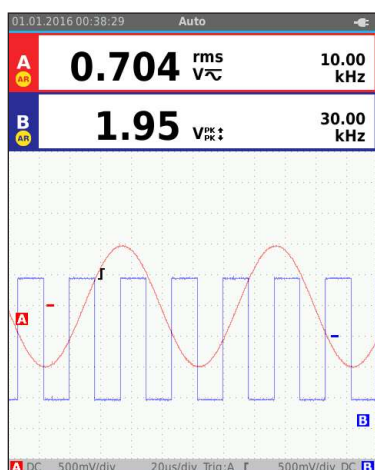
120B シリーズ工業用スコープメーター・テスト・ツールに搭載された革新的な機能により、技術者はトラブルシューティングを迅速に行い、システムを作動させ続けるのに必要な解決策を見つけることができます。Connect-and-View™ トリガーおよびセットアップ・テクノロジーが波形を表示し、Fluke IntellaSet™ テクノロジーが関連する測定値を自動的に表示します。測定を手動で調整する必要はありません。Recorder Event Detect の機能は、見つけにくい断続的な障害をキャプチャーして記録し、簡単に確認および分析できるようにします。

- デュアル入力のデジタル・オシロスコープおよびマルチメーター
- オシロスコープの帯域幅は 40 MHz または 20 MHz
- 5,000 カウント 真の実効値デジタル・マルチメーター 2 台
- Connect-and-View™ トリガー機能によりシンプルなハンズ・フリー操作が可能
- 測定した信号に基づいて測定数値をインテリジェントに自動調整する IntellaSet™ テクノロジー
- 長期間のデータ傾向分析に役立つデュアル入力の波形およびメーター読み取り値レコーダー
- 見つけにくい断続的な信号を最大 4 kHz の反復波形でキャプチャーする Recorder Event Detect





- オシロスコープ、抵抗、導通を測定するためのシールド・テスト・リード
- 抵抗、導通、ダイオード、および静電容量メーター測定
- 電力測定 (W、VA、VAR、PF、DPPF、Hz)
- 電圧、電流、および電力高調波
- 定められた基準レベルに対するバス・ヘルス物理層テストによる産業用ネットワークのチェック
- データと機器設定を保存および呼び出し
- 日常メンテナンスのテスト・シーケンスで定められているかテスト手順での使用頻度が高い機器設定を保存
- 外部光絶縁 USB インターフェイスでスコープまたはメーター・データを転送、アーカイブ、および分析
- オプションの WiFi アダプターを内部 USB ポートに接続して、情報を PC/ ノート PC にワイヤレス転送\*
- Windows® 用 FlukeView® ScopeMeter® ソフトウェア
- 3G の振動と 30G の衝撃に耐えられ、EN/IEC60529 に基づく IP51 規格に準拠した堅牢な設計
- CAT IV 600 V に準拠した、業界最高の安全性評価
- 作動時間 7 時間 (充電時間 4 時間) の充電式リチウムイオン・バッテリー



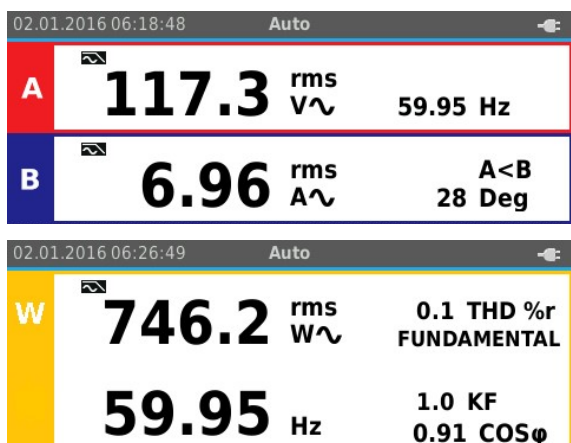
Fluke Connect-and-View™ トリガー機能と Fluke IntellaSet™ テクノロジーの自動読み取り機能の併用により、必要なデータにすばやくアクセス可能。

### Connect-and-View™ トリガー機能で簡単安定表示

オシロスコープをご使用になる方はトリガー操作が非常に難しいことをご存じでしょう。設定を誤ると、波形のキャプチャーが安定せず、正しい測定データを得られないことがあります。フルーク独自の Connect-and-View™ トリガー・テクノロジーは、信号パターンを認識して、適切なトリガーを自動的に設定します。これにより、信頼できるデータが安定して繰り返し表示されます。Connect-and-View™ トリガー機能は、ほぼすべての種類の信号に対応します。モーター・ドライブや制御信号なども含まれます。パラメーターを調整する必要がなく、ボタン操作さえも不要です。信号の変化は即座に認識されて、設定が自動的に調整され、データが安定して表示されます。複数のテスト・ポイントを立て続けに測定する場合でも有効です。

### IntellaSet™ による自動読み取り

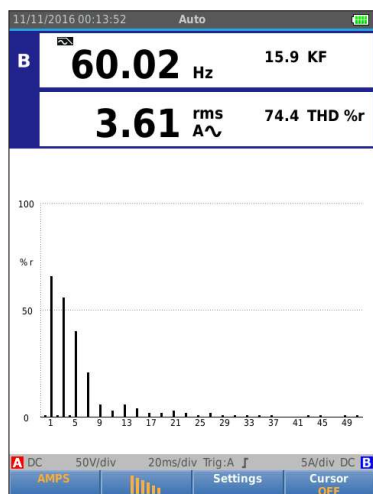
自動読み取り機能を提供する Fluke IntellaSet™ テクノロジーは、測定された波形を独自のアルゴリズムでインテリジェントに分析して、最も適切な測定数値を自動的に画面に表示します。ユーザーは必要なデータをこれまでになく簡単に得られます。たとえば、測定された波形が電源電圧信号の場合は、Vrms と Hz の測定値が自動的に表示されます。測定された波形が方形波の場合は、ピークトゥピーク電圧と Hz の測定値が自動的に表示されます。IntellaSet™ テクノロジーと Connect-and-View™ 自動トリガー機能を併用すると、正しい波形に加えて、適切な測定数値も確実に確認できます。ボタン操作は不要です。



簡単に主要な電力特性を収集してシステム電力を検証。

正常作動のために信頼性の高い電源を必要とする産業用機器で、デュアル入力を使用して主要な電力測定値を確認

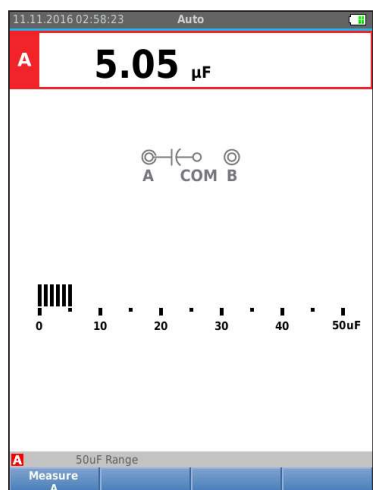
単相または三相平衡システムでは、Industrial ScopeMeter® 120B シリーズのデュアル入力を使用して、チャンネル A で AC/DC rms 電圧を測定し、チャンネル B で AC/DC rms 電流を測定することができます。それに続き、Fluke 125B では、周波数、位相角、有効電力 (kW)、無効電力 (VA または var)、力率 (PF)、変位力率 (DPF) などを計算できます。また、電力と電流が各相で等しい三相システムの電力値を計算することもできます。これは、平衡システムと抵抗負荷の両方に当てはまります。



高調波スペクトル概要にはカーソルが表示され、歪みを基本波に対する割合で測定可能。

### 高調波測定

高調波は、電圧、電流、または電力の正弦波の周期的な歪みです。配電システムの高調波の多くは、スイッチ・モード DC 電源や可変速モーター・ドライブなどの非線形負荷で発生します。高調波により、変圧器、伝導体、モーターが加熱することがあります。本製品の高調波機能では、51 番目までの高調波を測定します。DC 成分、THD (全高調波歪み)、K 係数などの関連データが測定されて、負荷の電気的健全性に関する詳細な情報が提供されます。



1 つのテスト・ツールで、波形を表示するだけでなく、電圧、抵抗、電流、静電容量を測定。

### 複数の電気的パラメーターを 1 つのテスト・リードで測定

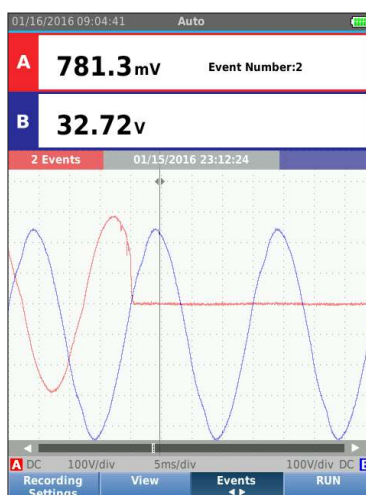
高周波の波形、メーター、静電容量、抵抗の測定と導通のチェックすべてを、このシールド・テスト・リードのみで実行できます。リードを探したり交換したりすることに時間を浪費せずに済みます。



### Windows® 用 FlukeView® ScopeMeter® ソフトウェア

FlukeView® ソフトウェアによる ScopeMeter 120B の活用：

- 本製品の画面コピーをカラーで PC に保存
- 画面画像をレポートや文書にコピー
- 波形データを ScopeMeter でキャプチャーして PC に保存
- 波形基準を作成して簡単に比較できるようにアーカイブ
- 波形データを詳細分析用にスプレッドシートにコピー
- カーソルを使用してパラメーターを測定
- オペレーターへのメモや指示のためのユーザー・テキストを本器設定に追加して本製品に送信



記録されたイベントをすばやく確認し、断続的な障害を特定してトラブルシューティング。

Activity: ● ○ ●	LIMIT	
	LOW	HIGH
V-Level High	8.3	3.0 15.0V
V-Level Low	-8.3	-15.0 -3.0V
Data I1	104.50	N/A N/A μs
Data Baud	9566 bps	
Rise	1.6	N/A 27.0%
Fall	1.3	N/A 27.0%
Distortion Jitter	0.5	N/A 5.0%
Distortion Overshoot	0.0	N/A N/A%

工業用フィールド・バス信号物理層のアナログ特性をすぐに理解。

### 断続的な障害を簡単に発見できる包括的なレコーダー・モード

発見が困難な障害とは、問題の発生頻度が低い障害、つまり断続的にしか発生しない障害です。断続的にしか発生しない障害は、接続不良、粉塵、汚れ、腐食によって、または単に配線やコネクタが破損しているために生じます。また、回線の障害やたるみ、モーターの始動や停止など他の要因で断続的な障害が発生して、機器のシャットダウンにつながる場合もあります。

これらの障害は発生しても発見されないことがあります。Fluke ScopeMeter® テスト・ツールなら発見できます。ピーク測定値の最小と最大をプロットするか、波形トレースを記録することが可能です。また、拡張可能なマイクロ SD メモリーを使用して、セッションを最長 14

日間記録できます。このレコーダーの機能をさらに高めるのが、Recorder Event Detect です。これにより、断続的な障害を極めて簡単に発見して記録することができます。

メーターの読み取りまたはスコープのトレースにしきい値を設定するだけで、偏差に特殊なイベントであることを示すタグが付けられます。障害を特定するために大量のデータを調べる必要はなくなります。タグ付けされたイベントを 1 つずつすばやく確認でき、その間もデータセット全体へのアクセスは可能です。

### 工業用バスの電気信号品質を検証するバス・ヘルス・テスト

バス・ヘルス・テストでは、工業用バスまたはネットワークの電気信号が分析されて、関連パラメーターごとに「良好」、「微弱」、または「不良」を示すわかりやすいマークが実際の測定値の横に表示されます。測定値は、特定のバス・タイプ (CAN-bus、Profi-bus、Foundation Field、RS-232 など) に基づく標準値と比較されます。また、異なる公差を使用する場合は、独自の基準値を設定することもできます。Fluke 125B では、データ内容に関係なく、電気信号がネットワークを通過する時点で信号品質を検証できます。さらに、信号のレベル/速度、遷移時間、および歪みをチェックして適切な標準値と比較でき、間違ったケーブル接続、接触不良、誤接地、不適切な終端器といったエラーを見つけるのに役立ちます。

## 仕様

オシロスコープ・モード		
縦方向		
周波数応答 - DC 結合	プローブおよびテスト・リード未使用 (BB120 使用)	123B: DC ~ 20 MHz (-3 dB) 124B および 125B: DC ~ 40 MHz (-3 dB)
	STL120-IV 1:1 シールド・テスト・リード使用	DC ~ 12.5 MHz (-3 dB)/DC ~ 20 MHz (-6 dB)
	VP41 10:1 プローブ使用	123B: DC ~ 20 MHz (-3 dB) 124B および 125B: DC ~ 40 MHz (-3 dB)
周波数応答 - AC 結合 (ロール・オフの場合)	プローブおよびテスト・リード未使用	10 Hz 未満 (-3 dB)
	STL120-IV 1:1 シールド・テスト・リード使用	10 Hz 未満 (-3 dB)
	VP41 10:1 プローブ使用	10 Hz 未満 (-3 dB)
立ち上がり時間 (プローブとテスト・リードは除く)	123B: 17.5 ns 未満 124B および 125B: 8.75 ns 未満	
入力インピーダンス	プローブおよびテスト・リード未使用	1 M $\Omega$ /20 pF
	BB120 使用	1 M $\Omega$ /24 pF
	STL120-IV 1:1 シールド・テスト・リード使用	1 M $\Omega$ /230 pF
	VP41 10:1 プローブ使用	5 M $\Omega$ /15.5 pF
感度	5 mV ~ 200 V/div	
アナログ帯域幅リミッター	10 kHz	
表示モード	A、-A、B、-B	
最大入力電圧 A および B	直流、テスト・リード使用、または VP41 プローブ使用	600 Vrms CAT IV、750 Vrms 最大電圧
	BB120 使用	600 Vrms
最大浮遊電圧 (端子からアース)	600 Vrms CAT IV、750 Vrms 最大 400 Hz	
水平		
スコープのモード	標準、シングル、ロール	
レンジ (標準)	等価サンプリング	123B: 20 ns ~ 500 ns/div 124B および 125B: 10 ns ~ 500 ns/div
	リアル・タイム・サンプリング	1 $\mu$ s ~ 5 s/div
	シングル (リアルタイム)	1 $\mu$ s ~ 5 s/div
	ロール (リアルタイム)	1 s ~ 60 s/div
サンプリング・レート (両方のチャンネルを同時)	等価サンプリング (反復信号)	最大 4 GS/s
	リアル・タイム・サンプリング 1 $\mu$ s ~ 60 s/div	40 MS/s
トリガー		
画面更新	自動実行、トリガー時	
ソース	A、B	
感度 A および B	@ DC ~ 5 MHz	0.5 div または 5 mV
	@ 40 MHz	123B: 4 div 124B および 125B: 1.5 div
	@ 60 MHz	123B: N/A 124B および 125B: 4 div
スロープ	正、負	
高度なスコープ機能		
表示モード	標準	最大25nsのグリッチをキャプチャー、残光表示
	スムーズ	波形からノイズをカット
	グリッチ・オフ	サンプル間でグリッチをキャプチャーしない
	エンベロープ	波形の最小および最大を長期間記録および表示
自動セット (Connect-and-View™)	振幅、タイム・ベース、トリガー・レベル、トリガー・ギャップ、ホールドオフを連続して完全に自動調整。振幅、タイム・ベース、トリガー・レベルのユーザー調整による手動の上書き。	

**デュアル入力メーター**

すべての測定の確度は、18 °C ~ 28 °C で ± (読み取り値の % + カウント数) 以内。

18 °C 未満または 28 °C 超の場合は、1 °C ごとに 0.1 x (指定確度) を追加。10:1 プローブを使用する電圧測定では、プローブに +1 % の不確かさを追加。画面に複数の波形期間を表示できる必要があります。

**入力 A および入力 B**

**DC 電圧 (VDC)**

レンジ	500 mV、5 V、50 V、500 V、750 V	
確度	± (0.5 % + 5 カウント)	
コモン・モード除去比 (CMRR)	> 100dB @ DC > 60dB @ 50、60 もしくは 400 Hz	
フル・スケール読み値	5000 カウント	

**True-rms 電圧 (AC V および AC/DC V)**

レンジ	500 mV、5 V、50 V、500 V、750 V	
レンジの 5 % ~ 100 % (DC 結合) の確度	DC ~ 60 Hz (AC/DC V)	± (1%+10カウント)
	1 Hz ~ 60 Hz (AC V)	± (1%+10カウント)
レンジの 5 % ~ 100 % (AC または DC 結合) の確度	60 Hz ~ 20 kHz	± (2.5%+15カウント)
DC 除去比 (AC V のみ)	> 50dB	
コモン・モード除去比 (CMRR)	> 100dB @ DC	
	> 60dB @ 50、60 もしくは 400 Hz	
フル・スケール読み取り値	5,000 カウント (読み取り値は信号クレスト・ファクタに依存しない)	

**ピーク**

モード	最大ピーク、最小ピーク、ピーク・トゥ・ピーク	
レンジ	500 mV、5 V、50 V、500 V、2200 V	
確度	最大ピークまたは最小ピークの確度	フル・スケールの 5 %
	ピーク・トゥ・ピークの確度	フル・スケールの 10 %
フル・スケール読み取り値	500 カウント	

**周波数 (Hz)**

レンジ	123B: 1 Hz、10 Hz、100 Hz、1 kHz、10 kHz、100 kHz、1 MHz、10 MHz、および 50 MHz	
	124B および 125B: 1 Hz、10 Hz、100 Hz、1 kHz、10 kHz、100 kHz、1 MHz、10 MHz、および 70 MHz	
周波数レンジ	連続自動セットで 15 Hz (1 Hz) ~ 50 MHz	
1 Hz ~ 1 MHz の確度	± (0.5%+2カウント)	
フル・スケール読み取り値	10,000 カウント	

**RPM**

最大読み取り	50.00 kRPM
確度	± (0.5%+2カウント)

**デューティ・サイクル (パルス)**

レンジ	2 % ~ 98 %
周波数レンジ	連続自動セットで 15 Hz (1 Hz) ~ 30 MHz

**パルス幅 (パルス)**

周波数レンジ	連続自動セットで 15 Hz (1 Hz) ~ 30 MHz
フル・スケール読み取り値	1000 カウント

**アンペア (AMP)**

電流クランプ使用	レンジ	DC V、AC V、AC/DC V、またはピークと同じ
	スケール係数	0.1 mV/A、1 mV/A、10 mV/A、100 mV/A、400 mV/A、1 V/A、10 mV/mA
	確度	DC V、AC V、AC/DC V、またはピークと同じ (電流クランプの不確かさを追加)

温度 (TEMP) オプションの温度プローブ使用		
レンジ	200 °C/div	
スケール係数	1 mV/°C	
確度	V DC (温度プローブの不確かさを追加)	
デシベル (dB)		
0 dBV	1 V	
0 dBm (600 Ω / 50 Ω)	1 mW (600 Ω または 50 Ω が基準)	
dB	V DC、V AC、または V AC/DC	
フル・スケール読み取り値	1000 カウント	
クレスト・ファクタ (CREST)		
レンジ	1 ~ 10	
フル・スケール読み取り値	90 カウント	
位相		
モード	A ~ B、B ~ A	
レンジ	0 ~ 359 度	
分解能	1 度	
電力 (125B のみ)		
構成	単相 / 三相 3 コンダクター平衡負荷 (三相: 基本成分のみ、自動セット・モードのみ)	
力率 (PF)	W と VA のレンジの比率: 0.00 ~ 1.00	
ワット	入力 A (ボルト) および入力 B (アンペア) の対応するサンプルを乗算する RMS 測定値	
	フル・スケール読み取り値	999 カウント
VA	Vrms x Arms	
	フル・スケール読み取り値	999 カウント
VA 無効電力 (var)	$\sqrt{(VA^2 - W^2)}$	
	フル・スケール読み取り値	999 カウント
Vpwm		
目的	モーター・ドライブ・インバーター出力など、パルス幅が変調された信号で測定を実行	
原理	測定値は基本周波数の周期数全体でのサンプルの平均値に基づいて有効電圧を表示	
確度	正弦波信号では Vrms	
入力 A からコモン		
Ohm (Ω)		
レンジ	123B および 124B	500 Ω、5 k Ω、50 k Ω、500 k Ω、5 M Ω、30 M Ω
	125B	50 Ω、500 Ω、5 k Ω、50 k Ω、500 k Ω、5 M Ω、30 M Ω
確度	± (0.6 % + 5 カウント) 50 Ω ± (2 % + 20 カウント)	
フル・スケール読み取り値	50 Ω ~ 5 M Ω : 5,000 カウント、30 M Ω : 3,000 カウント	
測定電流	0.5 mA ~ 50 nA、レンジの拡大に応じて減少	
開放回路電圧	4 V 未満	
導通 (CONT)		
ビーブ	50 Ω レンジで (30 Ω ± 5 Ω) 未満	
測定電流	0.5 mA	
短絡の検出	1 ms 以上	

ダイオード		
測定電圧	@ 0.5 mA	2.8 V 超
	@ 開回路	4 V 未満
測定電流	0.5 mA	
極性	入力 A で +, COM で -	
静電容量 (CAP)		
レンジ	50 nF, 500 nF, 5 µF, 50 µF, 500 µF	
フル・スケール読み取り値	5000 カウント	
測定電流	500 nA ~ 0.5 mA, レンジの拡大に応じて減少	
高度なメーター機能		
ゼロセット	実際の値を参照に設定	
AutoHold (A)	安定した測定結果をキャプチャーして表示します。安定したらビープ音。AutoHold は、メインのメーター読み取り値で作動。しきい値は AC 信号で 1 Vpp, DC 信号で 100 mV。	
固定小数点	減衰キーの使用で有効化	
カーソル測定値 (124B および 125B)		
ソース	A, B	
単一垂直線	平均、最小、最大の測定値	
	測定値の平均、最小、最大、開始からの時間 (ロール・モードでは、HOLD の装置)	
	測定値の最小、最大、開始からの時間 (レコーダー・モードでは、HOLD の装置)	
	電力品質モードでは、高調波の値。	
二重垂直線	ピーク・トゥ・ピーク、時間距離、相互時間距離の測定値	
	平均、最小、最大、時間距離測定値 (ロール・モードでは、HOLD の装置)	
二重水平線	高、低、ピーク・トゥ・ピークの測定値	
立ち上がりまたは立ち下がり時間	遷移時間、0 % レベル、100 % レベル測定値 (手動または自動レベル設定。自動レベル設定は単一チャンネル・モードでのみ可能)	
確度	オシロスコプの確度	
レコーダー		
レコーダーは、メーター・レコーダー・モードではメーター読み取り値をキャプチャーし、スコープ・レコーダー・モードでは波形サンプルをキャプチャー。情報は内部メモリーまたはオプションの SD カードに保存 (125B または 124B)。		
結果は、長期間のメーター測定 of 最小値および最大値のグラフを描くチャート・レコーダー表示またはキャプチャーされたすべてのサンプルを描画する波形レコーダー表示として表示。		
メーター読み取り値		
測定速度	1 秒あたり最大 2 回の測定	
記録容量 (最小、最大、平均)	1 チャンネルあたり 2 M の読み取り値	
記録期間	2 週間	
イベントの最大数	1,024	
波形の記録		
最大サンプリング・レート	400 K サンプル /s	
内部メモリーの記録容量	400 M サンプルの記録時間	
内部メモリーの記録期間	500 µs/div で 15 分間	20 ms/div で 11 時間
SD カードの記録容量	1.5 G サンプル	
SD カードの記録期間	500 µs/div で 11 時間	20 ms/div で 14 日間
イベントの最大数	64	



電力品質 (125B のみ)		
読み取り値	W, VA, VAR, PF, DPF, Hz	
W, VA, VAR レンジ (自動)	250 W ~ 250 MW, 625 MW, 1.56 GW	
	選択: 合計 (%r)	± (2 % + 6 カウント)
	選択: 基本 (%f)	± (4 % + 4 カウント)
DPF	0.00 ~ 1.00	
PF	0.00 ~ 1.00, ± 0.04	
周波数レンジ	10.0 Hz ~ 15.0 kHz	40.0 Hz ~ 70.0 Hz
高調波数	DC ~ 51	
読み取り値 / カーソルの読み取り値 (基本 40 Hz ~ 70 Hz)	V rms/A rms/W	基本の各高調波は読み取りごとに選択

基本の周波数、位相角、および K 係数を含む (アンペアとワット)

バス・ヘルス・テスター (Fluke 125B のみ)		
タイプ	サブタイプ	プロトコル
AS-i	NEN-EN50295	
CAN	ISO-11898	
Interbus S	RS-422	EIA-422
Modbus	RS-232	RS-232/EIA-232
	RS-485	RS-485/EIA-485
Foundation Fieldbus	H1	61158 タイプ 1、31.25 kBit
Profibus	DP	EIA-485
	PA	61158 タイプ 1
RS-232	EIA-232	
RS-485	EIA-485	

その他		
ディスプレイ	タイプ	5.7 インチ・カラー・アクティブ・マトリックス TFT
	分解能	640 x 480 ピクセル
波形表示	縦方向	10 div/40 ピクセル
	水平	12 div/40 ピクセル
電源	外部	電源アダプター BC430 使用
	入力電圧	10 V DC ~ 21 V DC
	電力消費	5 W 標準
	入力コネクタ	5 mm ジャック
	内部	バッテリー・パック BP290 使用
	バッテリー電源	充電式リチウムイオン・バッテリー 10.8 V
	作動時間	バックライトの明るさ 50 % で 7 時間
	充電時間	本製品電源オフの状態で 4 時間、 電源オンの状態で 7 時間
	許容環境温度	0 ~ 40 °C (充電中)
メモリー	内部メモリーに 20 件のデータ・セット (画面の波形と設定) を保存可能	マイクロ SD カード・スロットにオプションの SD カード (最大容量 32 GB) を装着可能
物理仕様	サイズ	259 mm x 132 mm x 55 mm
	重量	1.4 kg (バッテリー・パックを含む)

インターフェース	光絶縁	画面コピー (ビットマップ)、設定、およびデータを転送
	PC/ノート PC への USB 接続	光絶縁 USB アダプター/ケーブル OC4USB (Windows® 用 FlukeView® ソフトウェアを使用する場合のオプション)
	オプションの WiFi アダプター	画面コピー (ビットマップ)、設定、およびデータを PC/ノート PC、タブレット、スマートフォンなどに高速転送。WiFi ドングルを接続するための USB ポートあり。安全上の理由により、USB ポートにケーブルを接続して使用しないでください。
<b>環境仕様</b>		
環境仕様	MIL-PRF-28800F、クラス 2	
温度	バッテリー作動	0 ~ 40 °C
	電源アダプター作動	0 ~ 50 °C
	保管	-20~60 °C (-4~140 °F)
湿度 (作動湿度)	@ 0 ~ 10 °C	結露なきこと
	@ 10 ~ 30 °C	95 %
	@ 30 ~ 40 °C	75 %
	@ 40 ~ 50 °C	45 %
保管	@ -20 ~ 60 °C	結露なきこと
高度	作動高度 3 km	CAT III 600 V
	作動高度 2 km	CAT IV 600 V
	保管	12 km
EMC (電磁両立性)	国際規格	IEC 61326-1: 工業, CISPR 11: グループ 1、クラス A
	韓国 (KCC)	クラス A 装置 (産業放送および通信装置)
	米国 (FCC)	47 CFR 15 サブパート B。本製品は 15.103 条項により免除機器と見なされます。
筐体保護	IP51、基準: EN/IEC60529	
安全対策	一般	IEC 61010-1: 汚染度 2
	測定	IEC 61010-2-033: CAT IV 600 V/CAT III 750 V
最大入力電圧入力 A および B	直流入力またはリード使用	600 Vrms CAT IV (ディレーティングあり)
	バナナ BNC アダプター BB120 使用	600 Vrms (ディレーティングあり)
	最大浮遊電圧 (端子からアース)	600 Vrms CAT IV, 750 Vrms 最大 400 Hz

	Fluke 123B	Fluke 124B	Fluke 125B
<b>機能</b>			
デュアル入力スコープおよびメーターの全機能	•	•	•
オシロスコープの帯域幅 (MHz)	20	40	40
メーターとスコープのレコーダー	•	•	•
スコープのカーソル測定		•	•
電力と高調波の測定			•
バス・ヘルス			•
<b>付属アクセサリ</b>			
10:1 電圧プローブ		•	•
i400S AC 電流クランプ			•

## ご注文情報

**Fluke-123B** Industrial ScopeMeter® 携帯用オシロスコープ (20 MHz)

**Fluke-123B/S** Industrial ScopeMeter® 携帯用オシロスコープ (20 MHz)\*

**Fluke-124B** Industrial ScopeMeter® 携帯用オシロスコープ (40 MHz)

**Fluke-124B/S** Industrial ScopeMeter® 携帯用オシロスコープ (40 MHz)\*

**Fluke-125B** Industrial ScopeMeter® 携帯用オシロスコープ (40 MHz)

**Fluke-125B/S** Industrial ScopeMeter® 携帯用オシロスコープ (40 MHz)\*

内容：リチウムイオン・バッテリー・パック、充電器 / 電源アダプター、アース線付きシールド・テスト・リード x 2、黒色テスト・リード、赤色フック・クリップ、青色フック・クリップ、バナナ BNC アダプター、USB ケーブル

\*Fluke 120B/S バージョンには、ソフト・キャリング・ケース、Windows® 用 FlukeView™ ソフトウェア、磁石式ハンガー、および画面プロテクターも付属しています。

**STL120-IV** シールド・テスト・リード・セット 600 V CAT IV

**HC120-II** フック・クリップ 2 個セット

**BB120-II** バナナ BNC アダプター 2 個セット

**VPS41** 電圧プローブ・セット 40 MHz 600 V CAT IV

**C120B** 120B シリーズ用ソフト・キャリング・ケース

**SP120B** 120B シリーズ用画面プロテクター

**SCC120B** 120B シリーズ用アクセサリ・キット

**OC4USB** Fluke OC4USB USB インターフェース・ケーブル

**Fluke 80i 110s** Fluke 80i-110s AC/DC 電流クランプ

**Fluke i1000s** Fluke i1000s AC 電流プローブ

**Fluke i1010** Fluke i1010 AC/DC 電流クランプ

**Fluke i200s** Fluke i200s AC 電流クランプ

**Fluke i3000s** Fluke i3000s AC 電流クランプ

**Fluke i3000s Flex 24** Fluke i3000s Flex-24 AC 電流クランプ、610 mm

**Fluke i3000s Flex 36** Fluke i3000s Flex-36 AC 電流クランプ、915 mm

**Fluke i30s** Fluke i30s AC/DC 電流クランプ

**Fluke i310s** Fluke i310s 電流プローブ

**Fluke i400s** Fluke i400s AC 電流クランプ

**Fluke i410** Fluke i410 AC/DC 電流クランプ

**Fluke i5S** Fluke i5S AC 電流クランプ

## Fluke 120B バージョン



## Fluke 120B/S バージョン



販売代理店

**国華電機株式会社**  
KOKKA ELECTRIC CO.,LTD.

本社	TEL: 06-6353-5551	兵庫営業所	TEL: 0798-66-2212
京都営業所	TEL: 075-671-0141	姫路営業所	TEL: 079-271-4488
滋賀営業所	TEL: 077-566-6040	姫路中央営業所	TEL: 079-284-1005
奈良営業所	TEL: 0742-33-6040	川崎営業所	TEL: 044-542-6883

メールでのお問い合わせ: [webinfo@kokka-e.co.jp](mailto:webinfo@kokka-e.co.jp)

**Fluke. 動き続ける世界を支える**

**Fluke Corporation**  
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

**Fluke Europe B.V.**  
PO Box 1186, 5602 BD  
Eindhoven, The Netherlands

世界で最も信頼されているツール

お問い合わせ先:  
フルーク

特約店営業部  
TEL: 03-6714-3114  
FAX: 03-6714-3115  
URL: [www.fluke.com/jp](http://www.fluke.com/jp)

©2016 Fluke Corporation.  
仕様は、予告なく変更される場合があります。  
04/2016 6006986b-ja