

P-scan 4 Lite PSP-4L

(ライト)



コンパクト・バッテリー駆動 超音波探傷システム

特徴

- 全システムバッテリー駆動
- 操作員1名を前提に設計されています。
- オールインワン構成:寸法、重量ともに小型化し、工業用ノートPCと連結し使用されます。
- インテグレートスキャナーコントロール:
すべての FORCE 社製スキャナーに追加部品無しに、接続可能です。
- 連続8時間使用可能なバッテリー内蔵
(バッテリーは動作中交換可能な hot-swap 方式です)
- スキャナーもバッテリー駆動に対応
(詳細は AUS-3 カタログをご参照ください。)
- 水ポンプもバッテリー駆動に対応
- P-scan System 4 に共通仕様
(P-scan, T-scan, 透過法, TOFD, A-scan 全波形記録の全ての検査手法に対応しています。)



P-scan
4 Lite: PSP-4L、工業用ノートPC、
AUS-3 scanner の組み合わせ例で
す。

技術仕様 Technical specifications PSP-4L



チャンネル	チャンネル数	フル4チャンネル (一探法、二探法)
送信	パルスタイプ	矩形波パルサー
	電圧	50V - 250V (探触子、探傷法によって設定可能)
	立ち上がり時間	7 ns
	パルス幅	20 ns - 500 ns (探触子、探傷法によって設定可能)
増幅	ダイナミックレンジ	120 dB @ 1MHz; >100 dB @ 10 MHz
	直線性	- 1 dB 以内 (60 dB 範囲内)
	周波数帯域	0.3 - 20 MHz
	周波数フィルター	フィルターは探触子、探傷法によって設定・選択可能
	入力ノイズ	2.6 nV/√Hz
Digitization	サンプリングレート	横軸: 100 MHz
	分解能	縦軸: 10 bit (0.25 dB に対応)
寸法・重量	寸法	W 323 x D 299 x H 59 mm
	重量	4.5 kg
	使用温度範囲	0 - 50 °C
	環境保護筐体	IEC クラス IP52 (防塵・防滴仕様)
電源	バッテリー	内蔵バッテリー (工業用スマートバッテリー) 8時間まで使用可能 (PSP-4L と AUS-3 scanner 使用時). PCソフトにて、駆動中の交換が可能な hot-swap 方式採用
	外部電源	DC18V 電源・充電ユニットにて駆動可能
	充電	入力: AC110 - 240 V 充電スロット: 2個 / 充電状態表示
ケーブル: PC/PSP-4L	標準ケーブル長さ 特殊ケーブル長さ	短い Ethernet cable : PSP-4L とノート PC 間、標準 25m まで ツイストペアケーブル又は光ファイバーケーブル (> 1 km まで)
ケーブル: PSP-4L/AUS-3	信号 標準ケーブル長さ	超音波信号、電源、コントロール信号 標準 10 m (延長ケーブル・特注ケーブルはオプション)
適合スタンダード	EN 12668-1	Ultrasonic examination - Characterization and verification of equipment - Part 1: Ultrasonic instruments
	CE マーク	CE マークは全てのヨーロッパ連合 (EC) 規格に適合しています。 -例 Electrical safety (EN 61010), Machine Safety and EMC (EN 50081-1, EN 50082-2)
	ISO 9002	製造メーカーの品質標準規格
システム特徴:	共通適応 イメージモード	P-scan System 4 ソフトと 100% 互換 P-scan, T-scan, 透過法 P-scan と T-scan においてフル 3D 設定可能 オフラインセクション表示
	A-scan モード 同時記録	TOFD とオフラインでの画像再作成のための A-Scan 全データ取込可能 複数チャンネル同時探傷の同時記録可能 イメージ画像と A-Scan 波形の同時記録可能
	報告書	報告書、印刷機能装備

さらに技術的な情報を必要とする場合、ご質問、お問い合わせの場合には:

FORCE 研究所の日本国内販売総代理店 **日本マテック株式会社** にご相談ください。

日本マテック(株)ホームページ: <http://www.matech.co.jp> <http://www.matech.jp>

電子メールアドレス: sales@matech.co.jp



品質管理のトータルサプライヤー
日本マテック株式会社
NIHON MATECH CORPORATION

東京本社: 東京都新宿区若葉 1-21-17

TEL: (03)3221-7531 FAX: (03)3221-7240 (〒160-0011)

大阪支社: 兵庫県高砂市春日野町4番35号 グランメエル435 1F

TEL: (079)447-1561 FAX: (079)447-1556 (〒676-0814)