

P-scan 4 PSP-4



ハイエンド・リモート操作 超音波探傷システム

特 徴

- オールインワン：構成超音波ユニットとスキャナーコントロールユニットが一体化。
- 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。
- 長い距離においてもリモートコントロール可能
- 水ポンプもサポートし、リモート操作可能
- 工業用環境で使用できる耐久・堅牢設計
- 小型・軽量
- 海中ロボット検査にも使用可能（オプション）
- 標準仕様の Microsoft Windows 環境下で動作
（厳しい環境下で使用するため、工業用ノートPCの使用をおすすめいたします。）
- P-scan System 4 に共通適合しています。
（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。）



Pscan 4 : PSP-4、工業用ノートPCとの組み合わせ例です。

技術仕様 Technical specifications PSP-4



チャンネル	チャンネル数	フル8チャンネル (一探法、二探法)
送信	パルスタイプ 電圧 立ち上がり時間 パルス幅	矩形波パルサー 30V - 300V (探触子、探傷法によって設定可能) 7 ns 20 ns - 1 μ s (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 直線性 周波数帯域 周波数フィルター 入力ノイズ	120 dB @ 1MHz; >100 dB @ 10 MHz - 1 dB 以内 (60 dB 範囲内) 0.1 - 30 MHz フィルターは探触子、探傷法によって設定・選択可能 2.6 nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$
Digitization	サンプリングレート 分解能	横軸: 120 MHz 縦軸: 10 bit (0.25dB に対応)
寸法・重量	寸法 重量 使用温度範囲 環境保護筐体	W 346 x D 174 x H 109 mm 6 kg 0 - 50 °C IEC クラス IP52 (防塵・防滴仕様)
電源	DC	DC24V (18-32V)
ケーブル: PC/PSP-4	標準ケーブル長さ 特殊ケーブル長さ	Ethernet 複合 cable : PSP-4 とスキャナー電源 (最長 100m まで) ツイスト型ペアケーブル又は光ファイバーケーブル (最長 > 1 km まで)
ケーブル: PSP-4/スキャナー	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 25 m
適合スタンダード	EN 12668-1 CE マーク ISO 9002	Ultrasonic examination-Characterization and verification of equipment - Part 1: Ultrasonic instruments 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) 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 A-scan モード 同時記録 報告書	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 TOFD とオフラインでの画像再作成の為に A-Scan 全データ取込可 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、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。

ホームページ: <http://www.matech.co.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 1-2-1-17
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)