

基本仕様

ディスプレイスクリーン	5.7" 高輝度 TFT LCD、640×480 ピクセル	リジエクション	0～80% ステップ 1%
測定単位	mm/inch	測定範囲	0～15,000mm(音速と PRF の設定値により制限を受けます) ※音速 5,920m/s、PRF500Hz の場合測定範囲は最大 5,000mm
接続ポート	SD カード、VGA、エンコーダ	音速設定範囲	100～20,000m/s、最小ステップ 1m/s (PRF の設定値により制限を受けます)
言語	日本語、英語	掃引遅延	-10～1,000mm、最小ステップ 0.1mm/s (音速の設定値により制限を受けます)
電源	DC 12V (外部電源)、7.4V (バッテリー)	プローブゼロ	0～200μs、最小ステップ 0.01μs (音速の設定値により制限を受けます)
バッテリー持ち時間	6 時間以上 (標準モード使用時)	ウィザード	溶接部探傷、厚板探傷、鍛造品探傷
作動温度	-5℃～+45℃	測定モード	Peak、Flank、J Flank
IP コード	IP66 準拠 (フロントパネル)	表示可能測定値	エコー高さ (% or dB)、ビーム路程 (W)、水平距離 (Y)、 深さ (d)、ゲート A・B 間のビーム路程差
重量	0.84kg (バッテリー含)	ゲート数	3
寸法	W198mm×H128mm×D52mm	ゲート起点	-10.00～15,000.00mm ステップ 0.01
エンコーダ接続	1 軸 (オプション)	ゲート幅	1.00～15,000.00mm
チャンネル数	1	ゲート閾値	10～90% ステップ 1%
プローブコネクタタイプ	LEMO 00	アラーム	LED 表示アラームおよびブザー Off、On (Pos、Neg)
送信電圧	50～350V、ステップ 50V	距離振幅補正曲線	DAC (JIS、日本建築学会、カスタム)、AVG
パルス幅	スクエアパルス: 50～500ns ステップ 10ns スパイクパルス: ≤40ns	補助機能	ピークホールド、エンベロープ、波形比較、AGC
PRF	スクエアパルス: 10～1,000Hz ステップ 10Hz スパイクパルス: 10～2,000Hz ステップ 10Hz	データ記録	本体装着の SD カードに保存
ダンピング	50 / 1,000Ω	時間軸直線性	±0.5%
ゲイン	0～110dB、ステップ: 0.1/0.5/2/6/12dB	増幅直線性	±2%
帯域幅	0.5～20MHz (-3dB)	垂直軸直線性 (エコー表示精度)	±3%
検波	全波、半波 (+/-)、RF	オプションソフトウェア	FFT、バックエコー Attn、TCG (開発中: きず高さ測定、B スキャン、曲率補正)

オプション品



① キャリングハンドル
(出荷時のみオーダー受付)



② 三脚+ホルダー



③ 外部充電器

※本カタログの記載内容は 2021 年 5 月現在のものです。記載事項は予定無く変更されることがありますのでご了承ください。
※写真の製品の色は、印刷により実際の色とは多少異なる場合があります。

お問い合わせは下記へ



ポータブル超音波探傷器 USFD-20



株式会社KJTD

ポータブル超音波探傷器 USFD-20

もっと、スマートな検査を ~より使いやすく、正確に~

対象物の欠陥を見つけ出す小型の探傷器、『USFD-20』。
被検体に超音波を入射し、その内部からの反射波を観察することで溶接部の割れ、融合不良や溶け込み不良をはじめ、製品内部の亀裂、介在物やはく離など目に見えない欠陥を検出することができます。
USFD-20はバッテリーを含め重量約840gの軽量設計。2時間のモニター波形録画機能や、適正な操作手順実現のサポートを目指して被検体にあわせた各種ウィザードを実装しました。持ち運びに便利な超音波探傷器として幅広い作業環境下でご利用いただけます。

特長①画面占有率 35%



小型の探傷器ながら、モニターには5.7インチスクリーンを採用。細かな表示も見やすくなっています。
解像度 640×480 ピクセル、リフレッシュレート 60Hz で滑らかな映像が出力できます。

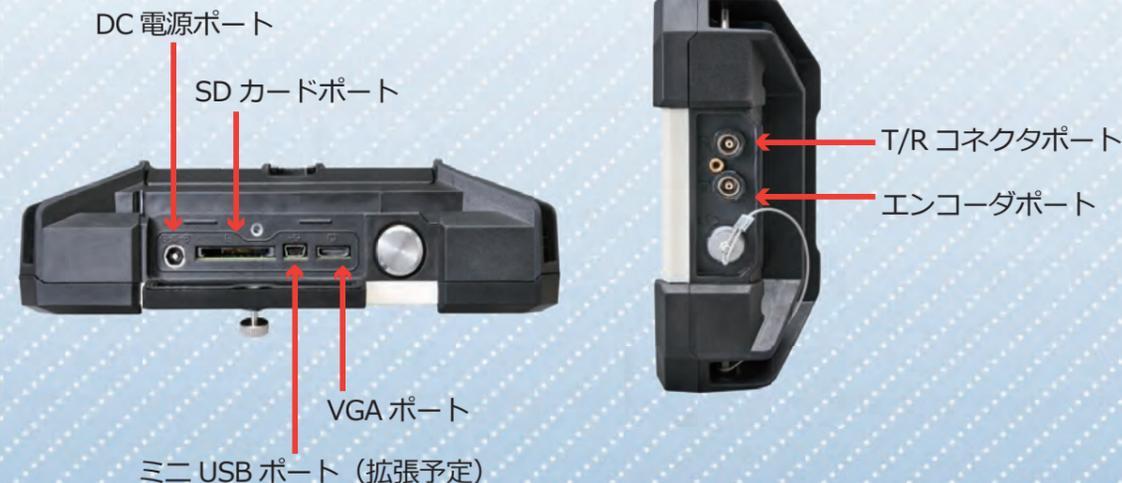
特長②小さなボディ、多彩な機能

幅 198mm×高さ 128mm×厚さ 52mm、重量約 840g。プロの使用にも応える能力を備えた USFD-20。
その小さなボディには、ピーク表示、波形比較、AGC、DAC、AVG はもちろん、帯域幅の選択肢の豊富さ、オートフリーズ機能といった便利な機能が搭載されています。

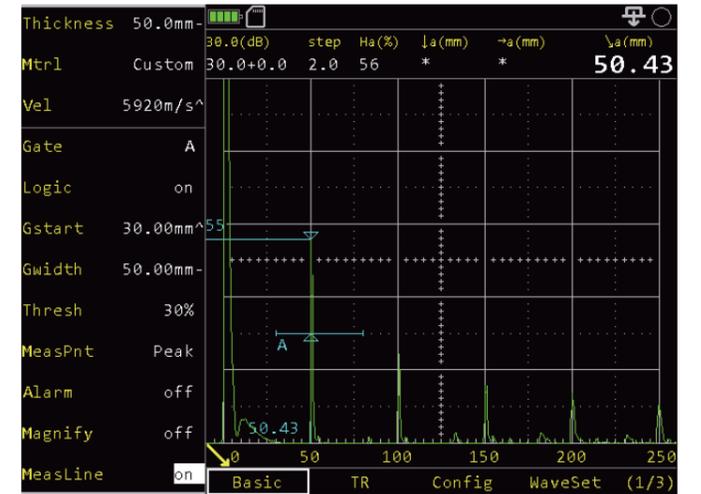


本体上部

本体側面



特長③良好な波形視認



明るい場所でも見やすいように屋外モードを搭載。またアンチグレアフィルタを使用して視認性を高める工夫を施しました。
波形の色も選択でき、その色数は6色と多彩。状況に応じて調整が可能です。

特長④高い記録機能

モニターに表示されているデータを含めた探傷波形を連続2時間録画できる機能のほかに、録画中に並行しての静止画、パラメータの保存も可能です。
128GBのSDカードを使用した場合、2時間の動画(約2GB)を最大で64本保存できます。