

KRAUTKRÄMER

# USM38 JE

ポータブル超音波探傷器

**USM38 JEは、  
USM35X JE の後継機です。**

一般社団法人日本非破壊検査協会「JSNDI 仕様デジタル超音波探傷器」の基本操作仕様に対応!

基本的に、キー配置、メニュー構成及び操作は、USM35X JEと同じです。

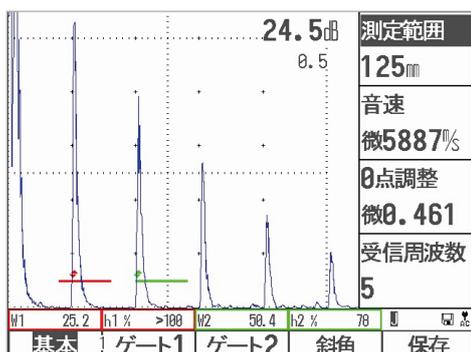
USM35X JSNDI仕様/JEをさらに使いやすく、機能性を向上しています。スクリーンショットや探傷データは、SDカードに保存が可能となり、幅広い検査に対応する超音波探傷器です!



2025年5月発売

## USM35X JEからの主な改善点

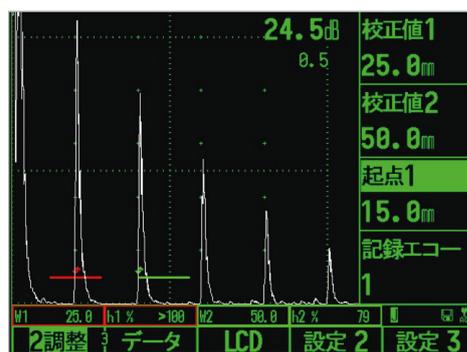
- 画面サイズ ➡ 画面サイズを5.5インチから6インチに拡大。波形視認性と視野角を向上。
- AC電源コネクタ ➡ 電源接続コネクタをピン型から半月型に変更し、ピン折れを防止。
- ハンドル固定部 ➡ アルミニウム製へ変更し、耐久性を改善。
- 保存媒体 ➡ SDカードへ変更。(内部への保存不可)
- 画面コピー ➡ 確定キー長押しで画面コピーをJPG形式でSDカードへ保存。専用ソフトウェア不要。



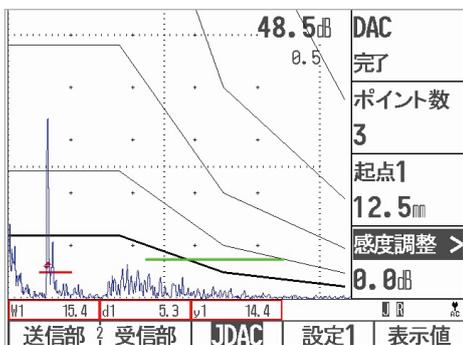
基本画面

## USM38 JEの主な特長

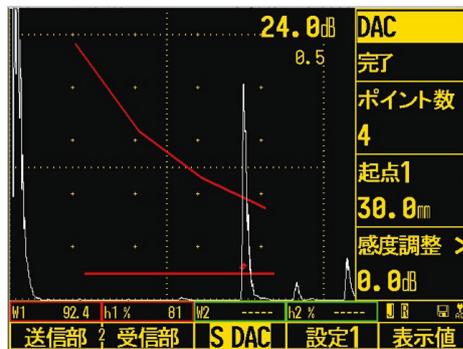
- USM35X JEと同じキー配置、メニュー構成のため、操作ストレスがありません。
- JIS-DAC 機能(最大16ポイント記録)、S-DAC 機能(距離振幅特性曲線)搭載。
- 斜角スキップ点色別表示機能搭載。(画面上に0.5S, 1.0S, 1.5Sごとにカラーで色別表示)
- バッテリー動作時間は13 時間。(標準リチウムイオンバッテリー使用時)
- 作業環境に合わせて画面表示カラーの選択が可能。
- 専用ケーブルでVGA 出力により外部モニターやプロジェクタとの接続が可能。



2点調整画面



JIS-DAC



S-DAC 距離振幅特性曲線

## 標準構成内容 (P/N 182M2071)

USM38 JE本体	1	USBメモリー(取扱説明書PDF)	1
リチウムイオンバッテリー	1	標準SDカード 32GB	1
AC電源兼バッテリー充電器	1	試験成績書	1
キャリングケース	1		

### オプション

- ・ネックストラップ付本体ソフトカバー (P/N 0035655)
- ・VGA出力アダプタ (P/N 0035653)

## 主な仕様

測定範囲	1~27940mm (鋼中) *音速、周波数帯域及びPRFにより異なる	画面サイズ	6インチ
音速	250 ~ 16000m/s	画面ピクセル	600 x 480 ピクセル
0点調整	0 ~ 1000 μs	接続	レモ大 (LEMO-1) 2個
表示遅延	-35~3500mm*	保存媒体	標準SDカード
リジェクト	0 ~ 80%	外形寸法	画面コピー/レポート: JPG形式
パルス	スパイクパルス	重量	探傷データ: UGO形式
パルス電圧	150V 又は 300V	バッテリー動作時間	W: 255 x H: 177 x D: 100mm
ダンピング	50Ω 又は 1K Ω	バッテリー種類	2.2 Kg (バッテリー含む)
ゲイン	0 ~ 110 dB	AC電源	バッテリー動作時間
帯域幅	0.5 ~ 20MHz	言語	13時間 (満充電)
検波	全波、半波-正、半波-負、RF	IP規格	バッテリー種類
PRF	15 ~ 2000Hz*	動作温度	リチウムイオンバッテリー
ゲート	独立2ゲート	保管温度	AC電源
ゲートモード	JLしきい値、ピーク、フランク		100 ~ 240V, 50/60Hz

\*JIS Z 2351, Z 2352及び ISO 22232-1 Group 2 検定を日本国内サービスセンターにて対応可能

お問い合わせは…

日本バーカーヒューズ株式会社  
ウエイトテクノロジー非破壊検査機器事業本部  
メール: BHJapanComm@bakerhughes.com

Copyright 2025 Baker Hughes Company.本書には、10国以上のBaker Hughes Companyおよびその関連会社の複数の登録商標が含まれています。本書で言及するその他の企業名および製品名はそれぞれの所有者の商標です。\*は1カ国以上のBaker Hughes Companyの登録商標です。全ての仕様および外観、本書の記載内容は予告なしに変更されることがあります。本書は英語文の参考翻訳文であり、常に英語版が優先されます。

BHFF (04/2025)

**Baker Hughes**

Waygate-tech.com/jp