

		USM 32X B	USM 32X L
<b>Anwendung</b>	<b>Einheit</b>	<b>Grundeinstellung</b>	<b>+ große Werkstücke oder schwer zu durchdringende Werkstoffe</b>
Maximaler Bereich	[Inch]	56 (Stahl)	390 (Stahl)
	[mm]	1420 (Stahl)	9999 (Stahl)
Minimaler Bereich	[Inch]	0,2 (Stahl)	
	[mm]	0,5 (Stahl)	
Werkstoffgeschwindigkeit	[Inch/μs]	0,039 - 0,590	
	[m/s]	1000 - 15000	
Anzeigeverzögerung	[Inch]	-0.3 - 40 (Stahl)	
	[mm]	-10 - 1024 (Stahl)	
Prüfkopfverzögerung	[μs]	0 - 199	
Frequenz	[MHz]	0.5 - 18	0.1 - 18, 3 wählbare Filter
PRF	[Hz]	Automatisch optimiert bis 1000 Hz	4 - 1000
Betriebsarten		Impuls-Echo, SE, Durchschallung	
Dämpfung	[Ohm]	50, 500	
Verstärkung	[dB]	0 - 110	
Gleichrichtung		Vollwelle	
Unterdrückung	[%]	0 - 80	
Blenden		2 unabhängige Blenden	
Messpunkt		Flanke	
Feste Abbildung		Schallweg und Amplitude in Blende A	
Einstellbare große Abbildung im A-Bild		Schallweg, Amplitude für Blende A oder B, Schallwegdifferenz	
Messauflösung	[Inch]	0,001	
	[mm]	0,01	
Alarm		LED	
Datensätze		100	
Kopiertastenfunktion		A-Bild-Übertragung, Prüfbericht, Messwert, Funktionsliste, PCX oder Speicherung der jeweiligen Einstellung	
Dialogsprachen		20	
Schnittstelle		RS 232, in beiden Richtungen	
Druckertreiber		EPSON, Seiko DPU, HP DeskJet, HP LaserJet	
Batterie		Li-Ion, 6.6 Ah mit interner Aufladung, oder 6 einzelne Babyzellen (AlMn, NiCd, NiMH)	
Lebensdauer	[h]	14 (Li-Ion Batterie), ~ 3 mit 6 NiMH Zellen	
Stromversorgung		Externes Ladegerät (100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz)	
Display		TFT Farb-LCD mit Hintergrundbeleuchtung	
Displaygröße, B x H	[Inch]	4,6 x 3,4	
	[mm]	116 x 87	
Displayauflösung	[Pixel]	320 x 240	
A-Bildgröße, B x H	[Inch]	4,6 x 3,2	
	[mm]	116 x 80	
	[Pixel]	320 x 220 (bei Zoom)	
Abmessungen, B x H x T	[Inch]	10 x 6,7 x 3,9	
	[mm]	255 x 177 x 100	
Gewicht	[Pfund]	5	
	[kg]	2,2	
Betriebstemperatur	[°F]	32 - 115	
	[°C]	0 - 60	
Schutzgrad		IP 66	
Zertifizierung		EN 12668-1	

## Krautkramer USM 32X Kompaktes Ultraschall Prüfgerät



# USM 32X B und USM 32X L: Kleine Abmessungen - große Leistung Fein aufeinander abgestimmte Ergonomie und Funktionalität: Einfache Lösungen für Ihre täglichen Anwendungen.

## Zwei Ausführungen - welche für welchen Zweck?

Dieses einfach zu bedienende Gerät gibt es in zwei unterschiedlichen Ausführungen mit genau den Funktionen, die Sie brauchen:

- USM 32X B für alle Standardanwendungen
- USM 32X L zur Prüfung großer Werkstücke oder Werkstoffe mit höherer Schallschwächung

Das USM 32X in seinen beiden Ausführungen zeichnet sich durch einfache Bedienbarkeit aus:

- Zwei Drehknöpfe
- Nur 14 Tasten
- Nur eine Menüzeile
- Vier Funktionen pro Menü
- Direkter Zugriff auf alle Funktionen

## Die Handhabung

Die Ergonomie des USM 32X ermöglicht den Einsatz in Werkstätten, Labors und im Außenbereich. Mit seinem verstellbaren Gerätebügel kann es stabil auf jede nur denkbare Oberfläche gestellt werden, selbst auf runde Werkstücke. Für Einsatzfälle, bei denen Sie das Gerät halten müssen, gibt es eine Tragetasche.

## Die Einstellknöpfe

Schnell, einfach und genau. Mit den beiden Drehknöpfen stellen Sie schnell und genau die verfügbaren Geräteparameter ein. Um ein unbeabsichtigtes Verstellen zu vermeiden, können Sie die Knöpfe deaktivieren.

## Lebensdauer der Batterie

Die Lithium-Ion-Batterie ermöglicht einen Dauerbetrieb von mindestens 14 Stunden. Die Ladezeit beträgt weniger als 7 Stunden. Wenn erforderlich, kann die Batterie in wenigen Sekunden ausgewechselt oder durch 6 Standard-C-Batterien aus dem nächsten Supermarkt ersetzt werden.

## Das Farbdisplay

Auf das Display muss der Prüfer die ganze Zeit schauen; deshalb haben wir uns für ein schnelles Farbdisplay mit starkem Kontrast entschieden. Seine großen Abmessungen von 4,5" x 3,4" (115 mm x 86 mm), A-Bild-Auflösung von 320 x 220 Pixel und Auswahl an Farbschemata bieten Ihnen exzellente Lesbarkeit unter allen Lichtbedingungen.



## Zwei getrennte, farbodierte Blenden.

Völlig unabhängig voneinander, durch unterschiedliche Farben einfach zu erkennen, können die beiden Blenden an jeder beliebigen Stelle des Displays innerhalb von 10 % bis 90 % seiner Höhe gesetzt werden. Ihre Warnlogik ist einzeln von Koinzidenz oder Antikoinzidenz veränderbar. Die Art der Anzeige können Sie gemäß Ihren Erfordernissen wählen: Echoamplitude, Schallweg für jede Blende oder Schallwegdifferenz wird in großen Buchstaben in der oberen rechten Ecke des A-Bildes dargestellt und ist selbst aus großer Entfernung für den Bediener ablesbar.

## Einfache Bedienung

Menü und Funktion wählen: Zum Einstellen des Funktionswertes den rechten Drehknopf verwenden. Zum Einstellen der Verstärkung den linken Drehknopf betätigen.

Zusätzlich vier Tasten für direkten Zugriff auf:

- dB-Stufe Auswahl der gewünschten Stufe
- Einfrieren A-Bild Halt
- Zoom Umschalten des A-Bildes auf volle Bildschirmbreite sowie Deaktivieren der Menüs und Funktionen.
- Copy Übertragen ausgewählter Daten zum Drucker oder PC über RS 232-Schnittstelle

## Mehrsprachig

Mit 20 verschiedenen Sprachen kann das USM 32X an jedem Ort der Welt eingesetzt werden.

