



Misurazioni automatiche con UltraiQ

- ✓ Elementi danneggiati
- ✓ Rapporto segnale rumore
- ✓ Contrasto e range dinamico
- ✓ Risoluzione assiale
- ✓ Risoluzione laterale
- ✓ Accuratezza distanze
- ✓ Profondità di penetrazione

UltraiQ
Phantom set

I fantocci Cablon Uniformity e General Purpose sono progettati per lavorare con sonde sia ad alta sia a bassa frequenza (2,25 - 15 MHz). La loro struttura interna è ottimizzata per ottenere misure completamente automatiche in associazione con il software UltraiQ. Il numero di acquisizioni necessarie per l'esecuzione di un test completo si riduce dalle 3 o 4 scansioni degli altri fantocci ad una singola scansione per fantoccio dell'UltraiQ phantom set.

UltraiQ General Purpose phantom specifiche tecniche

Fantoccio	
Larghezza	16.0 cm
Profondità	11.6 cm
Altezza	14.1 cm
Materiale di base	Urethane elastomer
Densità	0.954 g/cm ³
Coefficiente di attenuazione	0.59 dB/cmMHz (HF) 0.73 dB/cmMHz (LF)
Velocità del suono	1434 m/s (25°C) (HF) 1442 m/s (25°C) (LF)

Bersagli grigi		
Profondità (centro)	20 mm	
Distanza (centro)	12 mm	
Target No.	Diametro	Valore
1	8 mm	-9 dB
2	8 mm	-6 dB
3	8 mm	-3 dB
4	8 mm	+3 dB
5	8 mm	+6 dB
6	8 mm	+15 dB

Pin verticali	
Numero di bersagli	12
Distanza	10 mm
Range di profondità	10-120 mm
Diametro filo	0.1 mm

Pin orizzontali - Layer 1	
Numero di bersagli	5
Distanza	10 mm
Profondità	40 mm
Diametro filo	0.1 mm

Pin orizzontali - Layer 2	
Numero di bersagli	5
Distanza	20 mm
Profondità	90 mm
Diametro filo	0.1 mm

Cisti			
Layer	Diametro	Profondità	Valore
1	8mm & 3mm	44mm & 48.5mm	Anechoic
2	8mm & 3mm	64mm & 68.5mm	Anechoic
3	8mm & 3mm	84mm & 88.5mm	Anechoic
4	8mm & 3mm	104mm & 108.5mm	Anechoic

UltraiQ Uniformity phantom specifiche tecniche

Fantoccio	
Larghezza	15 cm
Profondità	15 cm
Altezza	16,7 cm
Peso	4150 gr
Densità	0.950 g/cm ³
Coefficiente di attenuazione	0.54 dB/cmMHz
Velocità del suono	1430 m/s (25°C)
Impedenza acustica	1.36 rayl (25°C)



PM-UiQFt-2019-2-rev1