



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-UjQFt-2019-2-rev1