

# SCHEDA TECNICA



## Small FOV Dental CBCT Phantom: CBCT-161-Mini

**Cod. CBCT-161-MINI** Il fantoccio **CBCT-161 MINI**, di produzione Leeds Test Objects, è usato per test di costanza di sistemi CBCT dentali con piccolo FOV.

Si tratta di una versione più piccola del CBCT-161 che è stato disegnato in accordo allo standard DIN 6868-161.

Questo fantoccio è costituito da un cilindro in PMMA di diametro 50 mm e lunghezza 80 mm e presenta una livella a bolla d'aria e dei marker pigmentati in modo da ottenere un posizionamento facile e riproducibile. E' fornito anche di treppiede e custodia di trasporto morbida.

Nella parte centrale è presente un inserto in PVC di densità 1.30-1.45 g/cm<sup>3</sup> ossa equivalente e un gap di aria.

Nella parte inferiore e superiore è invece presente una sezione di PMMA di densità 1.20 ± 0.01 g/cm<sup>3</sup> tessuto molle equivalente.

Le analisi che permette di effettuare sono:

- Pixel Intensity Value Linearity grazie alla presenza di diversi materiali (PVC, PMMA e aria)
- Rumore
- CNR/SNR
- Uniformità utilizzando le sezioni del fantoccio in PMMA
- Artefatti
- Modulation Transfer Function (MTF)



E' fornito con un software di analisi che permette di determinare i valori CT delle ROI selezionabili dall'utente per il calcolo e la valutazione dei parametri: linearità, rumore, CNR/SNR e uniformità. Restituisce inoltre l'MTF e il NPS e inserisce i valori in un foglio Excel.