

GTEM di E.S.Benites - via Ponte, 106 .
37015-SANTAMBROGIO V. (VR) ITALIA,
VAT No.: IT-03969480403 Tel. +39 3200470064,
Tel.045 7731547, Fax +39 0541 1641013
Mail: gtem.cell@gmail.com, www.gtemcell.com



SHB120: RF diagnostic chamber

Accurate radiated testing of wireless devices 400 MHz to 18 GHz

The GTEMCELL diagnostic chamber is the ideal environment for RF analysis during development. It supports a wide range of radiated test applications for wireless devices and fits on any R&D lab bench, where it can be used at all times during the product design and optimization phase. The **SHB120** effectively assists in achieving high first-time pass rates during final type approval, which saves time and money.

Specifications;

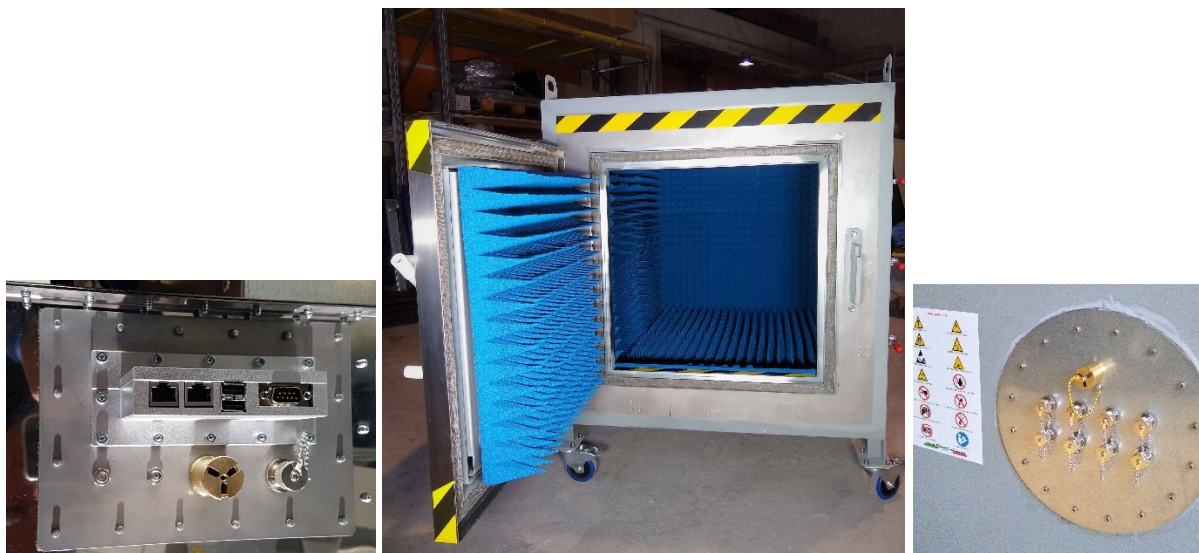
Frequency range: 400 MHz to 18 GHz

Shielding effectiveness (according to insertion loss method) 400 MHz to 700 MHz: > 95 dB (meas.) 700 MHz to 3 GHz: > 110 dB 3 GHz to 6 GHz: > 100 dB 6 GHz to 18 GHz: > 75 dB (meas.) Power rating (power delivered into test space): < 50 W

Fully hot galvanized steel with stainless steel door, Door with three rows of Knifes contacts .

Dimensions: 120x120x120cm, Approx weight: 160Kg

Technical panel: Optional filtered feed-through for DC/AC, Multimedia I/O, fiber optics, waveguides, Coaxial connectors





GTEM di E.S.Benites - via Ponte, 106 .
37015-SANTAMBROGIO V. (VR) ITALIA,
VAT No.: IT-03969480403 Tel. +39 3200470064,
Tel.045 7731547, Fax +39 0541 1641013
Mail: gtem.cell@gmail.com, www.gtemcell.com



APPLICAZIONI

Misura delle prestazioni dei ricevitori LTE UE

Le prestazioni dei ricevitori LTE presenti nei terminali d'utente (UE, User Equipment) hanno un impatto significativo sulla copertura e sulla capacità delle reti radio cellulari. Determinano la velocità di trasmissione massima possibile dei dati attraverso il collegamento radio instaurato tra stazione base LTE (eNB, evolved node B) e l'abbonato alla rete mobile (UE); determinando di conseguenza la capacità totale della rete radio. Per questo motivo, è una delle misure più importanti per verificare le prestazioni effettive dei ricevitori di singoli dispositivi, e una metrica chiave per confrontare in particolare dispositivi diversi. Questo documento presenta una sintesi introduttiva delle misure sulle prestazioni del ricevitore illustrandone le metriche principali, oltre alle sfide da affrontare per effettuare le misure via radio (OTA, over the air) anziché via cavo.

Test di array di antenne – Condotti e per via aerea: verso 5G

Le reti 5G dovranno offrire più capacità e flessibilità, riducendo nel contempo le spese operative del sistema. Due nuove tecnologie possono affrontare simultaneamente l'aumento di capacità e di efficienza energetica: la virtualizzazione e MIMO massiccia. Il presente libro bianco offre una panoramica delle soluzioni di test per soddisfare i requisiti attuali e futuri di verifica delle antenne, fra cui i metodi di test condotti e per via aerea (over-the-air, OTA), che derivano dall'applicazione della tecnologia MIMO massiccia per le antenne.

Coesistenza di LTE e Bluetooth® in uno stesso apparecchio con WLAN

I moderni telefoni mobili possono supportare standard di comunicazione wireless cellulare e non cellulare allo stesso tempo. Questo significa, però, che i sottosistemi devono operare in strettissima prossimità tra loro all'interno di un singolo apparecchio (coesistenza nell'apparecchio). Occasionalmente, il conseguente elevato livello di perdite reciproche può causare notevoli interferenze. In questa nota di applicazione viene sfruttata un'analisi teorica preliminare e dimostrato come misurare i problemi di coesistenza all'interno di un apparecchio.

Per info su ulteriori prodotti

contattare : [Dr.Fiorenzo De Lucia +39 3200470064 \(WhatsApp\)](mailto:Dr.Fiorenzo.De.Lucia@393200470064)

Scrivere a: gtem.cell@gmail.com

visitare il sito: www.gtemcell.com