



5G CHAMBER 18GHz-75GHz PASSIVE / ACTIVE

October 2019 v2



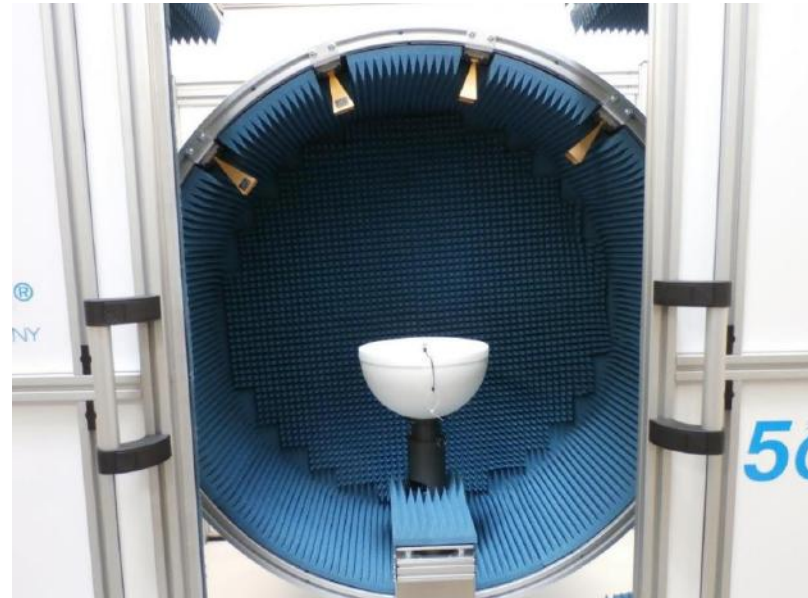
5G CHAMBER | OVERVIEW

The Ethertronics® **ETH-MMW-1000** is a fully anechoic millimeter measurement system capable of testing wireless devices from 18 to 75GHz. The system is self-contained, moveable, and compact enough to fit into any laboratory or production environment.

The Chamber dimensions are: 2.38m (93.7in) x 1.70m (67in) x 1.24m (48.8in).

Measurement Capabilities (Passive & Active)

- Gain
- Directivity
- Efficiency
- Beam Width
- Cross Polar Discrimination
- Side Lobe Levels
- 3D Radiation Pattern
- Radiation Pattern in any Polarization
- TRP, TIS, EIRP & EIS
- Max DUT dimensions: 45 cm.
- Max DUT weight: 10 Kg.
- Total equipment weight: 430 Kg without VNA.
- Positioners 0-180deg and 0-360deg, accuracy 0.01deg.
- Chamber Frame: Aluminium



5G CHAMBER | BENEFITS (1/2)

- **5G 無反射天線暗室 體積小巧，低雜訊； 測試頻率範圍 18-75GHz； 轉台精度可達0.01度**
- **快速測量。 每個頻段使用兩個探頭 (VP, HP),暗室最多可達12個探頭**
 - 在同一頻段上可最多同時測試及儲存6組探頭的資料
 - 或者在三個頻段上同時測量 (每個頻段使用兩個探頭)
- **適用於無源或有源測試**
- **不使用差頻轉換方式測量， 使用原始的頻率直接測量**
- **暗室的探頭之間使用導波管連接， 而非使用電纜**
 - 有源測量模式時不會產生額外的雜訊 (TIS測試更加穩定)
 - 有源測量模式時不需額外使用功率放大器
 - 因電纜的優化（減少）使用， 高頻的損耗降到最低
- **100% 保留原始的相位整合**
 - 不會因使用差頻轉換方式測量而造成相位的誤差

5G CHAMBER | BENEFITS (2/2)

- 靜態區域 (quiet zone) +/- 150mm (+/- 6 英寸)
- 因半球形設計無反射干擾
- 暗室內部由6~18個滑動環連接對被測體 (DUT) 的供電, 觀察, 和控制線路
- **5G 遠場天線暗室**
 - 不需要額外的後續處理計算 (因無近/遠場轉換)
 - 沒有近場天線暗室存在的相位遺漏問題
 - 可根據需要客制化地擴展靜態區域
- **暗室的組裝和使用訓練可於一周內完成**
 - 暗室尺寸適於一般門的寬度, 移動方便
 - 容易組裝
 - 供貨時間16周左右
- 與主要的 Anritsu, Keysight, R&S 儀器 (VNA, Emulator, Spectrum Analyzer) 相容
- 後續處理軟體有非常簡潔的使用介面 / 易於製作以及存儲報告

5G CHAMBER | TESTING SERVICES (1/2)

- **無源測試服務: 每日 \$5,000 USD (8小時)**
 - 測試由本公司一名專業技術員操作
 - 使用本公司的儀器設備 (電烙鐵, VNA等)
 - 提供保密的測試空間
 - 提供所有測試報告

- **測試時長達到40小時以上, 收費可酌情降低10%**

- **測試服務地點**
 - Nice, France 法國尼斯
 - Suwon, South Korea 韓國水原
 - San Diego, CA, USA 美國加州聖地牙哥

5G CHAMBER | TESTING SERVICES (2/2)

- **無源測試服務**
 - 使用本公司提供的VNA
- **有源測試服務**
 - 非 5G 信號有源測試
 - 使用Spectrum Analyzer（頻譜分析儀）和CW(連續波) 可測量信號能量的輻射方向
 - 5G 信號有源測試
 - 具體測試地點或需租借5G基地台信號模擬器 (因而服務費用也相應變化)
 - 使用客戶自行提供的5G基地台信號模擬器的場合
 - 客戶可將自己的5G基站信號模擬器寄到相應的Ethertronics地點進行5G測試
 - 客戶負責相關儀器設備的開箱，設置，包裝，及運輸
- **5G 天線暗室的出租（4星期）**
 - 價格：\$150,000 美元（不含稅）
 - 包括運費，海關相關費用
 - 包括兩天的組裝，訓練以及拆卸時間

THANK YOU

eth.info@avx.com

Phone: +1.864.967.2150