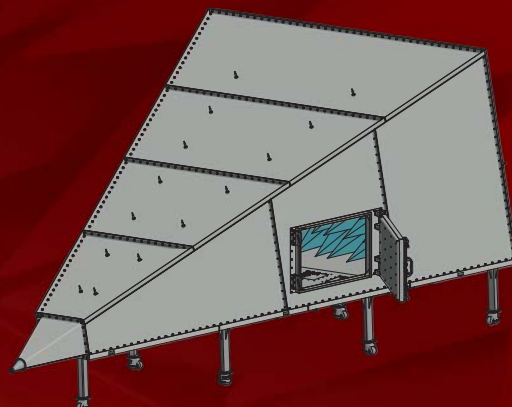


Gigahertz TEM Typ 1000

Komora do badań emisji i odporności

Jest ekranowanym środowiskiem pomiarowym do badania zarówno emisji, jak i odporności na zaburzenia elektromagnetyczne.

W porównaniu do innych środowisk pomiarowe w komorze Gigahertz TEM są znacznie szybsze, dokładniejsze oraz pozwalają na uzyskanie bardzo wysokiej powtarzalności wyników. Z zasady komora Gigahertz TEM jest koncentryczną linią, rozchodzącą się piramidalnie o impedancji 50Ω . Na końcu znajduje się terminator hybrydowy składający się z absorberów oraz paneli wypełnionych rezystorami zaprojektowanymi tak, aby zachować impedancję 50Ω .



Gigahertz TEM Typ 1000 posiada septum zamocowane na wysokości 1000 mm (mierzone w najwyższym punkcie), jest to wysokość optymalna do przeprowadzania testów emisji i odporności.



Zalety pomiarów w komorze Gigahertz TEM Typ 1000

- badanie zarówno emisji, jak i odporności w jednym, ekranowanym środowisku,
- zgodnie z normą IEC/EN61000-4-20,
- zgodnie z normami pomiarów emisji CISPR 14-1, IEC 61000-6-3 i IEC 61000-6-4 dla EUT bez podłączonych przewodów,
- idealne rozwiązanie w procesie projektowania i testów pre-certification,
- generowane pole posiada wysoką jednorodność, co upraszcza obliczenia,
- większa skuteczność dostarczanej mocy, co umożliwia stosowanie mniejszych wzmacniaczy,
- bardzo dobry poziom współczynnika VSWR w całym zakresie częstotliwości, dzięki czemu nie ma potrzeby ciągłego kontrolowania mocy odbitej.



Elementy standardowego wyposażenia

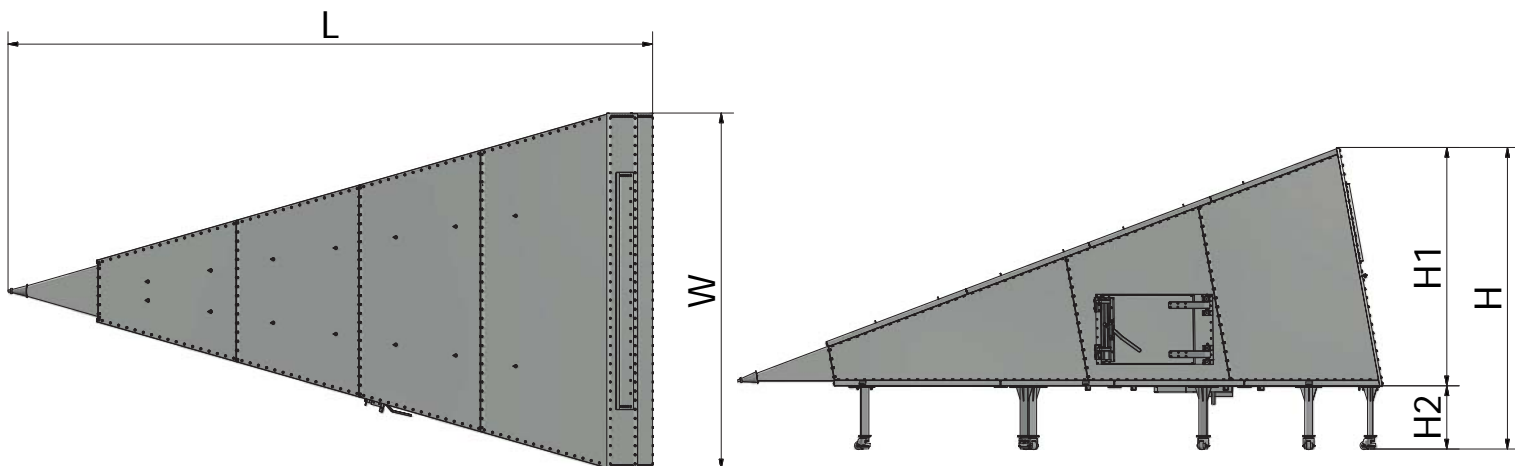
- podwozie na kółkach z możliwością ich blokowania,
- drzwi otwierane w prawo lub w lewo, ich rozmiar w świetle 70 cm x 50 cm,
- ekranowany wizjer o wymiarach 30 cm x 10 cm umieszczony w drzwiach,
- panel EUT – filtr sygnałowy 2 x 16 A, 1 gniazdo zasilania, główny wyłącznik, wyłącznik nadmiarowoprądowy, włącznik oświetlenia, zabezpieczenia różnicowoprądowe,
- panel sygnałowy – 3 x złącze typu N oraz przepust światłowodowy typu „rura” 3/4” oraz 8-mio torowy falowód światłowodowy,
- komora Gigahertz TEM jest dostarczana w częściach i montowana na miejscu u Klienta.



Elementy wyposażenia opcjonalnego:

- montaż komory jest wykonywany w miejscu i czasie ustalonym przez Klienta,
- możliwość rozszerzenia maksymalnej mocy wejściowej do 400 W RF,
- specjalne filtry zasilające i sygnałowe, dobierane na indywidualne zamówienie,
- manualny manipulator XYZ dla EUT,
- możliwość wyboru strony montażu drzwi oraz wersji gniazda zasilającego (należy określić w momencie zamówienia).

Komora Gigahertz TEM typ 1000


Dane techniczne:

Maksymalna wysokość septum:	1 000 mm
Wysokość septum w miejscu przeprowadzania pomiaru:	866 mm
Wymiary (L x W x H) w milimetrach:	5 135 x 2 740 x 2 330
Wysokość korpusu komory w milimetrach (H1):	1 834
Wysokość podwozia komory (H2) w milimetrach:	486
Waga:	950 kg
Drzwi (wymiary w świetle, W x H) w milimetrach:	700 x 495
Maksymalne wymiary EUT (L x W x H) w milimetrach:	740 x 740 x 660
Wymiary EUT w obszarze pola o jednorodności 0 do 6 dB (L x W x H) w milimetrach:	330 x 330 x 330
Typ złącza wejściowego RF:	N
Impedancja charakterystyczna:	50 Ω
Zakres częstotliwości:	DC do 3 GHz
Zakres częstotliwości zgodnie z normą IEC/EN 61000-4-20:	30 MHz do 1 000 MHz
Współczynnik odbicia VSWR (DC do 3 GHz):	<2,4:1
Skuteczność ekranowania (30 MHz do 3 GHz):	> 60 dB (typ. > 80 dB)
Maksymalna moc wejściowa:	100 W (400 W opcjonalnie)
Wymagana moc wejściowa dla wygenerowania pola 18 V/m (izotropicznie, 5 punktów, 80 MHz do 1 000 MHz):	15 W
Niejednorodność pola (izotropicznie, 5 punktów, 30 MHz do 1 000 MHz):	< 6 dB