

## Komora Gigahertz TEM

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  $50 \Omega$ . Na końcu znajduje się terminator hybrydowy składający się z absorberów oraz paneli wypełnionych rezystorami zaprojektowanymi tak, aby zachować impedancję  $50 \Omega$ .

## Zalety pomiarów w komorze Gigahertz TEM Typ 500:

- 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:

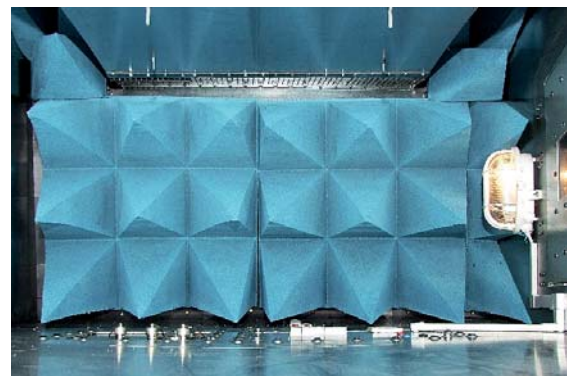
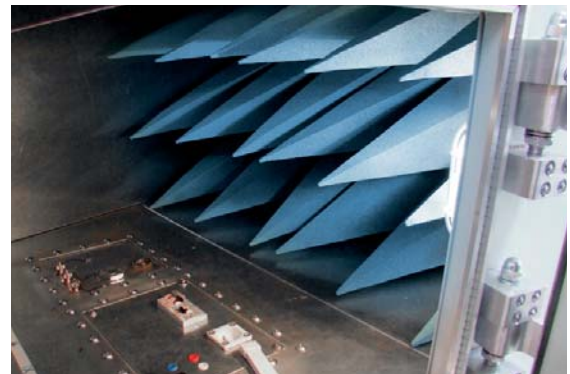
- podwozie na kółkach z możliwością ich blokowania,
- drzwi otwierane w prawo lub w lewo, ich rozmiar w świetle  $41 \text{ cm} \times 38 \text{ cm}$ ,
- ekranowany wizjer o wymiarach  $30 \text{ cm} \times 10 \text{ cm}$  umieszczony w drzwiach,
- panel EUT – filtr sygnałowy  $2 \times 16 \text{ A}$ , 1 gniazdo zasilania, główny wyłącznik, wyłącznik różnicowoprądowy, 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.

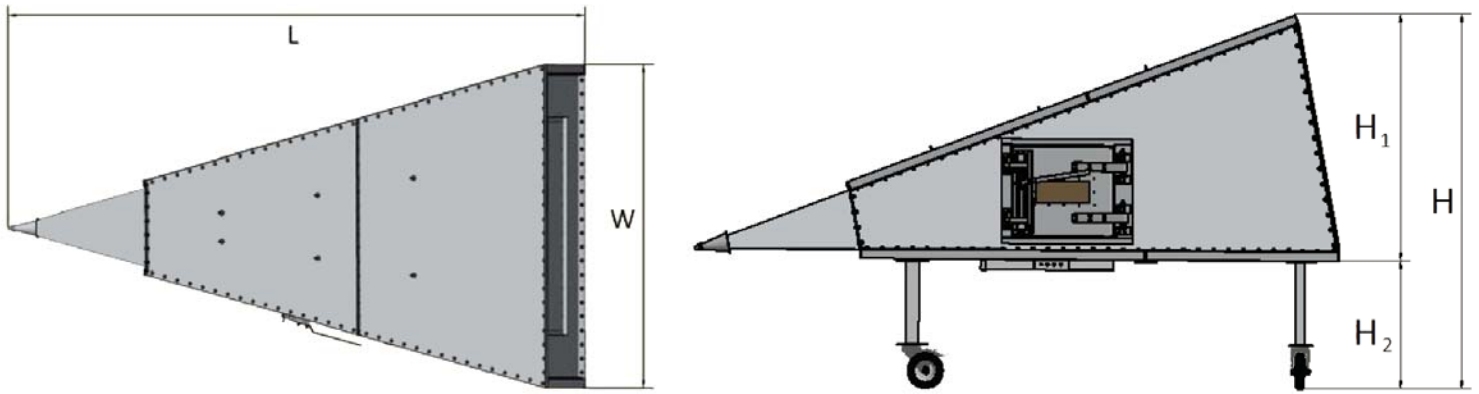
## Elementy wyposażenia opcjonalnego:

- montaż komory jest wykonywany w miejscu i czasie ustalonym przez klienta,
- możliwość rozszerzenia maksymalnej mocy wejściowej do  $400 \text{ W RF}$ ,
- 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).



Gigahertz TEM Typ 500 posiada septum zamocowane na wysokości  $500 \text{ mm}$  (mierzona w najwyższym punkcie), jest to wysokość optymalna do przeprowadzania testów emisji i odporności.





### Dane techniczne:

Maksymalna wysokość septum:	500 mm
Wysokość septum w miejscu przeprowadzania pomiaru:	433 mm
Wymiary (L x W x H) w milimetrach:	2 900 x 1 630 x 1 685
Wysokość korpusu komory w milimetrach (H1):	1 105
Wysokość podwozia komory (H2) w milimetrach:	580
Waga:	ok. 370 kg
Drzwi (wymiary w świetle, W x H) w milimetrach:	440 x 380
Maksymalne wymiary EUT (L x W x H) w milimetrach:	410 x 410 x 380
Wymiary EUT w obszarze pola o jednorodności 0 do 6 dB (L x W x H) w milimetrach:	167 x 167 x 167
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):	7,5 W
Niejednorodność pola (izotropicznie, 5 punktów, 30 MHz do 1 000 MHz):	< 6 dB