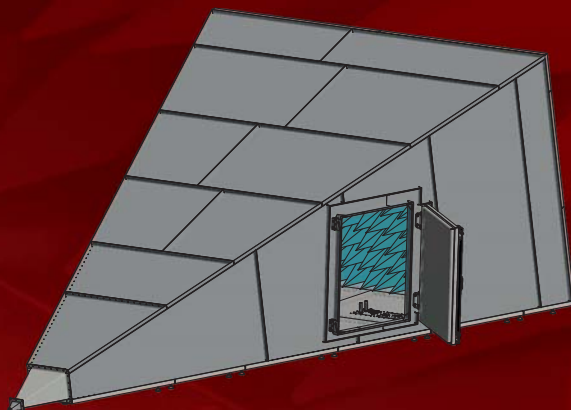


## Gigahertz TEM Typ 1500 Komora do badań emisji i odporności

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

W porównaniu do innych środowisk pomiary 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  $50 \Omega$ .



Gigahertz TEM Typ 1500 posiada septum zamocowane na wysokości 1500 mm (mierzona w najwyższym punkcie), jest to wysokość optymalna do przeprowadzania testów emisji i odporności.



### Zalety pomiarów w komorze Gigahertz TEM Typ 1500

- 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 umożliwi stosowanie mniejszych wzmacniaczy,
- bardzo dobry poziom współczynnika VSWR w całym zakresie częstotliwości, dzięki czemu nie ma potrzeby ciągłego kontrolowania mocy odbitej.



### Elementy standardowego wyposażenia

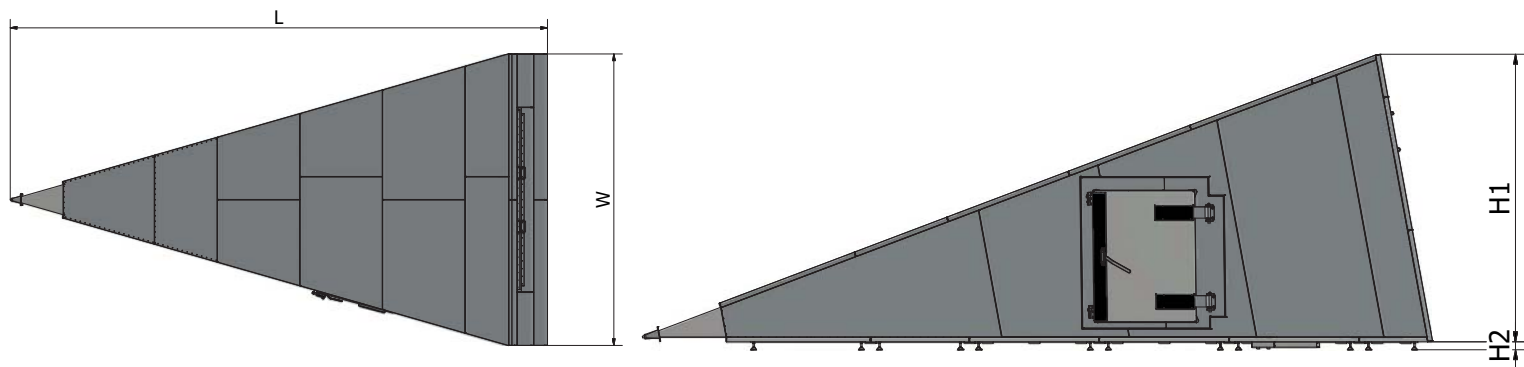
- podwozie na regulowanych stopach,
- drzwi otwierane w prawo lub w lewo, ich rozmiar w świetle  $113 \times 90$  cm,
- ekranowany wizjer o wymiarach  $30$  cm x  $10$  cm umieszczony w drzwiach,
- panel EUT – filtr sygnałowy  $2 \times 16$  A, 1 gniazdo zasilania, główny wyłącznik, wyłącznik nadmiarowoprądowy, włącznik oświetlenia, zabezpieczenia różnicowoprądowe,
- panel sygnałowy –  $3 \times$  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 1500


**Dane techniczne:**

Maksymalna wysokość septum:	1 500 mm
Wysokość septum w miejscu przeprowadzania pomiaru:	1 299 mm
Wymiary (L x W x H) w milimetrach:	7 005 x 3 800 x 2 650
Wysokość korpusu komory w milimetrach (H1):	2 550
Wysokość podwozia komory (H2) w milimetrach:	100
Waga:	około 2000 kg
Drzwi (wymiary w świetle, W x H) w milimetrach:	1 130 x 900
Maksymalne wymiary EUT (L x W x H) w milimetrach:	1 110 x 1 110 x 990
Wymiary EUT w obszarze pola o jednorodności 0 do 6 dB (L x W x H) w milimetrach:	500 x 500 x 500
Typ złącza wejściowego RF:	N
Impedancja charakterystyczna:	50 $\Omega$
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:	300 W
Wymagana moc wejściowa dla wygenerowania pola 18 V/m (izotropicznie, 5 punktów, 80 MHz do 1 000 MHz):	33 W
Niejednorodność pola (izotropicznie, 5 punktów, 30 MHz do 1 000 MHz):	< 6 dB