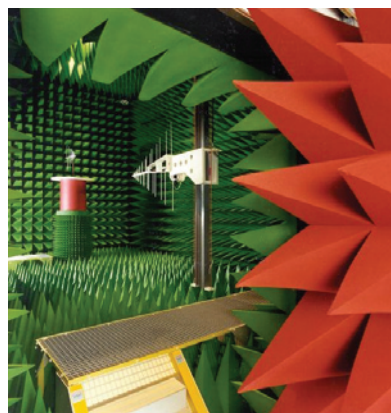




## O firmie

Firma Helmar powstała w 1999 roku. Jako przedstawiciel szeregu firm, kiedyś reprezentowanych przez UEI GmbH, kontynuuje działalność w zakresie reprezentowania wielu znanych firm takich jak: Keithley Instruments, Kistler Instrumente AG, Elgar/Sorensen, Unfors, Siepel, Elabo, i D. Marchiori. Współpraca firmy nie ogranicza się jedynie do firm, w stosunku do których Helmar jest wyłącznym przedstawicielem i dystrybutorem. Rozwijamy współpracę z innymi firmami, tak by zawsze móc zaoferować naszym klientom jak najszersze możliwości wyboru odpowiedniego dla nich sprzętu pomiarowego. Jesteśmy także importerem sprzętu IndexSAR-a, Milmegi i innych firm.



**Helmar Jacek A. Dobrowiecki**  
ul. Powstańców Śląskich 108C/2  
01-466 Warszawa  
Tel. 022 436 31 06-09  
Faks 022 436 31 10  
dobrowiecki@helmar.com.pl  
www.helmar.com.pl

## Obsługa klienta

- **Pomoc techniczna:** doradztwo techniczne, konsultacje (udostępniamy materiały i literaturę techniczną producenta), typowa długość gwarancji na produkt 12 miesięcy, prowadzimy serwis
- **Dostawy:** typowa szybkość dostawy produktu 30 dni
- **Płatności:** kredyt do 30 dni
- **Oferujemy rabaty:** przy dużych zamówieniach, dla stałych klientów, dla partnerów handlowych
- **Materiały informacyjne:** dysponujemy katalogami firmowymi oraz instrukcjami obsługi i serwisowymi
- **Inne formy współpracy z klientem:** przyspieszony czas dostawy, możliwość reklamacji, wypożyczamy sprzęt pomiarowy, zapewniamy serwis gwarancyjny, zapewniamy serwis pogwarancyjny, zapewniamy kompletację dostaw

## Oferowane produkty

- **Aparatura powszechnego użytku:** multimetry, pikoamperomierze, nanowoltomierze, omomierze
- **Aparatura laboratoryjna:** zasilacze, rejestratory, datalogery, analizatory widma, sprzęt do pomiaru EMC, mierniki zniekształceń nieliniowych, elektrometry, komory ekranowane i bezekowe EMC
- **Aparatura dla energetyki:** mierniki izolacji, rezystancji uziemienia, impedancji pętli/linii, prądów upływu, testery wysokonapięciowe
- **Mierniki czynników środowiskowych:** luksomierze, radioaktywności, dozometry do kontroli aparatury rtg
- **Testery:** wytrzymałości izolacji, silników
- **Kalibratory:** ciśnienia, przyspieszeń i wibracji
- **Wzorce:** ciśnienia



## Oferty produktów firm zagranicznych

Firma Helmar jest przedstawicielem firm:

Keithley Instruments	www.keithley.com
Kistler Instrumente AG	www.kistler.com
Elgar Electronics Corporation	www.elgar.com
Siepel	www.siepel.com
Elabo	www.elabo.com
Marchiori	www.d-marchiori.it
Unfors	www.unfors.com

**KEITHLEY**



**KISTLER**

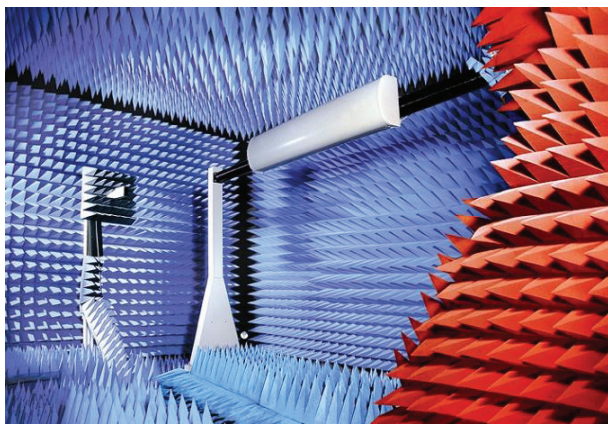
**unfors**



## Badania kompatybilności elektromagnetycznej

Istotą kompatybilności elektromagnetycznej jest zdolność urządzeń elektrycznych lub elektronicznych do poprawnej pracy w określonym środowisku elektromagnetycznym dzięki odpowiedniemu poziomowi odporności na zaburzenia elektromagnetyczne oraz braku emisji zaburzeń nietolerowanych przez inne urządzenia, których poprawna praca mogłaby być zakłócona.

Badania kompatybilności elektromagnetycznej są niezbędne do legalnego oznaczania produktów znakiem CE i sprzedaży w krajach Unii Europejskiej urządzeń elektronicznych, a także służą konstruowaniu niezawodnych urządzeń zgodnych z dyrektywami UE. Kompleksowy program badań kompatybilności elektromagnetycznej w laboratorium EMC zawiera: badanie emisji zaburzeń elektromagnetycznych, oraz badanie odporności na pole elektromagnetyczne. W tym celu laboratorium takie musi być wyposażone zarówno w wysokiej klasy sprzęt pomiarowy jak i odpowiednie komory ekranowane i specjalne elektromagnetyczne komory bezechowe.



Komora bezechowa

Badania te prowadzone przez wyspecjalizowane, akredytowane laboratoria, w laboratoriach badawczych ośrodków uniwersyteckich lub laboratoriach zakładowych zakładów produkcyjnych. Wśród obecnych na polskim rynku dostawców wyposażenia laboratoriów EMC wyróżnia się firma francuska Siepel. Jest ona nielicznym przykładem producenta, który zapewnia dostawy samych komór ekranowanych i bezechowych, w oparciu o produkowane przez siebie panele ściennie, i sufitowe, ale również wszelkiego ich wyposażenia, takiego jak absorbery ściennie, ferryty, filtry sygnałowe i energetyczne, a także falowody, czy panele przejściowe.

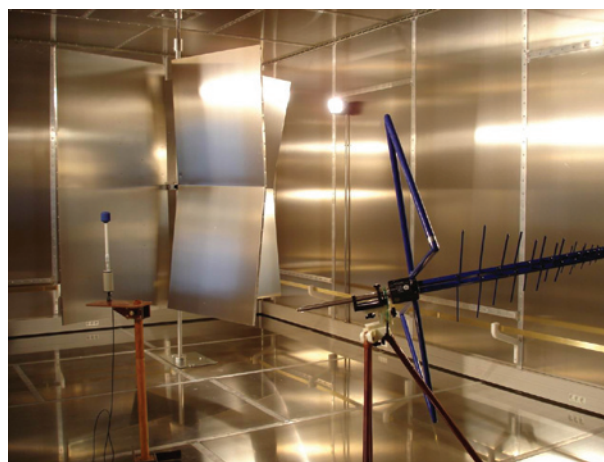
Firma ta ma też swoje własne nowoczesne zaplecze badawcze i projektowe pozwalające na opracowywanie nowych rodzajów absorberów do specjalnych zastosowań.

Jest również znana jako dostawca tzw. komór rewerberacyjnych, pozwalających na uzyskanie jednorodnego pola w dużej objętości. Pozwala to na testowanie obiektów o dużych wymiarach i napromieniowywanie ich silnymi polami elektromagnetycznymi, o dużym natężeniu, przy założeniu określonej jednorodno-



Produkcja absorberów

ści pola, tak jak w innych znanych standardach, w celu badania tych urządzeń i określania ich odporności na narażenia elektromagnetyczne. Testy te znajdują zastosowanie w przemyśle motoryzacyjnym, lotniczym i wojskowym. Zainteresowanie tego typu komorami wynika z faktu, że jest w nich możliwe uzyskanie silnych pól przy zastosowaniu wzmacniacza o niewielkiej mocy. Na przykład możliwe jest uzyskanie pola o natężeniu rzędu 100V/m przy zastosowaniu wzmacniacza o niewielkiej mocy np. ok. 1 W na częstotliwości 1 GHz. Metoda ta ma zatem znaczną przewagę nad testami w kosztownych komorach bezechowych. Dodatkowymi zaletami są ograniczenie czasu testu i możliwość testowania przy nieruchomym przedmiocie badanym.



Komora rewerberacyjna zainstalowana na Politechnice Wrocławskiej

W komorach produkcji firmy Siepel gwarantuje się uzyskiwanie skuteczności ekranowania lepszych niż określone w standardzie EN 50147-1 dla tzw. komór o wysokiej skuteczności ekranowania („high performance”). Odpowiednio jest to tłumienie lepsze niż 120 dB od 30MHz do 1GHz, lepsze niż 100 dB w zakresie do 10GHz, i lepsze niż 80 dB w zakresie do 40GHz.

Informację na temat komór ekranowanych i bezechowych firmy Siepel można uzyskać kontaktując się z firmą Helmar, tel. 022 436 31 06-09, faks 022 436 31 10, [dobrowiecki@helmar.com.pl](mailto:dobrowiecki@helmar.com.pl)

APARATURA  
DLA ELEKTRONIKI

APARATURA  
DLA ENERGETYKI

MIERNIKI  
MIEKKOŚCI  
NIEELEKTRYCZNYCH

TESTERY

SYSTEMY  
POMIAROWE

SPRZĘT I USŁUGI  
KALIBRACJI

NARZĘDZIA  
RĘCZNE

NARZĘDZIA  
PROJEKTOWE

PRODUKTY  
ESD