

MODULAR TEST SYSTEM EMCenter™ EM8



EMCenter EM8 Modular Test System

- RF測定用モジュール式プラットフォーム
- 豊富な構成オプション
- プラグインカード用スロットを8基搭載
- 自動車規格「ISO 11451-5」試験に最適
- 1 Gbit LANインターフェース装備
- 優れた柔軟性 (Flexible)
- 高い拡張性 (Scalable)

EMCenter™ EM8 モジュール式プラットフォーム

EMCenter™ EM8は、多種多様なEMCおよびRF試験システムの心臓部として機能するモジュール式テストシステムです。最大8枚のインストルメント・プラグインカードを実装でき、それらすべてを同時に制御・運用することが可能です。

業界最速クラスのデータ収集能力を誇る1 Gbit LANインターフェースを搭載しており、自動車分野のモード攪拌（リバレーションチャンバー）試験や複雑な切り替え（スイッチング）アプリケーションなど、多チャンネルかつ高速な測定が要求される環境に最適なハードウェアプラットフォームです。

主な特長と優位性

高速測定 (Fast Measurements)

1 Gbit LANインターフェースを標準装備。8つのスロットに実装された各カードは、個別のIPアドレスによって直接制御できるため、極めて高い測定スループットを実現します。

確実なレーザー安全性 (Laser Safety)

オペレーターの安全を確保し、EMSenseプローブのレーザー電源の予期せぬ起動や誤動作を防ぐため、フロントパネルに「レーザーON/OFF」のハードウェア物理ボタンを装備しています。

優れた柔軟性 (Flexible)

8つのスロットはすべてユーザー側で自由に変更可能。多様なプラグインカードを任意の組み合わせで構成できます。また、すべてのカードは自動測定ソフトウェア「TILE!™」によって一元管理・運用が可能です。

高い拡張性 (Scalable)

用途に応じて、以下のような幅広いプラグインカードを選択・拡張できます：

- EMSense™ laser powered E-field sensors (レーザー駆動型電界センサ)
- EMField™ integrated EMC immunity test solution (プローブモニタ)
- EMPower™ RF power meters for EMC applications (EMC用RFパワーメータ)
- EMGen™ RF signal generators (RFシグナルジェネレータ)
- EMSwitch™ for switching one, two, four, or six RF signals (RFスイッチ)

アプリケーション例：自動車規格 ISO 11451-5 への適応

自動車の狭帯域放射電磁エネルギーによる電氣的妨害の試験規格である ISO 11451-5（リバレーションチャンバー法）では、チャンバーの特性評価を行うために、8つの基準点における電界強度の測定と校正が規定されています。

このアプリケーションに対し、EMCenter EM8に8枚の EMSense™ レーザー駆動型電界プローブ*を実装することで、チャンバー作業領域内の等方性電界強度を、8点同時に極めて正確かつスピーディーに測定することが可能になります。
(※外部レーザー給電ユニットが別途必要となります)

*Field probes and interface cards sold separately.

MODULAR TEST SYSTEM EMCenter™ EM8

Technical Specifications

Performance	
Number of Slots for Plug-in Cards	8
Backplane	Intelligent and Versatile
Mounting	Desktop or 19 in Rack Mountable
Dimensions	
Height	132 mm (5.2 in), 3U
Depth	312 mm (12.3 in) Excluding Rear Panel
Width	19 in Rack Mountable
Weight	7.0 kg (15.4 lb) Empty
Environmental Conditions	
Temperature Range	10° C to 40° C
Relative Humidity	5% to 9% (Non-condensing)
Electrical	
Supply Voltage	115 VAC/230 VAC
Power Consumption, Standby	<3 W
Power Consumption, Empty	33 W
Power Consumption, Maximum Load	225 W
Interfaces and Cables	
Interface	LAN
Connectors	Interlock and LAN
Cables	IEC Power Cord
Safety	
Interlock	6.35 mm jack plug connection to safety disables interlock and interlocked laser outputs when triggered.