

Das Herz aller EMV-Testsysteme

Flexibel · Vielseitig · Erweiterbar

EMV-Testsysteme können einfache Systeme mit einem oder zwei Geräten sein, aber auch komplexe Anlagen mit vielen verbundenen Messgeräten. Um vollautomatische und effiziente Tests zu ermöglichen, sollten diese Messgeräte sowie die Verbindungen zu Verstärkern, Leistungsmessern, Antennen und Messempfängern automatisch kontrolliert werden. RadiMation® ergänzt als zentrale Software in idealer Weise die RadiCentre®-Systeme als Kern der Hardware.

Flexibel

Um sowohl kleine als auch große EMV-Testsysteme abzudecken, ist das Radi-Centre®-Grundgerät mit Einfachsteckplatz (CTR1001S), Vierfachsteckplatz (CTR1004B) oder Neunfachsteckplatz (CTR1009B) erhältlich. Jeder Steckplatz kann nach Wunsch des Nutzers mit unterschiedlichen Einsteckmodulen konfiguriert werden, die eine beliebige Kombination von Funktionen ermöglichen.



Erweiterbar

Das RadiCentre® ist mit zahlreichen Einsteckmodulen erhältlich.

- RadiSense® LASER-betriebene E-Feldsensoren bis zu 18 GHz
- RadiLink® analoge Lichtleiterstrecke bis 3 GHz
- RadiField® Integrierte Lösung für EMV-Störfestigkeitstests
- RadiPower® HF-Leistungssensoren für EMV-Anwendungen bis 18 GHz
- RadiGen® dHF-Signalgeneratoren bis 6 GHz
- RadiSwitch® zum Schalten von ein, zwei, vier oder sechs HF-Signalwegen bis 40 GHz
- RadiControl® Antennenmast/-positionierer und Drehtisch-Controller

Kompakt

Anders als herkömmliche Controller, Sonden, Schalter und andere Geräte, die eine oder mehrere Höheneinheiten in einem 19"-Schrack benötigen, ist es mit den RadiCentre®-Systemen möglich, bis zu sieben Geräte in nur drei Höheneinheiten (3 HE) zu integrieren. Das RadiCentre® ist als Desktop-Einheit oder als 19"-Einschub erhältlich. Es hat entweder zwei oder sieben freie Modulsteckplätze, wobei zwei der Steckplätze für die Stromversorgung und das PC-Schnittstellen-Modul reserviert sind.

Einfache Anwendung

Das System ist Plug-and-Play-fähig, das heißt, dass jedes Einsteckmodul automatisch erkannt und initialisiert wird. Der Anwender kann jedes Modul über ein TFT-Touchpanel konfigurieren und steuern (CTR1009B/CTR1004B).

Software-Unterstützung

Das RadiCentre® wird über RS-232 oder USB angeschlossen. Das CTR1009B und CTR1004B kann auch über LAN oder optional IEEE-488 angeschlossen werden. Neben der integrierten RadiMation® EMV-Messsoftware kann das System auch über eine definierte Softwareschnittstelle von allen anderen gängigen EMV-Softwarepaketen angesteuert werden.

Linuxbasiert & Software-Upgrades

Das System basiert auf Linux, startet schnell und läuft sehr stabil. Die Embedded-Software ist auf einem Flash-Speicher installiert und ermöglicht einfache Upgrades auf neue Versionen. Damit lässt sich das System flexibel auf neue Anforderungen anpassen.



RadiCentre[®] Modulares EMV-Testsystem

Technische Daten



Eigenschaften	CTR1001S	CTR1004B	CTR1009B
Anzahl Modulsteckplätze	1	2	7
Display (TFT-Touchpanel)	N.z.	7" TFT/WVGA (800x480)	
Backplane		Intelligente, vielseitige Backplane	
Prozessor		800 MHz Vortex 86DX CPU	
Speicher		256 MB DDR2 RAM, 256 MB Flash	
Betriebssystem		Linux	
Modell		Desktop	Desktop-Einheit oder 19"-Einschub
Abmessungen			
Höhe	50 mm	132 mm (3 HE)	
Tiefe	254 mm	312 mm (ohne Anschlusskabel)	
Breite	180 mm	19"-Einschub	
Gewicht	1,4 kg	ca. 7 kg (leer)	
Umweltbedingungen			
Temperaturbereich	10 °C - 40 °C		
Relative Luftfeuchte	10% - 90% (nicht kondensierend)		
Leistungsaufnahme			
Versorgungsspannung	12 VDC	115 VAC / 230 VAC	
Leistungsaufnahme, Standby	N.z.	< 0,5 W	
Leistungsaufnahme, leer	N.z.	33 W	
Leistungsaufnahme, Maximallast	24 W	180 W	
Schnittstellen & Kabel			
Schnittstellen	RS-232 & USB	RS-232, USB und LAN. IEEE-488 optional	
Stecker	DC-Versorgung Sub D-9, USB-B 1.1	IEC Anschluss, 2x USB-A 2.0, USB-B 1.1, LAN, Sub D-9, IEEE-488 (optional) und Interlock	
Anschlusskabel	RS-232-Kabel, Netzadapter (AC/DC)	RS-232-Kabel, IEC-Netzkabel	
Sicherheit			
Interlock	Externer Interlock & Interlock für LASER-Ausgänge		
Warranty	3 Jahre (unsachgemäßer Gebrauch ausgeschlossen)		
Einsteckmodule			
RadiSense [®]	LASER-betriebene EM-Feldsensoren (bis 4, 6 oder 18 GHz)		
RadiLink [®]	Analoge Lichtleiterstrecke bis 3 GHz		
RadiField [®]	Integrierte Lösung für EMV-Störfestigkeitstests		
RadiPower [®]	HF-Leistungssensoren für EMV-Anwendungen bis 18 GHz		
RadiGen [®]	HF-Signalgeneratoren für EMV-Anwendungen bis 6 GHz		
RadiSwitch [®]	zum Schalten von ein, zwei, vier oder sechs HF-Signalwegen bis 40 GHz		
RadiControl [®]	Antennenmast/-positionierer und Drehtisch-Controller für ETS-Lindgren™ Motorbase 5		

Weitere Informationen über DARE !! Instruments: T: +49 (0)8024 / 470 08-0 M: info@emv-service.com W: www.emv-service.com