

Integrierte EMI/EMS-Messsoftware

Der Marktführer für EMV-Tests seit über 20 Jahren

Modular • Standardisiert • Einfache Anwendung • Nachvollziehbare Ergebnisse • Flexibel • Multiband • Offen

Die neueste Generation der RadiMation® EMV-Testsoftware bietet Störfestigkeits- und Emissionstests, geleitet oder gestrahlt, sowie gepulste Störfestigkeitstests (ESD, EFT/Burst und Surge) in einem integrierten Paket für die Nutzung im gesamten EMV-Testzentrum. Anstatt eines automatischen einfachen EMV-Tests ermöglicht RadiMation® dem Anwender die Durchführung, vollständiger EUT-Tests (Equipment Under Test). RadiMation® wurde in enger Zusammenarbeit mit anerkannten EMV-Testlaboren entwickelt und wurde für die Verwendung in EMV-Testeinrichtungen optimiert. Das Paket ist offen für alle Messgerätehersteller und unterstützt alle gängigen Standards – wie Zivil, Automotive, Militär, Telekom, Medizin und Luftfahrt. RadiMation® bietet vollautomatische EMV-Tests und ermöglicht den einfachen Export der Testergebnisse.

Multiband

Die neueste Generation der RadiMation®-Software umfasst Multiband-Testfunktionen und ermöglichen es dem Anwender, verschiedene Parameter pro Frequenzband einzustellen und zu priorisieren. So ist es möglich, die Modulation auszuwählen, bevor die Frequenz geändert wird, wodurch die Einschwingzeit des Signals pro Frequenzpunkt reduziert wird. Abgesehen davon können alle anderen Parameter für jedes einzelne Frequenzband individuell eingestellt werden, wie EMI-Empfänger-Einstellungen, Grenzwertkurven, Antennenpolarisation/-höhe, Drehtisch-Winkel oder benutzte Geräte sowie eine geänderte Reihenfolge/Anordnung pro Frequenzband. Das Endergebnis sind Messwerttabellen oder -kurven mit allen kombinierten Ergebnissen der einzelnen Frequenzbänder. Diese Funktion macht RadiMation® zum leistungsfähigsten und flexibelsten EMV-Testsoftwarepaket im Markt.

Geschwindigkeit

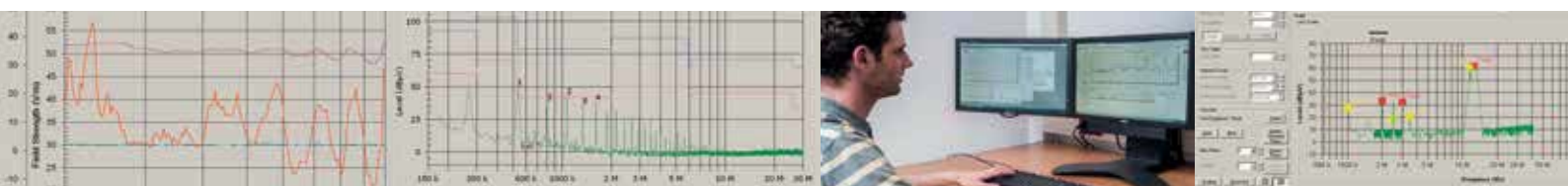
Die Durchführung von EMV-Tests und -Messungen kann sehr zeitintensiv sein. Das RadiMation®-Paket ist auf schnelle Messungen optimiert. Die Einstellungsdateien (TSF) beschleunigen die tägliche Testarbeit und vermeiden mögliche Bedienungsfehler.

Einfache Bedienung

Alle RadiMation® Testmodule haben eine einheitliche Bedienoberfläche. Daher können Techniker und Technikerinnen, die ein Modul verwenden, sehr schnell auch ein anderes Testmodul bedienen. Für jedes Modul werden alle wichtigen Testeinstellungen und -informationen auf einem Bildschirm angezeigt. So haben die Anwender einen guten Überblick über den Test, der durchgeführt wird, sowie über die Einstellungen der Software. RadiMation® wurde für Windows® entwickelt, und funktioniert auf allen aktuellen Versionen.

Dokumentation (Report Generator)

RadiMation® ermöglicht eine nahezu vollständig automatische Generierung von Testberichten. Die Test-Techniker und -Technikerinnen brauchen nur noch Kommentare und Schlussfolgerungen zu ergänzen. Alle Testdaten, Gut-/Schlecht-Ergebnisse, Tabellen, verwendete Testgeräte und EUT-bezogene Daten werden in Standard-Textprogrammen wie Microsoft Word® übertragen. Die Gestaltung der Berichte kann einschließlich eines Firmenlogos vollständig personalisiert werden. Für die Darstellung der Testdaten werden über Schlagwörter organisierte, freie Formatvorlagen verwendet.





Gerätetreiber

Aktuell stehen Treiber für über 4500 Messgeräte zur Verfügung und diese Zahl wächst stetig an. Alle diese Treiber sind im Standard-Softwarepaket enthalten und neue Treiber werden für alle gängigen und unterstützten EMV-Testgeräte kostenlos ergänzt. Andere Geräte (nicht-EMV) oder spezielle Gerätetreiber können auf Kundenwunsch entwickelt werden. Um fehlerfreie Testergebnisse zu gewährleisten sendet die RadiMation®-Software nicht nur Befehle an die EMV-Instrumente, sondern prüft – im Gegensatz zu anderen Paketen – auch, ob die Geräte den Befehl richtig verarbeitet haben. Um auch spezielle Test- oder EUT-Überwachung zu ermöglichen, werden verschiedene, kundenspezifisch konfigurierbare Gerätetreiber angeboten.

Modular

Ein modularer Aufbau ermöglicht die Konfiguration unterschiedlicher Funktionen. Dabei stehen folgende Module zur Verfügung:

- Störfestigkeit
- Störemission
- Pulsverträglichkeit (EFT & Surge, ESD - manuell)
- Geleitete Störfestigkeit
- Geleitete Störungen
- Automatische Generierung von Testergebnissen

Unterstützt alle Standards

RadiMation® unterstützt die alle gängigen EMV-Standards und ermöglicht es dem Nutzer außerdem auch kundenspezifische Tests zu definieren. Zurzeit wird RadiMation® weltweit von renommierten Unternehmen in folgenden Bereichen eingesetzt:

- Automotive
- CE-Kennzeichnung
- Telekommunikation
- Technische Universitäten
- Medizin
- Luftfahrt/Militär
- Unterhaltungselektronik
- Forschung & Entwicklung

Offen

Die Software ist in dreierlei Hinsicht offen. In erste Linie kann die RadiMation®-Software Messgeräte aller Hersteller steuern, wenn die Geräte über eine IEEE GP-IB-, RS-232-, USB- oder LAN-Schnittstelle verfügen. Außerdem können Daten zwischen Datenbanken ausgetauscht und/oder in jede andere Microsoft®-Anwendung exportiert werden. Drittens ist das Paket kundenspezifisch konfigurierbar, wobei viele Funktionen individuell eingerichtet oder auf bestimmte Benutzerebenen beschränkt werden können. Alle diese Punkte kann der Anwender flexibel auswählen.

Systemanforderungen

Die RadiMation®-Software ist mit den aktuellen Betriebssystemen von Microsoft Windows® getestet und läuft auf einem PC mit einer Taktfrequenz >2 GHz und mindestens 1 GB freiem RAM.

Unterstützt den Anwender

EMV-Testtechniker und -technikerinnen sind gut ausgebildete und erfahrene Spezialisten. Für eine bessere Motivation und aus Kostengründen ist es wichtig, diese von folgenden Routineaufgaben zu befreien: EUT-Überwachung, Erstellung von Testberichten, Verwaltung von Messdaten, unnötige Wartezeiten sowie Testauf- und -umbauten. Diese Aufgaben können alle von RadiMation® übernommen werden!!

Kompatibel mit ISO 17025

Für die abschließende Qualitätskontrolle und Fehlerprüfung ist es notwendig, dass nicht nur Messergebnisse, sondern auch Rohdaten gespeichert werden. Bei einem ungewöhnlichen Messergebnis, kann die Analyse aller Testergebnisse zur Ursache für das Ereignis führen und ermöglicht eine erneute Auswertung der Rohdaten. RadiMation® bietet vollständig rückverfolgbare Ergebnisse. Um sicherzustellen, dass die Testeinrichtung vollständig betriebsbereit ist, erfolgen vor jeder einzelnen Messung verschiedene Überprüfungen.