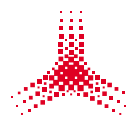


emv

Die elektromagnetische Verträglichkeit:

unser Tätigkeitsfeld



montena
montena emc ag



Freifeldmessanlage

Wir verfügen über eine dem neuesten Stand der Technik entsprechende Ausrüstung, mit der Störungen, die über Leiter oder durch Abstrahlung übertragen werden, in einem sehr weiten Frequenzbereich (DC - 40 GHz) gemessen und simuliert werden können. Messungen an Ausrüstungen mit grossen Abmessungen werden in unseren EMV-Messhallen (10 m-Messungen) durchgeführt.

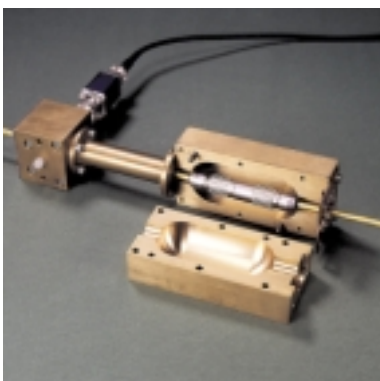
Auf einer Freifeldmessanlage können Ausrüstungen mit sehr grossen Abmessungen getestet und Antennen kalibriert werden. Für nicht transportfähige Anlagen führen wir alle Messungen vor Ort durch. Zusätzlich zu den Messungen bieten wir Ihnen bei Bedarf jegliche Unterstützung, die notwendig ist, um Ihr Produkt für das Bestehen der Normanforderungen zu ertüchtigen. Die Messungen und Gutachten werden ausschliesslich von Ingenieuren ausgeführt.



Messhalle 40 GHz

Einrichtungen, die Ihnen zur Verfügung stehen:

- Mit Ferritabsorbieren beschichtete Messhallen (15,5 x 10 x 7 m) für Messungen bis 2 GHz. Vollständige Konformität für Messungen im Abstand von 10 m.
Speisung: 4 x 400 A
Belastbarkeit: 10 Tonnen
- Messhalle mit Pyramidenabsorbieren (15 x 8 x 6,5 m) für Messungen bis 40 GHz
- Freifeldmessanlage von 15 x 20 m, vollständig ausgerüstet für Messungen im Abstand von 10 m, mit Erweiterung für Messungen im Abstand von 30 m.
Speisung: 4 x 400 A
- GTEM-Zellen bis 18 GHz
- Abgeschirmte Räume für Messungen an Komponenten
- TEM-Zellen bis 2 GHz zum Kalibrieren von Feldsonden
- Antennendiagramm Messplatz



Steckerprüfungen



Messung von Informatikkomponenten

Unsere Dienstleistungen umfassen:

- Prüfung der Konformität mit den geltenden Normen mit Änderungsempfehlungen
- Messung der elektromagnetischen Abstrahlung
- Prüfung der Immunität gegen elektromagnetische Felder
- Instandstellung von gestörten Anlagen, Störungsbehebung vor Ort
- Untersuchung der Güte des Stromversorgungsnetzes
- Umweltanalyse und Messung von elektrischen und magnetischen Feldern

Messungen und Prüfungen:

- Schirmungsdämpfung, Filter und Komponenten
- Hochfrequenz-Eigenschaften der Komponenten von verkabelten Netzwerken (z.B. LAN mit 1 Gb/s)
- Transferimpedanz von Kabeln und Steckverbindern
- Antennendiagramm und Impedanz
- Isolations- und Stossspannungsprüfungen

Wir sind ferner für die Kalibrierung der folgenden Einrichtungen akkreditiert:

- Breitbandantennen
- Stromsonden
- Freifeldmessanlagen
- Reflexionsfreie Räume
- Diverses HF-Material
- Weitere in Vorbereitung

Beratung:

Unsere Beratungs- und Engineering-Dienstleistungen werden genau auf Ihre Bedürfnisse auf allen Gebieten der elektromagnetischen Verträglichkeit abgestimmt.

Unser Team von spezialisierten Ingenieuren steht zu Ihrer Verfügung. Auf diese Weise können wir Ihre Ideen so formulieren, dass bei deren Entwicklung systematisch die Gesichtspunkte der elektromagnetischen Verträglichkeit berücksichtigt werden. Denn es ist wesentlich sinnvoller und wirtschaftlicher, diese Faktoren bereits während der Entwicklung eines Gerätes zu berücksichtigen. Unsere Dienstleistungen erstrecken sich auch auf Grossanlagen und Gebäude.



Messungen vor Ort

Unsere Dienstleistungen zur Problembehebung umfasst:

- Reise an Ort und Stelle
- Effiziente Ausführung
- Erfolgreiche Problembehebung innert kurzer Frist

Diese Dienstleistungen umfassen unter anderem:

- Unterstützung bei der Entwicklung von Produkten, im Hinblick auf die Einhaltung der Normen und Qualitätskriterien
- Unterstützung bei der Errichtung von Gebäuden in Bezug auf Blitzschutz, Schutz gegen elektromagnetische Störungen usw
- Durchführung von Studien von grosser Spannweite
- Beratung vor der Beschaffung von Ausrüstungen
- Numerische Simulationen (zum Beispiel elektromagnetische Felder für Bioeffekte)
- Berücksichtigung weiterer Aspekte wie mechanische Probleme, Produktivitätseinbussen



Interne Schulung

Schulung:

Ferner führen wir bei Ihnen oder in unseren Räumlichkeiten Lehrgänge in der Form von theoretischen Kursen und praktischen Seminaren durch. Unsere spezialisierten Lehrgänge behandeln zum Beispiel die Normung und Gesetzgebungen. Wir liefern Ihnen Informationen über die biologischen Auswirkungen elektromagnetischer Felder, das EMV-gerechte Design gedruckter Schaltungen, Blitzschutz usw. Die Wirksamkeit unserer Lehrmethode beruht weitgehend auf der praktischen Kombination von Wissensvermittlung und praktischer Demonstration.

Unsere Produkte:

Unser Angebot umfasst Spezialeinrichtungen zum Messen der elektromagnetischen Verträglichkeit:

- TEM-Zellen und Stripline
- Kopplungsnetzwerke und Netznachbildungen
- Elektromagnetische Feldsonden
- Software für Emissionsmessungen und Immunitätsprüfungen
- Hochspannung Stossgeneratoren, Kalibrationsgeneratoren




Messungen in einer Ferrithalle von 15,5x10x7 m

Damit der Betrieb eines elektrischen oder elektronischen Gerätes keine Unzulässigen Auswirkungen auf die Umgebung hat, muss u.a. seine elektromagnetische Emission beherrscht werden. Auf der anderen Seite hängt die Zuverlässigkeit eines Produktes von seiner Immunität gegen äussere Störeinflüsse ab.

Unsere hochqualifizierten Mitarbeiter mit Hochschulausbildung führen genaue und reproduzierbare Messungen durch. Ausser unserem professionellen Vorgehen sichern wir Ihnen die individuelle Berücksichtigung Ihrer Bedürfnisse mit einem Maximum an Flexibilität zu.

Ferner sind wir international für die Durchführung von Konformitätsprüfungen für eine Vielzahl von Normen sowie für Kalibrierungen akkreditiert und anerkannt.

Auch für den Verkauf Ihrer Produkte in den USA können wir Ihnen die notwendigen Dokumente liefern, denn wir gehören zu den wenigen Unternehmen, die von der FCC (Federal Communications Commission) zugelassen sind. Unter den unabhängigen Labors sind wir in der Schweiz und in Frankreich das einzige Unternehmen, das über eine vollständig konforme 10 m-Messhalle verfügt.



Zögern Sie nicht, sich für weitere
Informationen an uns zu wenden.

**Unser Ziel besteht darin,
Ihnen Dienstleistungen zu
erbringen, die einerseits
genau auf Ihre Bedürfnisse
abgestimmt sind und anderer-
seits Ihrer Verantwortlichkeit
gegenüber den Anwendern
Ihrer Produkte Rechnung
tragen.**

montena emc sa
Zone industrielle
CH - 1728 Rossens - Schweiz
Tel. : + 41 26 411 93 33 - Fax : + 41 26 411 93 30

montena emc ag
Leilab I - CH - 5300 Turgi - Schweiz
Tel. : + 41 56 299 36 36 - Fax : + 41 56 299 25 08

montena emc ag
EMV-Pruefstelle FSH/montena emc - Tellstrasse 2 - Postfach 664 - CH - 9001 St. Gallen - Schweiz
Tel. : + 41 71 278 41 92 - Fax : + 41 71 278 41 93

www.montena.com

W e c a n d o i t !

