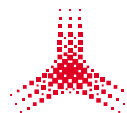


c e m

La compatibilité électromagnétique:

notre champ d'action



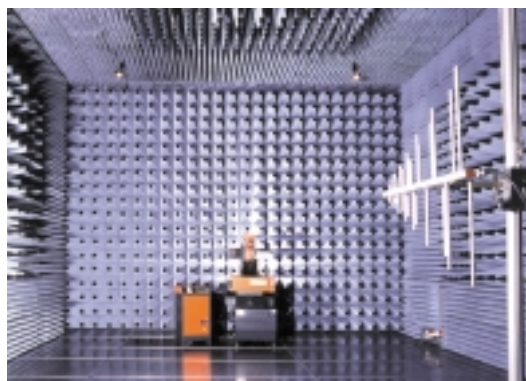
montena

montena emc sa



Site en champ libre

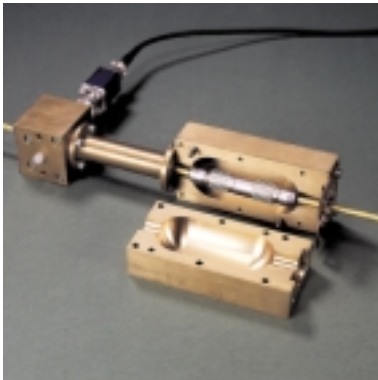
Nous disposons d'un équipement de pointe, capable de mesurer et de simuler les perturbations conduites ou rayonnées dans un très large domaine de fréquences (DC - 40 GHz). Les cages blindées anéchoïques sont utilisées pour les mesures d'équipements de très grandes dimensions (mesures à 10 m). Un site en champ libre permet de tester des équipements de plus grandes dimensions encore et d'étalonner les antennes. Pour les systèmes qui ne peuvent pas être déplacés, nous effectuons toutes les mesures sur place. Pendant les essais, nous vous apportons, si besoin est, toute l'aide nécessaire pour améliorer votre produit. Les mesures et expertises sont effectuées uniquement par des ingénieurs.



Chambre anéchoïque 40 GHz

Sites à votre disposition:

- chambres anéchoïques de 15,5 x 10 x 7 m équipées de ferrites pour les mesures jusqu'à 2 GHz. Conformité totale pour les mesures à 10 m.
Alimentation: 4 x 400 A
Charge: 10 tonnes
- chambre anéchoïque de 15 x 8 x 6.5 m pour les mesures jusqu'à 40 GHz
- site en champ libre de 15 x 20 m complètement équipé pour les mesures à 10 m, avec extension pour les mesures à 30 m. Alimentation: 4 x 400 A
- cellules GTEM jusqu'à 18 GHz
- chambres blindées pour les mesures de composants
- cellules TEM jusqu'à 2 GHz pour l'étalonnage des sondes de champ
- striplines pour les essais automobiles
- place de mesure de diagrammes d'antennes



Essais de connecteurs



Mesure de composants informatiques

Nos services sont les suivants:

- essais de conformité aux normes en vigueur, avec recommandations pour les modifications (fournies immédiatement)
- mesure du rayonnement électromagnétique
- essais d'immunité aux champs forts
- interventions sur des systèmes perturbés, dépannage sur site
- analyse de la qualité du réseau d'alimentation électrique
- analyse de l'environnement et mesure des champs électriques et magnétiques

Nos mesures et essais:

- atténuation de blindage, de filtres et de composants
- caractéristiques HF de câbles et connecteurs (p. ex. réseaux LAN à 1 Gb/s)
- impédance de transfert de câbles et de connecteurs
- antennes (impédance, diagramme de rayonnement...)
- isolation et rigidité aux chocs électriques

Nous sommes également accrédités pour étalonner les dispositifs suivants:

- antennes large bande
- sondes de courant
- sites en champ libre
- chambres anéchoïques
- matériels HF (atténuateurs, câbles)
- et autres

Conseil et ingénierie

Nos prestations de conseil et d'ingénierie s'adaptent précisément à vos besoins, dans tous les domaines de la compatibilité électromagnétique.

Nous mettons à votre service notre équipe d'ingénieurs spécialisés. Nous pouvons ainsi concrétiser vos idées en intégrant systématiquement dans leur développement les facteurs de compatibilité électromagnétique. Il est en effet beaucoup plus judicieux et économique de prendre ces facteurs en considération avant la fabrication d'un appareil. Nos services s'appliquent aussi aux grandes installations et aux bâtiments.



Mesures sur site



Enseignement en entreprise

Pour nos prestations d'assistance pratique, nous assurons:

- les déplacements sur le site
- l'efficacité de notre intervention
- le succès de l'opération dans un délai court

Ces services intègrent, entre autres:

- l'aide à la conception d'équipements qui répondent aux normes et aux critères de qualité
- l'assistance lors de la construction de bâtiments (protection contre la foudre, contre les perturbations électromagnétiques, etc.)
- la réalisation d'études de grande envergure
- le conseil avant l'acquisition d'équipements
- les simulations numériques (par exemple étude des champs électromagnétiques pour les effets biologiques)
- la prise en compte d'autres aspects, tels que les problèmes mécaniques, le manque de productivité, etc.

Formation:

Nous organisons également des stages de formation, par des cours théoriques et des séminaires pratiques, dans vos murs ou dans nos locaux. Nos cours spécialisés portent, par exemple, sur les normes et les législations. Nous vous fournissons des informations utiles sur les effets biologiques, sur les circuits imprimés, sur la foudre, etc. L'efficacité de notre pédagogie repose largement sur la démonstration par la pratique.

Nos produits:

Nous vous proposons des équipements spécifiques destinés aux mesures de compatibilité électromagnétique:

- cellules TEM et striplines
- boîtes de couplage et RSIL
- sondes de champ électromagnétique
- logiciels pour les mesures d'émission et pour les essais d'immunité
- générateurs de surtensions
- générateurs d'étalonnage




Mesure en chambre anéchoïque de 15,5x10x7 m (ferrites)

Afin que le fonctionnement d'un appareil électrique ou électronique ne soit à l'origine d'aucune conséquence sur son environnement, il importe que son champ électromagnétique soit parfaitement maîtrisé. A l'opposé, la fiabilité d'un produit est caractérisée par son immunité aux perturbations extérieures.

Nos collaborateurs hautement qualifiés et issus des hautes écoles procèdent à des mesures très pointues. Outre ce professionnalisme, nous offrons une écoute attentive de vos besoins et une grande souplesse.

Nous sommes accrédités et reconnus internationalement pour les essais de conformité avec la plupart des normes existantes ainsi que pour les étalonnages.

Notre laboratoire peut vous fournir les documents nécessaires pour la commercialisation de vos produits aux USA. Nous sommes en effet l'une des rares sociétés listées FCC. Parmi les laboratoires indépendants, nous sommes les seuls en Suisse à posséder une chambre anéchoïque totalement conforme pour les mesures à 10 m.



N'hésitez pas à nous contacter
pour de plus amples informations.

**Notre objectif est de vous
fournir des services qui
correspondent réellement
à vos besoins, qui respectent
et garantissent votre
responsabilité à l'égard
de vos clients.**

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

montena emc ag
Leilab I - CH - 5300 Turgi - Suisse
Tél. : + 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 - Suisse
Tél. : + 41 71 278 41 92 - Fax : + 41 71 278 41 93

www.montena.com

W e c a n d o i t !

