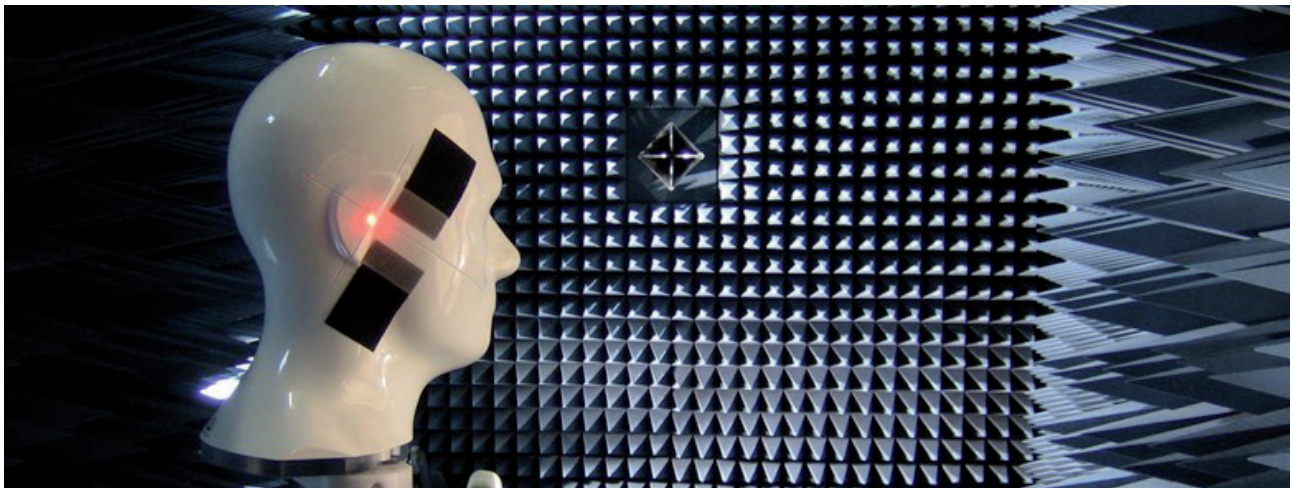
FUNK-RICHTLINIE 2014/53/EU

FUNK

Das moderne Leben ist ohne Datenübertragung über Funkwellen nicht mehr denkbar. Der Telekommunikationsmarkt ist eine dynamische Industrie, die sich in hohem Tempo entwickelt. Schnelle digitale Daten- und Sprachübertragung via Funk und Satellit ist von zunehmender Bedeutung in unserem rasant wachsenden globalen Kommunikationsnetzwerk.

Funkkommunikationssysteme müssen technische Standards eines jeden Landes oder jeder Gesellschaft erfüllen. cetecom advanced verfügt über das notwendige Know-how, akkreditierte Labore (DIN EN ISO/IEC 17025) und modernste Messgeräte, um die Entwicklung und die Konformitätsprüfung von elektronischen Geräten mit integrierter Funktechnologie zu unterstützen. Unser Testumfang umfasst viele traditionelle und neue Funktechnologien, wie Bluetooth®, Satellitenfunk, LPWAN, SIGFOX, LoRa, Mikrowellenfunk, SRD, Wi-Fi®, ZigBee und viele mehr.

Neben Funkprüfungen umfasst das Portfolio der cetecom advanced auch EMV- und elektrische Sicherheitsprüfungen sowie die Typenzulassung in mehr als 180 Ländern. Hiermit gewährleistet die cetecom advanced ihren Kunden einen reibungslosen Marktzugang.



EMV

Die Prüfung der Elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) ist eine Voraussetzung für jedes weltweit eingeführte Produkt, das elektrische und elektronische Geräteteile integriert. Für die meisten Geräte gelten Emissionsgrenzwerte, auch müssen sie beim Auftreten verschiedener Störgrößen einwandfrei funktionieren. Der Nachweis der EMV ist für alle elektrischen Geräte oder Systeme erforderlich, ganz gleich zu welcher Branche Ihr Produkt gehört. Unterschiedliche Grenzwerte, abhängig der Wirtschaftsregion (Europa, USA, Canada, Japan,...) und der Umgebungsklasse (Industrie, Haushalt, Bahn, Schiff, ...) werden durch die Labore der cetecom advanced angewandt und die entsprechenden Prüfungen durchgeführt. cetecom advanced hat die Erfahrung und die entsprechenden Prüfeinrichtungen, um Ihr Produkt für den globalen Markt vorzubereiten. Regulatorische EMV-Prüfung cetecom advanced bietet umfangreiche EMV-Prüfdienstleistungen nach den EMV-Regularien von Europa, den Vereinigten Staaten, Kanada, Japan, Australien, China, Saudi-Arabien und weiteren Wirtschaftsregionen. Von cetecom advanced erstellte Prüfberichte werden von offiziellen Stellen, Regulierungsbehörden und Regierungen weltweit anerkannt.

INTERNATIONALE ORGANISATIONEN FÜR DIE NORMENERSTELLUNG:

- Europe (CE, CENELEC, ETSI, VDE, GCF)
- USA (FCC, CTIA, PTCRB)
- Canada (ISED)
- Japan (VCCI)
- Australia (ACMA)
- China (TMC)
- Saudi-Arabia (SASO)

cetecom advanced GmbH

Untertuerkheimer Straße 6–10 | 66117 Saarbruecken | Germany | T +49 681 598-0 | mail@cetecomadvanced.com | cetecomadvanced.com

FUNK-RICHTLINIE 2014/53/EU

INTERNATIONALE DIREKTIVEN UND RICHTLINIEN

- EMC-Richtlinie (2014/30/EU)
- Richtlinie für Medizinische Geräte (93/42/EEC)
- In-Vitro-Diagnosegeräte-Richtlinie (98/79/EC)
- UN ECE R10, Rev. 5
- Konformitätsprüfstelle (CAB) für US (FCC) und Kanada (ISED)

INTERNATIONALE ORGANISATIONEN FÜR DIE NORMENERSTELLUNG:

- Europe (CE, CENELEC, ETSI, VDE, GCF)
- USA (FCC, CTIA, PTCRB)
- Canada (ISED)
- Japan (VCCI)
- Australia (ACMA)
- China (TMC)
- Saudi-Arabia (SASO)

GESUNDHEIT

Es muss sichergestellt sein, dass mobile Kommunikationsgeräte keine schädlichen Auswirkungen auf die Gesundheit aufgrund hochfrequenter elektromagnetischer Felder haben. CTC advanced bietet EMF- die Messung und Bewertung elektromagnetischer Felder, HAC-Prüfungen zur Hörgeräte-Kompatibilität sowie SAR-Tests, die Prüfung der spezifischen Absorptionsrate an.

Neben unserem Beitrag zur Gewährleistung der Einhaltung des Strahlenschutzes, unterstützt CTC advanced die Medizinindustrie mit fachkundiger Beratung, Prüfungen und Zertifizierungslösungen um sicherzustellen, dass Ihr Produkt den erforderlichen Qualitäts-, Gesundheits-, Umwelt- und Sicherheitsstandards entspricht und so ein reibungsloser Marktzugang erreicht wird.

ELEKTRISCHE SICHERHEIT

Elektrische Sicherheit ist eine der Grundvoraussetzungen, die Ihr Produkt erfüllen muss, wenn Sie es vermarkten wollen. Aktuelle Standards legen neben der elektrotechnischen Ausführung auch wichtige Anforderungen fest, um die Konformität in Bezug auf mechanische Belastungstests, sowie Hitzebeständigkeit nachzuweisen. Die IEC/EN-Normen definieren die europäischen Standards. Darüber hinaus bietet das CB-Programm eine globale Lösung für den Marktzugang in zurzeit 53 internationalen Ländern. Für den US-amerikanischen und den kanadischen Markt ist eine NRTL-Genehmigung erforderlich. Alle genannten Programme können durch unsere Prüfungen bedient werden.

Die diesbezüglichen Sicherheitsprüfungen beinhalten die Gefährdung durch:

- elektrische Energie
- Feuer
- mechanische Ausführung
- entstehende Hitze
- Strahlung
- Chemische Reaktionen

CTC advanced führt unter anderem die nachstehenden Prüfungen durch:

- Spannungsfestigkeit
- Leckstrom
- Entflammbarkeit
- Schutz gegen elektrischen Schlag
- Schutz gegen Gefährdung durch elektrische Energie
- Physikalische und bauliche Ausführung

cetecom advanced GmbH

Untertuerkheimer Straße 6–10 | 66117 Saarbruecken | Germany | T +49 681 598-0 | mail@cetecomadvanced.com | cetecomadvanced.com