

Provning och mätning

Provning och mätning

ShortLink AB driver sedan flera år en anläggning för provning och mätning - främst avseende radio, EMC och miljötålighet, men även för audio och akustik samt för analys och karaktärisering av antenner. I takt med att företaget expanderar utökar vi även våra mät- och provningsmöjligheter. Tack vare de senaste investeringarna kan vi nu utföra radioprovning upp till 18 GHz samt immunitetsprovning upp till 3 GHz.

Vi har även investerat i tre nya klimatkammare till vår anläggning för miljötålighetsprovning, vilket medför såväl utökad kapacitet som nya mät- och provningsmöjligheter.

Målsättningen är att våra korta ledtider, konkurrenskraftiga priser och flexibla arbetssätt ska göra oss till er självklara samarbetspartner.

Stort utbud av mät- och provningstjänster

Avancerad utrustning och kvalificerad personal gör att vi kan erbjuda ett stort utbud av tjänster:

- Radio- och EMC-provning
- Rådgivning och produktpassning
- Hjälpa med CE-märkning
- Antennmätning
- Miljötålighetsprovning – temperatur, salt, fukt och vibration
- Mätning och testning – audio och akustik
- Fältmätning – EMC i industrimiljö
- Kundenpassade EMC-kurser

Radioprovning upp till 18 GHz

Vi har nu, tack vare nya investeringar i den heldämpade mätstallen, möjlighet att utföra radioprovning upp till 18 GHz. Provning sker enligt europeiska standarder och mätning enligt Nordamerikanska och Asiatiska. Tack vare den heldämpade mätstallen och det nya vridbordet, kan vi även utföra automatiserade antennmätningar. RF-instrumenteringen är omfattande, och vi har goda möjligheter att hjälpa till med både radio- och antennkonstruktion, som rådgivare eller i hela projekt. Detta är ett av våra specialområden.

EMC-provning, rådgivning och produktpassning

Vår inriktning gäller främst mätningar enligt generiska standarder men vi utför även mätningar enligt ett flertal produkt-specifika normer samt för mätningar enligt fordonsdirektivet. Vi har lång erfarenhet inom EMC-området och agerar också som rådgivare i olika EMC-frågor. Vi hjälper våra kunder med stöd, rådgivning och produktpassning samt dokumentation för CE-märkning och deltar dessutom gärna redan under utvecklingsfasen i ett projekt. På så sätt kan ofta totalkostnaden reduceras.

Miljötålighetsprovning

Vi utför både klimat- och vibrationsprovning – kombinerad eller var för sig. Våra klimatkammare, som klarar temperaturer från -83°C till +180°C och relativ luftfuktighet mellan 0% och 100%, hanterar mätobjekt med en volym på upp till en kubikmeter. Där simulerar vi miljöer från arktisk kyla till tropisk regnskog. Med programmerade cykler under långa perioder med snabba växlingar (upp till 15°C/minut) kan mätobjektet stressas till det yttersta. Vibrationsutrustningen, som kan hantera mätobjekt upp till 95 kg, ger en kraft på 1,3 kN. Vi kan förutom stressprovning och livslängd mäta och logga beteende hos elektronisk utrustning vid olika temperaturer.

Audio och akustik

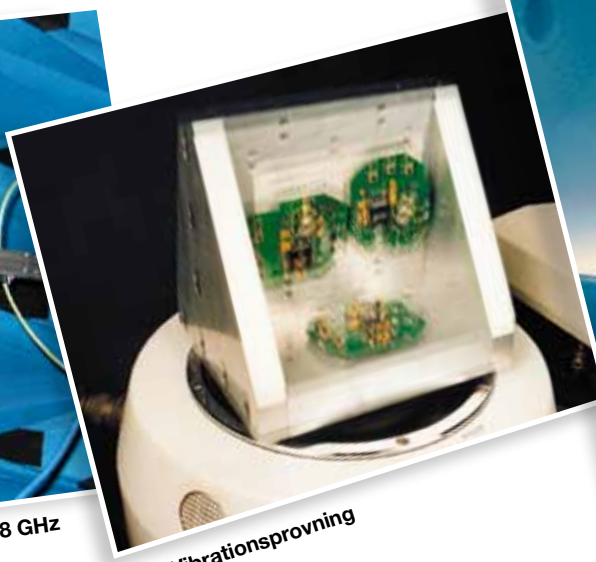
Hos oss kan ni få ljud och bullermätningar utförda. Vi arbetar själva med audiokonstruktioner för exempelvis hörselhjälpmiddel och hörselskydd och är därför vana att utföra karaktärisering av mikrofoner och högtalare samt att mäta audioegenskaper hos olika elektronikkonstruktioner.

Fältmätning – EMC i industrimiljö

När den elektromagnetiska miljön behöver kartläggas eller större system ska CE-märkas kan vi utföra mätningar på plats samt hjälpa till med information, utbildning och utvärdering.



Radioprovning upp till 18 GHz



Vibrationsprovning



Klimatprovning

Vår heldämpade mätzell för EMC-, antenn- och radio-mätningar har upp till 5 meters mätsträcka. Vridbordet kan rotera och luta mätobjektet i önskad riktning.



Varför välja oss som leverantör och utvecklingspartner?

Vi har lång erfarenhet av konstruktion och gedigen kompetens inom området **strömsnål portabel elektronik** och **trådlös kommunikation**.

Vårt kunnande omfattar såväl ASIC (kundanpassade IC-kretsar) som vanlig diskret elektronik, med fokus på mixed signal, RF och avancerade analoga funktioner. Vi har dessutom ett välutrustat laboratorium för provning och mätning, och kan därigenom erbjuda er som kund en unik totallösning.

Vi utvecklar lösningar för bland annat följande tillämpningsområden:

- Trådlös kommunikation – audio, datakommunikation, fjärrstyrning etc.
- Portabla mätinstrument – ofta med krav på mycket hög mät känslighet
- Skyddsutrustning – hörsel, syn, strålning
- Hörselhjälpmedel och hörapparater
- Hemelektronik
- Medicinska produkter

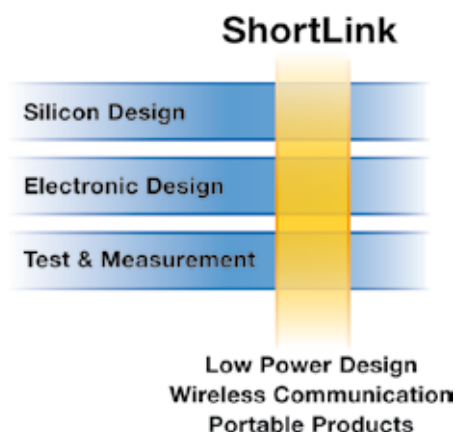
Vår målsättning är att tillföra spetskompetens inom ASIC- och elektronikkonstruktion vid utveckling av era produkter och på så vis öka er konkurrenskraft.

Referenser

Vi har lång erfarenhet av samarbete med flera marknadsledande företag inom olika branscher, varav kan nämnas:

- Ericsson Mobile Communications
- Ericsson Microwave Systems
- Great Nordic Netcom (GNN)
- Hörnell Elektrooptik
- Sordin
- 3M
- ZMD
- Comfort Audio
- Nilfisk Advance
- StoraEnso

Läs gärna mer på www.shortlink.se.



ShortLink

ShortLink AB, Adress Stortorget 2, SE-661 42 Säffle, **Telefon** 0533-468 30
Fax 0533-468 49, **Email** info@shortlink.se, **Internet** www.shortlink.se