



Univox FSM 2.0

Mikroprocessorstyrd
fältstyrkemätare

Bättre resultat. Mer komplexa mätningar. Snabbare och lättare användning

Funktioner

- Lättanvända mikroprocessorstyrda mätningar
- Snabb och exakt hårdvarubaserad RMS-mätning
- Fullständig mätning enligt IEC 60118-4
- Tydlig dB-avläsning för 100Hz, 1kHz och 5kHz vid kontroll av frekvensgång
- Multiton-mätning av 16 frekvenser
- LED visar slutförda programsteg
- Automatisk inställning för mätområde -52dB till +9dB
- Hold-funktion för frysning av resultat
- Automatisk avstängning (5 min.)
- Manuell bakgrundsbelysning
- Omprogrammerbar för uppdateringar

Univox® FSM 2.0 är en modern fältstyrkemätare med helt unika funktioner och mätegenskaper. FSM 2.0 är byggd kring en mikroprocessor som hjälper dig att utföra avancerade mätningar. Den nya automatiserade multiton-metoden ger snabbare och mer precisa och reproducerbara mätresultat jämfört med att använda "pink noise". Alla detaljer kontrolleras av mikroprocessorn och resultaten visas tydligt på den upplysta LCD-skärmen. Alla steg i mätproceduren är enkla att utföra och kommer i logisk följd enligt mätcertifikatets utformning.

FSM 2.0 är världens enda fältstyrkemätare som helt uppfyller IEC 60118-4 och mäter brus ner till -52dB. Detta är möjligt då inga analoga signaler passerar mikroprocessorn. Den digitala mikroprocessorn används bara till att kontrollera hårdvaran. FSM 2.0 är också det enda instrumentet som klarar av att mäta överhörningsnivåer som döljs bakom brusnivån tack vare skarpa filter som är synkroniserat med de medföljande ljudfilerna. Brusspektrummätningen visar enkelt om bakgrundsstörningen är tydligt hörbar.

FSM 2.0 är omprogrammerbar, vilket gör det lätt att hantera uppgraderingar i IEC-standarderna eller rutiner. Det kommer inte att finnas behov av att köpa ett nytt instrument om standarderna uppdateras eller ändras.



Tekniska data

Speciella mätprogramsteg

1. Mätning av bakgrundsbrus ner till -52dB relativt 400mA/m utan eller utan vägningsfilter
2. Täckyta, fältstyrkedistribution vid 1kHz. Visning i dB relativt 400mA/m
Överhörningsmätning. Mätning under brusnivå tack vare det extremt skarpa filtret med synkroniserade ljudfiler
3. IEC frekvenstest: 100Hz, 1kHz och 5kHz. Visning i dB relativt den faktiska nivån vid 1 kHz, för enkelt mätprotokoll/certifikat
4. Fullt frekvenstest: 16 samtidiga sinusvågor som visas grafiskt samt visning av fältstyrkan
5. Mätområde: >60dB, med upplösning 0,1 dB (display visar hela dB-steg)

Teknisk specifikation

- Extra lågbrusigt ingångssteg
- Mikroprocessorstyrda filter (branthet och frekvens)
- Hårdvarukontrollerat A-vägt filter
- Separat utgångsförstärkare (ofiltrerad) för externa instrument/datorer eller hörlurar
- Automatisk mätområdesinställning

Signalkällor medföljande i wave-format

- Multitoner för IEC mätning: 100Hz, 1kHz och 5kHz
- Multitoner för avancerad mätning: 16 frekvenser (100Hz-10kHz)
- Kontinuerlig 1kHz sinuston för mätning av överhörning under brusnivå och magnetfältets jämnhet
- Pulsad 1kHz sinuston för justering av magnetfältets nivå
- Pulsad 1,6kHz sinuston för kontroll av effektbandbredd

Artikelnr

401040 Univox FSM 2.0, Fältstyrkemätare, professionellt mätinstrument

Levereras i praktiskt fodral med USB-minne med signalfiler, hörlursadapter, 3,5mm/RCA-kabel samt RCA/XLR-adapter (komplett bruksanvisning på USB-minnet)
Bruksanvisning och ljudfiler kan även laddas ner på www.edin.se



FSM2-0_BrSe_140819 © Bo Edin AB



För kompletterande upplysningar hänvisar vi till bruksanvisning, installationsguide och CE-certifikat som kan laddas ner från www.edin.se. Vid behov kan reservdelistor och annan teknisk dokumentation beställas via support@edin.se