



# Univox FSM 2.0

Multiton fältstyrkemätare  
Mikroprocessorstyrd

## Bättre resultat, mer komplexa mätningar, snabbare & lättare användning

### Funktioner

- Lättanvända mikroprocessorstyrda mätningar
- Tydlig LCD skärm för direkt avläsning
- Exakt och snabb hårdvarubaserad RMS mätning
- Fullständig IEC 60118-4, <-52dBa mätning
- Omprogrammerbar för enkla uppdateringar/ nya standarder
- Enkel direkt dB avläsning för 100Hz, 1kHz och 5kHz
- Multitonmätning av 16 frekvenser
- LED visar slutförda programsteg
- Mätområde -5dB till +9dB
- Hold funktion
- Automatisk avstängning
- Bakgrundsbelysning
- Automatisk mätområdesinställning

Under många år var Univox® FSM (1994) marknadens enda verkliga fältstyrkemätare som uppfyllde IEC 60118-4 standarden helt och hållet.

Univox lanserar nu FSM 2.0, en fältstyrkemätare med helt unika funktioner och mätegenskaper. FSM 2.0 använder en mikroprocessor som gör avancerade mätningar lätta att utföra. Den nya, av mikroprocessorn automatiserade multitonmetoden, ger precisa, snabba och reproducerbara mätresultat, jämfört med "pink noise". Alla detaljer kontrolleras av mikroprocessorn och resultaten visas tydligt på den upplysta LCD-skärmen. Alla mätsteg är enkla att utföra och kommer i logisk följd enligt certifikatets utformning.

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

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 det enda instrumentet som klarar av att mäta överhörningsnivåer som döljs bakom brusnivån tack vare extremt skarpa filter (bara några få Hz). Brusspektrummätningen visar enkelt om bakgrundsstörningen är tydligt hörbar.



## Tekniska data

### Speciella mätprogramsteg

1. Mätning av bakgrundsbrus ner till -52dB relativt 400mA/m utan vägningsfilter  
Mätning av bakgrundsbrus ner till -52dB relativt 400mA/m med vägningsfilter
2. Täckyta, fältstyrkedistribution vid 1kHz. Visning i dB relativt 400mA/m  
Överhörningsmätning. Mätning kan göras under brusnivå tack vare det extremt skarpa filtret
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 simultana sinusvågor som visas grafiskt samt visning av fältstyrkan
5. Mätområde: >60dB, med upplösning 0,1 dB

### 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 mätning: 16 frekvenser
- Diskret 1kHz sinuston



FSM2-0\_BiSeV1\_101101 © Bo Edin AB



2010-11-01

För kompletterande upplysningar hänvisar vi till bruksanvisning/installationsguide och CE-certifikat som kan laddas ner från "Produktdatabank" på [www.edin.se](http://www.edin.se). Vid behov kan reservdelslistor och annan teknisk dokumentation beställas via [support@edin](mailto:support@edin).

Bo Edin AB  
Besöksadress

Stockby Hantverksby 3, 18175 LIDINGÖ  
Förrådsvägen 2 B, 18141 LIDINGÖ

Tel 08-7671818  
Fax 08-7671820

E-mail [info@edin.se](mailto:info@edin.se)  
Internet [edin.se](http://edin.se) • [univox.eu](http://univox.eu)