

# WR-110

## ...en ny kompakt vejrradar

Baseret på 60 års erfaringer med udvikling af avancerede radarer for skibe introducerede Furuno for 5 år siden sin første dobbelt polariserede X-bånds vejrradar WR-2100 - dels for forskningsbrug dels for praktisk anvendelse i forbindelse med nøjagtige vejrinformationer for vandtjenester i urbane områder, for lufthavne for bjergområder etc.

Forankret i Furuno's succes med WR-2100, som i dag benyttes af flere universiteter og forskningscentre samt er i drift i mange større organisationer og lufthavne, har vi nu fornøjelsen at introducere endnu en X-bånds vejrradar **WR-110**, der kompletterer vort produktprogram af vejrradarer.

Med sin kompakte størrelse og lave vægt er radaren let at installere og kan med fordel opsættes ved eksempelvis midlertidige arrangementer, hvor der er behov for præcise informationer og overblik over nedbør.

WR-110 anvender den senest udviklede og mest avancerede mikrobølge- og processorteknologi på markedet og giver således nøjagtige vejrinformationer med en opløsning på kun 75 m.

Rækkevidde af WR-110 er 70 km.

WR-110 udmærker sig endvidere med bl.a. flg. væsentlige specifikationer:

- Volume skanning med 12 elevationer hvert minut
- Enkelt PPI skan på mindre end 4 sek.
- Doppler funktionalitet sikrer nøjagtige informationer om nedbørens bevægelse
- 100 Watt Solid state X-bånds sender sikrer stabilitet og pålidelighed uden downtime og omkostninger til udskiftninger af magnetroner
- Puls kompression sikrer uovertruffen opløsning og signal/støjforhold
- Minimale vedligeholdelseskostninger
- Undertrykkelse af refleksioner fra land og sø - samt undertrykkelse af interferens
- Multi-radar netværkskonfiguration med flere WR-110 og eller WR-2100 vejrradarer
- Transportabel eller fast installation med kompakt 980 dia. mm antennekuppel med en vægt på kun 65 kg
- Strømforbrug: 230 V AC, 350 Watt max; normal drift: 200Watt



**FURUNO DANMARK A/S**  
Hammerholmen 44-48, 2650 Hvidovre, Danmark  
Tlf.: (+45) 36 77 45 00 Fax: (+45) 36 77 45 01  
E-mail: [furuno@furuno.dk](mailto:furuno@furuno.dk)  
[www.furuno.dk](http://www.furuno.dk)

Esbjerg afdeling  
H. E. Bluhmes Vej 77, 6700 Esbjerg  
Tlf.: (+45) 75 13 22 66  
Fax: (+45) 75 13 95 14  
E-mail: [esbjerg@furuno.dk](mailto:esbjerg@furuno.dk)

Skagen afdeling  
Værftsvej 4, 9990 Skagen  
Tlf.: (+45) 98 44 16 54  
E-mail: [skagen@furuno.dk](mailto:skagen@furuno.dk)

WR-110 er specielt rettet mod organisationer, som ønsker pålidelige estimater af nedbør baseret på den klassiske Marshall-Palmer relation.

Idet dataformatet for WR-110 er kompatibelt med formatet fra WR-2100 med udgange som reflektivitet  $Z_h$ , Doppler fart  $V$  (m/s), Doppler fartspektrum  $W$  (m/S) og regnintensitet (mm/h) kan radaren umiddelbart indgå i et VeVa<sup>1</sup> radar netværk.

Med en pris på kr. 850,000 ekskl. moms er WR-110 et meget prisattraktivt supplement eller alternativ til et netværk af konventionelle regnmålere.

For yderligere information kontakt venligst:

Niels Einar Jensen, MSc. Civil Engineering,  
Manager, FURUNO Environmental Technology Center  
Tlf. 36 77 45 00  
Email: [nej@furuno.dk](mailto:nej@furuno.dk)

---

<sup>1</sup> VeVa står for "Vejrradar i Vandsektoren" og er et samarbejde mellem forsyningsselskaber i vandsektoren, som anvender vejrradardata og er interesseret i en videre udvikling af brugen af vejrradardata. Samarbejdet består af Aarhus Vand A/S, Aalborg Kloak A/S, BIOFOS A/S, HOFOR A/S og Vandcenter Syd A/S.

