

Introduktion

Elma DT128 er en berørings fri fugtmåler. Måleprocessen for instrumentet baseres på højfrekvensprincippet. Elma DT128 bruges til ikke destruktiv søgning af fugt i bygningsmaterialer af alle typer samt detektering af fugtfordelingen i vægge, lofter og gulve. Elma DT128 er især velegnet for indledende test af byggematerialer inden de tages i brug – i forhold til "CM" (Construction material – Bygningsmateriale) måling. Tabel for dette ses på side 5.

Egenskaber

- Hurtig indikering af fugtindhold i materialer
- CM % målefunktion
- Dybde: 20-40mm
- Måle – og "HOLD" funktion
- MAX/MIN visning Alarmfunktion
- Lav batteriindikering
- Auto sluk funktion
- Hvidt baggrundsbelyst LCD display

Specifikationer

Måleområde:	0,0 – 100,0
Dybde i materiale:	20 – 40mm
Opløsning:	0,1
Batteri:	3 x AAA batterier

Frontpanel beskrivelse

1. Fugtsensor.
2. LCD Display.
3. "MEAS (måle)" knap.
4. OP/Baggrundsbelysningsknap.
5. Alarm opsætningsknap.
6. NED knap.
7. Tænd/sluk knap.
8. Batteridæksel.



Indikator

1. Lav batteriindikering.
2. Datahold symbol.
3. Nuværende fugtværdi.
4. "DRY (Tør)" statussymbol.
5. "RISK (Risiko)" statussymbol.
6. "WET (Våd)" statussymbol.
7. "MAX" symbol.
8. "MAX" fugtværdi.
9. "MIN" symbol.
10. "MIN" fugtværdi.



Funktion

Tænd Elma DT128 ved, at trykke på  tænd/sluk knappen. Tryk på "MEAS" knappen på højre side af instrumentet for, at påbegynde målingen.

Når man trykker på "MEAS" knappen først gang efter, at man har tændt Elma DT128 vil "CAL" fremkomme på displayet og instrumentet vil bippe. Elma DT128 skal startkalibreres. Hold sensoren op i fri luft, mens der står "CAL" på displayet og biplyden er aktiv. Der må ikke være nogen form for dække/tildekning i en afstand af ca. 8-10cm. Når instrumentet er stoppet med at bippe, vil der frem komme en værdi på displayet. Denne fugtværdi skal være under 0,5%, hvis ikke, skal man foretage ovenstående procedure igen og igen, indtil værdien er under 0,5%. Herefter er instrumentet klar til måling.

Instrumentet viser nu fugtværdien på displayet og ved tryk på "MEAS" knappen igen, vil displayet holde værdien fastlåst i displayet. Instrumentet vil slukke automatisk efter ca. 30 sek.

Note! Når man tænder på for instrumentet skal man kalibrere én gang og når man flytter instrumentet fra et sted til et, skal man også kalibrere én gang, inden man påbegynder sin måling.

Alarmopsætningsfunktion

Tænd/slå på instrumentet.

Ved tryk "SET" knappen vil man komme ind i alarmopsætningsfunktionen – når Elma DT128 står i "HOLD" funktionen.

"RISK" ikonet vil nu fremkomme blinkende på displayet. Man kan benytte op/ned knapperne til, at justere grænseværdien. Ved tryk på "SET" knappen gemmes/lagres denne grænseværdi for "RISK" området.

"WET" ikonet vil nu fremkommen blinkende på displayet. Sæt grænseværdien for "WET" området som ovenstående. Ved tryk på "SET" knappen gemmes/lagres denne grænseværdi for "WET" området og returnerer til "HOLD" funktionen.

Hvis fugtmåling er højere end grænseværdien for "RISK" opsætningen, skal Elma DT128 bippe én gang hvert 2. sekund.

Hvis fugtmålingen overskrider grænsen for "WET" opsætningen, skal Elma DT128 bippe 4 gange hvert sekund.

Note!

"RISK" værdien er justerbar fra 0-50. Fabriksindstilling er 30.

"WET" værdien er justerbar fra 50-100. Fabriksindstillingen er 60.

Baggrundsbelysning

Tryk på "OP" knappen for, at tænde/slå på baggrundsbelysningen.

Fugtsammenligningstabel (CM)

Byggemateriale	Visning (Enhed)	Fugtstatus
Gips	<30	DRY (Tør)
	30-60	RISK (Risiko)
	>60	WET (Våd)
Cement	<25	DRY (Tør)
	25-50	RISK (Risiko)
	>50	WET (Våd)
Træ	<50	DRY (Tør)
	50-80	RISK (Risiko)
	>80	WET (Våd)

Note!

Sensorhoved skal holdes vinkelret på det målte materiale under en måling, det må ikke holdes på skrå.

I tilfælde af materialetykkelse på mindre enn 20mm, vil der ikke kunne måles nogle fugtværdier og målinger kan derfor blive ukorrekte.

Hvis "BAT" vises i displayet, er det på tide, at udskifte batteriet.