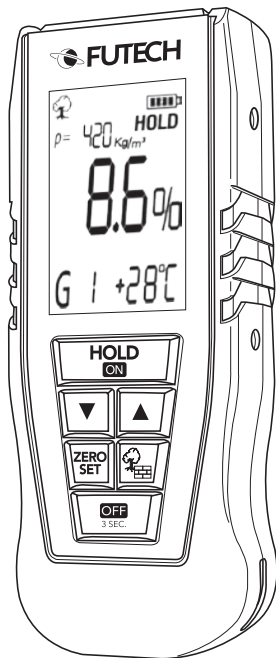


BRUGER VEJLEDNING

190.10 - HYDRO



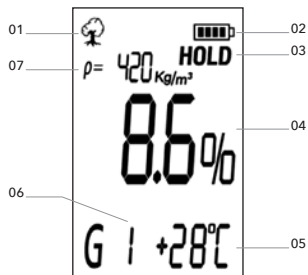
DA DANSK

Vejledning
på dit sprog?

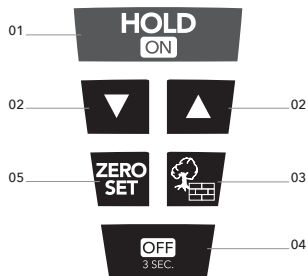
Se bagsiden af omslaget



FUTECH
futech-tools.com



01. Udvalgt materiale
02. Batteristatus
03. Registrering af måling (Hold)
04. Måleresultat
05. Temperatur
06. Antallet af valgte materialegrupper
07. Valgt tæthed



01. Tænd/hold-knap til måling
02. Knap til valg af materialegruppe
03. Knap til valg af materiale
04. Sluk-knap (3 sek.)
05. Knap til automatisk nulstilling



INTRODUKTION

På frontpanelet er der et digitalt display (se billede) og et tastatur bestående af seks knapper (se billede). Fugtighedssensoren er placeret under enhedens bagpanel. Enheden får strøm fra 2x AAA alkaliske batterier, der er placeret i batterirummet nederst på bagsiden af enheden.

ANVENDELSESOMRÅDE

- Enheden er lavet til hurtig fugttest af forskellige typer træ og beton. Enheden måler fugtindholdet i et materiale ud fra dets elektriske modstand ved en temperatur over 0 °C.
Forskellige måleprodukter:
 - 8 grupper - træ
 - 6 grupper - beton (let og tung), betondæklag.Den fulde liste over materialegrupper kan du finde i applikation 1.
- Det vigtigste anvendelsesområde: forskellige former for træarbejde samt byggeproduktion og teknologier, hvor materialernes fugtighed er reguleret af normativ-teknisk eller teknisk dokumentation.
- Enheden producerer med gennemsnitlige karakteristiskindstillinger.
- Driftstemperatur: +5 ... +40°C, med en

luftfugtighed på op til 90 % ved en temperatur på 25°C og et lufttryk på 86 ... 106 Pa.

DRIFT

■ TÆND/SLUK FOR ENHEDEN

Tænd for enheden ved at trykke kortvarigt på knappen **HOLD/ON**. Hvis displayet forbliver tomt, eller batteristatusindikatoren viser lav batterispænding, skal du udskifte strømforsyningen.

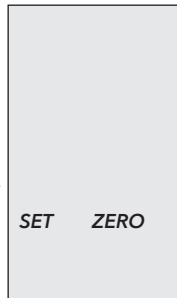
For at slukke for enheden skal du trykke på knappen **OFF** og holde den inde, indtil enheden slukker.

Hvis der ikke trykkes på nogen knapper i 20 sekunder, slukkes skærmens baggrundsbelysning. Du kan genaktivere den ved at trykke på en vilkårlig knap.

Enheden slukker automatisk efter 1 minuts inaktivitet.

AUTOMATISK NULSTILLING

Hvis du trykker på knappen **ZERO/SET**, vil enheden gå i tilstanden automatisk nulstilling. Følgende oplysninger vises på



skærmen:



På dette tidspunkt skal du sikre dig, at enhedens sensor er mindst 30 cm væk fra alle genstande, og derefter trykke på knappen **ZERO/SET** igen. Enheden foretager automatisk indstilling og skifter derefter til måletilstand, som vist på billedet.



SETTING ZERO...

Ved hjælp af automatisk nulstilling kalibrerer du fugtighedssensorens målinger til nul. For at undgå afvigelser skal den automatiske nulstilling bruges med jævne mellemrum inden for et tidsinterval på 10-15 minutter.

■ MÅLETILSTAND

Når du har valgt materialet med knappen   og materialegruppen med knappen **▼/▲**, skal du placere sensorpladen på testoverfladen. For at opnå nøjagtige målinger skal du sørge for, at sensoren sidder tæt på testoverfladen uden mellemrum mellem sensoren og overfladen. Aflæs derefter resultatet.

Overfladen skal være jævn, ren og homogen uden dybe hak eller fremspring. Under

målingerne skal apparatet trykkes let mod testoverfladen med en kraft på ca. 1 kg.

For at fastholde resultatet på skærmen, f.eks. når du måler på en overflade, hvor du ikke kan se enheden, skal du trykke på knappen **HOLD/ON**. "HOLD" vises øverst på skærmen, og den sidst målte værdi forbliver synlig, indtil du trykker på knappen **HOLD/ON** igen.

Der kan fås resultater af fugtmåling for:

- Træ
aritmetisk gennemsnit af mere end tre målinger
- Beton
aritmetisk gennemsnit af mere end fem målinger

Måledybden er 15-20 mm, afhængigt af fugtindholdet og densiteten i det materiale, der måles. Enheden er kalibreret til denne dybde. Hvis tykkelsen af det valgte materiale er mindre end 15 mm, skal du udføre målingen ved at holde enheden med materialet i luften for at sikre, at sensoren ikke opfanger data fra andre materialer.

For at undgå afvigelser skal du bruge den automatiske nulstilling (se "AUTOMATISK NULSTILLING").



■ SENSORTEMPERATURENHEDER

Hvis du holder knappen ▼ nede, skifter temperaturenheden fra celsius til fahrenheit. Hvis du trykker langvarigt igen, skifter den tilbage til celsius.

VEDLIGEHOLDELSE

Brugerne bør udføre regelmæssige forebyggende foranstaltninger og kontroller.

- Hold enheden ren og beskyttet mod stød, støv og fugt; tør den af med en ren, blød klud efter hver brug.
- Hvis batteristatusindikatoren viser lav spænding, skal du slukke for enheden og udskifte strømforsyningen.
- Optimer batterilevetiden ved at tænde enheden før måling og slukke den efter brug.
- Hvis enheden ikke reagerer under drift og ikke slukker, skal du åbne batterirummet i et par sekunder, tage et batteri ud, sætte det i igen og genstarte instrumentet.
- Hvis enheden ikke reagerer, når du tænder den, skal du tage batterierne ud, rengøre batterikontakterne med en spritvædet vatpind eller fint sandpapir, sætte batterierne i igen og kontrollere, om enheden fungerer.
- Reparationer skal udføres af autoriserede

eftersalgsservicecentre. Enheden er et teknisk avanceret produkt og bør ikke repareres af brugerne; derfor leverer vi ikke komplet teknisk dokumentation til brugerne

- Ved længere tids opbevaring skal batterierne tages ud af rummet for at undgå skader som følge af lækage.

■ KOMPLET SÆT

Instrument	1x
Batteri	2x
Manual	1x
Taske	1x

SPECIFIKATIONER

ARBEJDSOMRÅDE		
KONSTRUKTION MATERIALE	Tung beton (2400 kg/m ³)	fra 0,1 til 10 %
	Let beton (2200 kg/m ³)	fra 0,1 til 20 %
	Afretningsslæg (1700-2000 kg/m ³)	fra 0,1 til 35 %
	Gips (1400 kg/m ³)	fra 0,1 til 35 %
TRÆ	(420-700 kg/m ³)	fra 2 til 65 %

NØJAGTIGHED INDEN FOR GRÆNSERNE, %		
KONSTRUKTION MATERIALE	fra 1 til 10 %	op til ± 0,9 %
	fra 10 til 35 %	op til ± 1,5 %
TRÆ	fra 1 til 10 %	op til ± 1,0 %
	fra 10 til 20 %	op til ± 1,5 %
	fra 20 til 45 %	op til ± 2,0 %
	fra 45 til 65 %	up to ± 2,5 %

Enheden er udstyret med kalibreringskurver for følgende materialer over "Arbejdsområde".

TEKNISKE SPECIFIKATIONER		
SCANNINGSDYBDE	Træ	20 mm
	Beton	10 mm
TÆTHEDSOMRÅDE	Træ	420-700 kg/m ³
	Beton	1800-2400 kg/m ³
TØMMERGRUPPE	1-8	
BETONGRUPPE	1-4	
OPLØSNING	0,1 % luftfugtighed; 1°C / 1°F	
MÅLEOMRÅDE	Træ	2,0 -65 %
	Beton	0-35 %
TEMPERATUROMRÅDE	-10°C / +60°C	
DRIFTSTEMPERATUR	-0°C / +40 °C	
STRØMFORSYNING	2x 1,5 V AAA alkaliske batterier	
STRØMINDGANG	17 mA (inkl. lyn)	
AUTOMATISK SLUKFUNKTION	1 minut	
DIMENSIONER	110x43x25 mm	
VÆGT INKL. BATTERIER	75 gram	
STRØMFORSYNING	2x AAA-batterier	
STRØMINDGANG (MED LED)	17 mA	
DRIFTSTID	10 timer	
DIMENSIONER	110x43x25 mm	
VÆGT	75 g	

Enheden er konstrueret som en elektronisk enhed med en integreret fugtighedssensor.



TØMMERBORD

GRUPPE	MASSEFYLDE KG/M ³	ARTER
1	< 420	Gran, poppel, asp
2	421-460	Fyrretræ, lindetræ, douglasgran
3	461-500	El, cedertræ, meranti
4	501-540	Lærk, kirsebær, mahogni
5	541-580	Ramin, valnød, elm
6	581-620	Ask, ahorn, birk, teak
7	621-660	Bøg, pære, taks
8	661-700	Eg, nøddetræ

BETONBORD

GRUPPE	MASSEFYLDE KG/M ³	ARTER
1	<1400	Gips
2	1401-1700	Afretningslag
3	1701-1800	Afretningslag med lav densitet
4	1801-2000	Afretningslag med regelmæssig tæthed
5	2001-2200	Let beton
6	2201-2400	Tung beton

BEMÆRK

Da betonproduktion varierer fra mærke til mærke, skal specifikke data som densitet (specifik vægt) indhentes fra producenten. Disse oplysninger er afgørende for at bestemme den korrekte gruppeindstilling på enheden.

BRUGERVEJLEDNING

andre sprog:



DA DANSK



DE DEUTSCH



ES ESPAÑOL



ET EESTI KEEL



FI SUOMEN KIELI



FR FRANÇAIS



IS ÍSLENSKA



IT ITALIANO



NL NEDERLANDS



NO NORSK



PT PORTUGUÊS



SL SLOVENŠČINA



SV SVENSKA



Facebook
@futechtools



LinkedIn
futechtools



World Wide Web
futech-tools.com



YouTube
@futechtools