Brugsanvisning



FUGTMÅLERE.DK by Nexttool

Vers. 2, 2021-03-28

Indholdsfortegnelse

Produktbeskrivelse	1
Anvendelse og egenskaber	2
Smart Logger™ - app	2
Android [™] version	4
Apple iOS [®] version	10

Produktbeskrivelse

Wagner Meters Smart Logger™ er en Bluetooth® datalogger til måling af temperatur og luftfugtighed - baseret på den nyeste Bluetooth® 4.0 teknologi og en Nordic NRF51822 chip med lavt energiforbrug.

Smart Logger[™] opsamler målinger af temperatur- og relativ luftfugtighed fra det omgivende miljø og tidsregistrerer dem. Den kan gemme op til 12.000 temperaturog relativ fugtighedsmålinger. Alle temperatur- og fugtmålinger kan overvåges ved hjælp af Smart Logger[™] app.

Smart Logger app'en kan downloades og installeres på alle mobiltelefoner og tablets med Bluetooth® 4.0 eller nyere. Med app'en kan variationerne i temperatur og den relative fugtighed målt med Smart Logger™ i det aktuelle miljø overvåges, gemmes og videresendes.

Smart Logger™ er en lille, let, bærbar og meget nøjagtig fugtmåler til en lang række anvendelser inden for byggebranchen, logistikkæder, arkiver, laboratorier, museer og meget mere.

Anvendelse og egenskaber

Eksempler på anvendelse

- 1. Byggepladser, f.eks. før lægning af trægulve, gulvbelægninger og malebehandlinger
- 2. Forsendelse og transport af træprodukter og andre fugtfølsomme materialer
- 3. Transport til letfordærvelige varer (f.eks. madvarer)
- 4. Fryserum og forsendelse nedkølede produkter (f.eks. frostvarer)
- 5. Arkiver, lagerrum mv.
- 6. Laboratorier og lagre
- 7. Museer, udstillinger og kunstlagre

SMART LOGGER[™]-egenskaber

- 1. Bluetooth® 4.0 kompatibel
- 2. Indbygget, højfølsom temperatur- og relativ fugtigheds sensor
- 3. Realtidsvisning af temperatur og relativ fugtighed
- 4. Gemmer op til 12.000 temperatur- og relativ fugtigheds data
- 5. Programmerbare intervaller for datalagring af temperatur og relativ fugtighed samt alarmgrænser.
- 6. E-mail rapporter direkte fra Smart Logger™ appen
- 7. Kan parres med en Bluetooth® 4.0kompatibel printer
- 8. I stand til OTA (Over the Air) trådløs firmwareopdatering

NOTE:

- Start fugtmåling: For at starte fugtmålinger skal Data Record, der findes i menuen Configure i Smart Logger™-app'en, være slået til (tændt).
- Slette hukommelsen: For at 0-stille en Smart Logger skal du slukke for Data Record og gemme indstillingen Save. Tryk herefter på Configure og slå Data Record til igen - og Smart Loggeren er klar til nye målinger.

Smart Logger[™] - app

Smart Logger™-app'en er gratis og kan downloades fra GooglePlay og AppStore.

App'en opretter forbindelse mellem Smart Logger™ og din Android™- eller Applemobiltelefon eller tablet via en Bluetooth® 4.0-forbindelse.

I app'en kan du justere indstillinger, modtage og registrere data, synkronisere og videsende dem som e-mail. Søg "Wagner Meters" eller "Wagner Smart Logger" i GooglePlay eller AppStore for at downloade app'en eller brug linket ved produktet på fugtmålere.dk.

Bemærk:

1. Smart Logger™-app'en kræver iOS 10.0 eller nyere

2. Smart Logger™-app'en på din mobiltelefon kan scanne op til 300 enheder

3. Mobiltelefonens skærm skal være mindst 4,7 cm bred og opløsning større end 1280x720 pixels, se nedenfor.



Produkt specifikation

Emner	Specifikationer
Signal transmission Frequency	2.400 - 2.4835GHz
Protocol Standard	Bluetooth® 4.0
Modulation Mode	GFSK
Transmissions interval	2s, justerbar
Indbygget batteri	CR2450 3V 550mAh (batteri kan udskiftes)
Sendestyrke	-4 dBm, justerbar
Kommunikationshastighed	1 Mbps
Sendeafstand	Op til 55 m, justerbare
Datalager	12.000 datamålinger
Batterilevetid	300 døgn (afhængig af indstillinger og sendestyrke)
Nettovægt	30 gram
Dimensioner	bxhxd: 58 x 64 x 20 mm (største dimension)
Temperatur måleområde	-25 til 60 °C
Driftstemperatur	-25 til 60 °C
RF (relativ fugtighed) måleområde	0 til 100 %RF
Temperatur (°C) måleområde	+/- 0,3 °C
RF (relativ fugtighed) målenøjagtighed	+/- 3 %RF

Tænd/sluk funktion

Tænd	Sluk
Tryk på tænd/sluk knappen	Tryk på tænd/sluk knap-
i 3 sek.	pen i 3 sek.
Grønt LED-lys blinker i 3	Rødt LED-lys blinker 5
sek, herefter hvert 10. sek.	gange, måleren slukker
Når tændt, sendes data i realtid. Se 'Configure' for indstilling af fugtmåling.	Måleren er slukket

Bemærk

 Smart Logger[™] skal være tæt på (< 50 m) den modtagende enhed for at sikre transmission af data.
Holdes væk fra vand og korrosive materialer.

ANDROID[™] version

Åbn Smart Logger™-appen.

På hovedskærmen er der tre knapper:

Real Time, Query og Configure

For at oprette forbindelse til en Smart Logger™ kan du enten scanne stregkoden (serienummerets) bag på Smart Logger, indtaste serienummeret manuelt - eller det nemmeste - at klikke på **Configure** knappen.

Et klik på Configure knappen åbner en liste over alle enheder inden for rækkevidde, se illustrationen til højre. Trykker du på én af de viste loggere, får du kontakt med den og kan foretage alle nødvendige indstillinger.

Bemærk: Oversigten over alle Smart Loggere i nærheden giver dig en hurtig realtidsvisning af temperatur og relativ fugtighed samt batteriniveau på dem alle. Derudover indeholder hver oversigt loggerens navn, SN-nummer mv.



Scan Device[4] $\lor \mathbf{C}$

MEI/SN/RSSI(filter>x)

 \leftarrow

	S(IIIter×X)	
rssi:-61 dBm _ h. 1.13m -60	RT_T Temperature 22.9°C Humidity 31 % Mac C6:59:C5:58:AC:D7 SN 11180135 Model BT04B (v26)	
rssi:-93 dBm 26.5m -60 	Test 0 Temperature 20°C Humidity 36 % Mac CA:3C:89:03:F2:A4 SN 11166520 Model BT04B (v26)	
rssi:-91 dBm 22.43m -60 III 46%	test 9 Temperature 20.8°C Humidity 35 % Mac F5:FF:0A:0E:F4:78 SN 11166519 Model BT04B (v26)	
rssi:-90 dBm 20.61m -60 [] 41%	nRF51822 Temperature 19.9°C Humidity 36 % Mac D6:B1:FB:73:E8:84 SN 11164922 Model BT04B (v26)	

Menu (stregerne øverst til venstre). I menuen kan du åbne gemte rapporter, oprette forbindelse til en Bluetooth® printer, opdatere software og tjekke måleren:

- **History** er en liste med gemte fugtmålerapporter. Du kan trykke på én for at se rapportindholdet eller trykke og holde nede for at slette den, se side 5.
- **Bluetooth®-printer** giver mulighed for at printe rapporter til en tilgængelig Bluetooth®-printer, se side 5.
- **Firmware Upgrade** muliggør tjek af firmwareudgave og opdatering af Smart Logger™, hvis nødvendigt, se side 5.
- Checker tjekker telefon, Smart Logger™ og dataforbindelse, se side 5.





Printer

Default Printer

Select Printer (Searching ...)

1	BT Printer	34:AB:37:0F: 25:8C	Paired
2	808 Hex XS	FC: 58:FA:C5:50:CB	Paired
3	GoPro 7725	E8:4D:11:8F:8E: 58	Paired
4	GoPro 9414	FA:57:3E: 83:62:54	Paired
5	VR Headset	28:1B: 00:04:CE:E8	Paired
6	Jabra Style v	1.3.0 1C:48:F9: 98:8D:D4	Paired

Checker

History Number : 111665192018022315164623 Report Name : 1 Generation Time: 02/23/2018 08:16:46 Number: 111801352018022314312481 2 Report Name : X Do you want to delete ? ID:111801352018022314312481 Confirm Cancel Number: 111801352018022221075583 5 Report Name : Generation Time: 02/22/2018 14:07:55 Number: 111801352018022220584985 Report Name : 6 Generation Time: 02/22/2018 13:58:49





Skærmindstillinger

I **Menu** kan du klikke på **Settings** (i nederste venstre hjørne) for at justere Settings (tidsindstilling), Time Zone (tidszone) og Temperature Unit (°C). Der er også mulighed for at downloade firmware og kontrollere for firmwareopdateringer.

\leftarrow	Settings	
	v1.0.0	
Settings		>
Time Zone		>
Temperatu	re Unit	>
Temperatu	re Unit	>

Settings giver dig mulighed for at definere, hvor længe Smart Logger™ og Android™enheden skal være forbundet.

← Settings			
Connec	ction Timeout	() 30s	0 60s
	Conf	ìrm	

Time Zone synkroniserer tiden med din mobiltelefon til den aktuelle tidszone. Fugtmålinger og PDF/CSV-rapporterne bruger den valgte tidszone.

\leftarrow	Time Zone	
-7.0		

Bemærk: at bl.a. funktioner som Query, Configure, Firmware Upgrade m.fl. kan låses med en adgangskode.

Temperature Unit giver dig mulighed for at vælge temperaturenhed til dine målinger og PDF/CSV-rapporter.

← Temperature Unit	← Firmware Upgrade
O Celsius(℃)	
○ Fahrenheit(°F)	Searching for device
◯ Kelvin(K)	
O Rankine(°R)	
O Reaumer(°Re)	
Confirm	During the upgrade process, please do not exit the program. Doing so may cause permanent damage to the SmartLogger!

Download Firmware og Check for Updates giver mulighed for OTA (Over the

Air) firmwareopdatering af Smart Logger™.

Ved at indtaste serienummeret for den valgte Smart Logger™ bekræftes det enten at den nyeste firmware er installeret, eller du bliver ledt igennem opdateringen til den nyeste firmware. Når du er færdig vises "update successful".



Hovedskærmen

Fra hovedskærmen kan du oprette forbindelse til en Smart Logger™ (se side 4).

Configure knappen giver adgang til en række indstillinger, hvor du kan tildele hver Smart Logger et unikt, brugerdefineret navn (Devise Name) og adgangskode (Password). Det er også her du indstiller, hvor ofte loggeren skal gemme målingerne

\leftarrow	Confi	gure		
Device Name	RT_T			
SN	11180	135		
Password	00000	0		
TX Power	-4dBm		-	
Storage Interval	60	30	S	
Alarm Settings	-4.0	212.0		
Data Record				
Note				

(Storage Interval - angivet i sekunder) samt et interval for alarm (Alarm Settings - angivet i sekunder) og et temperaturområde.

I TX Power indstilles sendestyrken, hvis der er behov for at spare på batteriets levetid. Der er også mulighed for at tilføje bemærkninger (Note), hvis der er behov for det.

Husk: at Data Record være aktiveret for at der foretages fugtmålinger.

Når konfigurationen er foretaget, skal du trykke på **Save** - et pop-up vindue bekræfter at indstillingen er gemt.

Real Time viser enhedens navn, temperatur og relativ fugtighed i realtid, batteriniveau samt den aktuelle dato og tid.

Overstiger temperaturen de brugerdefineret grænseværdi, vises tallene i rødt. Der er ingen redigeringsfunktioner i denne indstilling. **Query** giver dig mulighed for at vælge, hvilken fugtmåleperiode der skal vises i en fugtrapport, f.eks. alle (All), et antal dage eller et selvvalgt interval.

Husk at godkende valget med Confirm.

Efter valg af rapportperioden vises en dynamisk temperatur/relativ luftfugtighedsgraf (se illustrationen nedenfor).

Visningen indeholder også SN-koden, måleinterval, alarmindstillinger, maksimum/ minimum/gennemsnitlig temperatur/relativ fugtighed i måleperioden, starttid og sluttid, samlet måleperiode samt summen af alle registrerede data.

Bemærk: En rød linje på grafen angiver en tærskel til høj temperatur, og en blå streg angiver en tærskel ved lav temperatur.

\leftarrow		Data Records	5	Tem	peratur	e and Humidity Graph
5	Plea: peric	se select the extrac od?	tion	200		
s A	0	All		120		
E	۲	1 day	- 1	80	,0000000000000000000000000000000000000	00000000000000000000000000000000000000
r	\bigcirc	3 day		-0		
A r	0	7 day		:1/2018	3 14:08:16 Temperatu	02/21/2018 14:41:04 02/22/2018 13:57 re ■ Humidity% ■ 212.0 ■ -4.0
r	\bigcirc	30 day				
4	0	Set the time range		Rep	ort Setti	ing
E			Confirm	Repo	rt Name	BT04B(11180135) - 20180222
Тоц	a nme	-		Note		
Те	mpera	ature and Humidity (Graph	Desc	ription	

Send rapport giver dig mulighed for at sende rapporter med e-mails fra Smart Logger™-appen til en vilkårlig mailadresse.

Indtast e-mail adressen i adressefeltet og tryk **Send**. Nu kan grafens tidsinterval og skala defineres. Tryk herefter **Confirm** og PDF/CSV-filerne genereres, indsættes og e-mail er klar til afsendelse.

Bemærk: Rapporter sendt med e-mail kan kun åbnes i et e-mailprogram på en computer, da det er en htmlfil (det kan tage op til et minut at åbne filen). CSV-filen kan åbnes og indlæses i et Excel-regneark.

\leftarrow	Send Email			
Set the	Set the time range 02/21/2018 13:56:34 ~ 02/22/2018 14:02:07 🧪			
Set the	e PDF graph scaling			
200				
160				
120				
80	72.8 , 02/21/2018 14:36:04			
40	00000 ⁰ 000000000000000000000000000000			
-0				
:1/2018 13:	56:34 02/21/2018 14:35:04 02/22/2018 13:56			
Temperature Humidity% 212.0 -4.0				
	Confirm			

Print Report giver mulighed for Bluetooth®-udskrivning af rapporten på en kompatibel trådløs printer.

← н	istory Details
Note	
Description	
	Save Settings
Send Report	
Device Email	sales@wagnermeters
	Send
Print Report	
Select Printer	Jabra Style v1.3.0
	Print

Apple iOS[®] version

Åbn Smart Logger™-appen

Når app'en er åbnet, kan du oprette forbindelse til en Smart LoggerTM ved enten at scanne stregkoden (serienummerets) bag på loggeren, indtaste serienummeret manuelt - eller det nemmeste - at trykke på forstørrelsesglasset (i øverste højre hjørne af skærmen), som åbner en liste over alle enheder inden for rækkevidde.

Trykker du på én af de viste loggere (se illustrationen til højre), får du kontakt med Smart Loggeren og kan foretage alle nødvendige indstillinger.

Bemærk: Oversigten over alle Smart Loggere i nærheden giver dig en hurtig realtidsvisning af temperatur og relativ fugtighed samt batteriniveau på dem alle. Derudover indeholder hver oversigt loggerens navn, SN-nummer mv.



Find Device Scan Device

RT_T			
Temp:	74.1°F	RH:	34%
Batte	100%	RSSI:	127dBm
SN:	11180135	Mode:	BT04B (v
RT_T			
Temp:	69.6°F	RH:	36%
Batte	93%	RSSI:	127dBm
SN:	11180139	Mode:	BT04B (v
nRF518	322		
Temp:	70.8°F	RH:	37%
Batte	41%	RSSI:	-81dBm
SN:	11164922	Mode:	BT04B (v
RT_T			
Temp:	69.4°F	RH:	34%
Batte	93%	RSSI:	127dBm
SN:	11180091	Mode:	BT04B (v
Test 0			

Hovedskærmen

Når du har valgt en Smart Logger, kan du indstille Temperature Unit (°C) ved at vælge **blyant/redigerings-ikonet** (i øverste venstre hjørne af hovedskærmen).



Hovedskærmen har yderligere tre knapper:

Real Time, **Query** og **Configure**, som giver adgang til at konfigurere Smart Loggeren.

Real Time viser enhedens navn, temperatur og relativ fugtighed i realtid, batteriniveau samt den aktuelle dato og tid.

Overstiger temperaturen en brugerdefineret grænseværdi (Alarm), vises tallene i rødt. Der er ingen redigeringsfunktioner i denne indstilling.

K Find Device Real T	ime
11180135(BT04B)	100%
73.4°F	34%
02/21/2018 1	4:22:15

Configure knappen åbner siden Settings (indstillinger), hvor du kan tildele hver Smart Logger et unikt, brugerdefineret navn (Devise Name) og adgangskode (Password). Det er også her du indstiller, hvor ofte loggeren skal gemme målinger (Storage Interval - angivet i sekunder) samt alarmindstilling (Alarm Settings - angivet i sekunder), hvis der er et temperaturinterval, som ikke må overskrides. Indstil alarm til at gemme målingerne oftere, hvis der er behov for at se det præcise tidspunkt for overskridelser.

I Transmit Power indstilles sendestyrken, hvis der er behov for at spare på batteriets levetid.

Derudover er det muligt for at tilføje bemærkninger (Remarks) og yderligere beskrivelse (Description), hvis der er behov for det.

Husk: at *Data Record* være aktiveret for at der foretages fugtmålinger.

Back	Setting	Save
SN		11180135
Password		000000 >
Transmit Powe	er	-4(dBm) >
Storage Interv	al	60,30(s) >
Alarm Setting	S	-4.0,212°F >
Data Record		
Device Name		RT_T >
Remarks		>
Description		>

Query giver dig mulighed for at vælge, hvilken fugtmåleperiode, der skal vises i en fugtrapport f.eks. alle (All), et antal dage eller et selvvalgt interval.

Efter valg af rapportperioden vises en dynamisk temperatur/relativ luftfugtighedsgraf (se illustrationen til højre).

Visningen indeholder også SN-koden, måleinterval, alarmindstillinger, maksimum/ minimum/gennemsnitlig temperatur/relativ fugtighed i måleperioden, starttid og sluttid, samlet måleperiode samt summen af alle registrerede data.

Bemærk: En rød linje på grafen angiver en tærskel til høj temperatur, og en blå streg angiver en tærskel ved lav temperatur.

Please select the extraction period
All
1 Day
3 Day
1 week
1 Month
Cancel

〈 Find Device **Device Data Records**

Storage Interval	60
Total Number	19
Max Temperature	75.2°F
Min Temperature	73°F
Max Humidity	35%
Min Humidity	34%
Begin Time	02/21/2018 13:56:34
End Time	02/21/2018 14:16:01

Temperature & Humidity Chart



Bemærk: at bl.a. funktioner som Query, Configure, Firmware Upgrade m.fl. kan låses med en adgangskode. Send rapport giver dig mulighed for at sende rapporter med e-mails fra Smart Logger™-appen til en vilkårlig mailadresse.

Indtast e-mail adressen i adressefeltet og tryk **Send**. PDF/CSV-filerne genereres, indsættes og app'en er klar til sendelse emai'en (vises med Sending).

Tryk til sidst på det blå pilemærke (i øverste højre hjørne af skærmen) for at telefonens mailprogram afsender e-mail'en.

Bemærk: Rapporter sendt med e-mail kan kun åbnes i et e-mailprogram på en computer, da det er en htmlfil (det tager nogle sek., at åbne filen første gang). CSV-filen kan åbnes og indlæses i et Excel-regneark.

Find Device	Device Data Records
Send Report	
Receive Email	name@example.com
	Send
	Send
Print Beport	
	Drint
	Print



Print Report giver mulighed for

Bluetooth®-udskrivning af rapporten på en kompatibel, trådløs printer.

History er en liste med gemte fugtmålerapporter. Du kan trykke på én af dem for at se rapportindholdet, eller trykke og føre den mod venstre for at slette den.

NOTE: Slettefunktionen i iOS er under opdatering og virker ikke for øjeblikket. De enkelte målinger kan derfor ikke slettes enkeltvist. Derimod kan alle data i History slettes ved at afinstallere Smart Loggerapp'en og geninstallere den.

Tilmeld dig vores nyhedsbrev og få besked, når ny opdatering frigives.

Bemærk: Hukommelsen i en Smart Logger™ kan 0-stilles, se Noten herom på side 2.

Find Device	e History
ID :	1118017620180221123057
Create Time:	02/21/2018 12:30:57
ID:	1118017620180221122716
Create Time:	02/21/2018 12:27:16
ID:	1118017620180221120830
Create Time:	02/21/2018 12:08:30
ID:	1118017620180221102635
Create Time:	02/21/2018 10:26:35
ID:	1118017620180221102527
Create Time:	02/21/2018 10:25:27
ID:	1118014020180221102242
Create Time:	02/21/2018 10:22:42

Wagner Meters

326 Pine Grove Road Rogue River, OR 97537 Phone: 877-945-7440 Worldwide Toll-Free: (844) 296-9656 **OTA** (Over the Air) anvendes til opdatering af firmware på Smart Logger™, hvis nødvendigt. SN-nummeret skal skrives i pop-up Prompt-skærmen for at opdatere.

Er softwaren den seneste udgave, lukkes app'en automatisk.

K Find Device Firmware Upgrade
Prompt Please enter the serial number
БИ
Ok
During the upgrade process, please do not exit the program. Doing so may cause permanent
q w e r t y u i o p
asdfghikl
123 🕒 🖳 space return

Find Device Firmware Upgrade

Searching for device.....

During the upgrade process, please do not exit the program. Doing so may cause permanent damage to the SmartLogger!