Kortfattad bruksanvisning Liquiline Mobile CML18

Mobil enhet med multiparameter



Denna kortfattade bruksanvisning ersätter inte den kompletta bruksanvisning som finns för enheten.

Detaljerad information om enheten hittar du i användarinstruktionerna och i den övriga dokumentationen som finns på:

- www.endress.com/device-viewer
- Smarttelefon/pekplatta: Endress+Hauser Operations app





Innehållsförteckning

1 1.1 1.2 1.3 1.4	Om det här dokumentet Varningar . Symboler . Symboler på enheten . Dokumentation .	• 4 • 4 • 4 • 4 • 5
2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5	Allmänna säkerhetsinstruktioner Krav på personal . Avsedd användning . Arbetssäkerhet . Driftsäkerhet . Produktsäkerhet .	• 6 • 6 • 6 • 6 • 7
3 3.1	Produktbeskrivning	. 8 . 8
4 4.1 4.2 4.3 4.4	Godkännande av leverans och produktidentifiering Godkännande av leverans . Produktidentifiering . Leveransens innehåll . Förvaring och transport .	10 10 11 11
5 5.1 5.2	Elanslutning . Ansluta sensorn . Säkerställa skyddsklass .	12 12 13
6 6.1 6.2 6.3 6.4	Driftalternativ Översikt över driftalternativ Driftmenyns struktur och funktioner Drift via Memobase Pro-appen Drift via SmartBlue-appen	14 14 15 18 28
7 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6	Driftsättning Förberedelse . Funktionskontroll . Koppla till mätinstrumentet . Ställa in visningsspråk . Konfigurera mätinstrumentet . Avancerade inställningar .	33 35 36 36 37 37

1 Om det här dokumentet

1.1 Varningar

Informationsstruktur	Betydelse		
 ▲ FARA Orsaker (/konsekvenser) Vid behov, Konsekvenser om reglerna inte efterlevs (om tillämpligt) Åtgärd 	Den här symbolen varnar för en farlig situation. Om den farliga situationen inte förhindras kommer det att leda till allvarliga olyckor eller olyckor med dödlig utgång.		
VARNING Orsaker (/konsekvenser) Vid behov, Konsekvenser om reglerna inte efterlevs (om tillämpligt) Atgärd	Den här symbolen varnar för en farlig situation. Om den farliga situationen inte förhindras kan det leda till allvarliga olyckor eller olyckor med dödlig utgång.		
▲ OBSERVERA Orsaker (/konsekvenser) Vid behov, Konsekvenser om reglerna inte efterlevs (om tillämpligt) ▶ Åtgärd	Den här symbolen varnar för en farlig situation. Om denna situation inte förhindras kan det leda till lindriga eller mer allvarliga personskador.		
OBS Orsak/situation Vid behov, Konsekvenser om reglerna inte efterlevs (om tillämpligt) Atgärd/kommentar	Den här symbolen informerar dig om situationer som kan leda till materiella skador.		

1.2 Symboler

- Ytterligare information, tips
- ✓ Tillåtet
- Rekommenderat
- Inte tillåtet eller ej rekommenderat
- Hänvisning till enhetsdokumentation
- Referens till sida
- Referens till grafik
- └► Resultat av ett enskilt steg

1.3 Symboler på enheten

- A-A Hänvisning till enhetsdokumentation
- Kassera inte produkter som har denna märkning som osorterat hushållsavfall. Returnera dem i stället till tillverkaren för kassering under tillämpliga förhållanden.

1.4 Dokumentation

Följande instruktioner är ett tillägg till Kortfattade användarinstruktioner och finns tillgängliga på produktsidorna på internet: Användarinstruktioner, BA02002C

- Enhetsbeskrivning
- Driftsättning
- Användning
- Diagnostik och felsökning
- Underhåll
- Firmwareuppdatering
- Tillbehör
- Teknisk information

2 Allmänna säkerhetsinstruktioner

2.1 Krav på personal

- Installation, driftsättning, drift och underhåll av mätsystemet får endast utföras av teknisk personal med specialutbildning.
- Den tekniska personalen måste vara auktoriserad av anläggningsoperatören att utföra de angivna arbetsuppgifterna.
- Elanslutningen får endast utföras av en behörig elektriker.
- Den tekniska personalen måste ha läst och förstått dessa användarinstruktioner och ska följa de anvisningar som anges i dem.
- Fel vid mätpunkten får endast åtgärdas av behörig och specialutbildad personal.

Reparationer som inte beskrivs i dessa användarinstruktioner får endast utföras direkt i tillverkarens anläggning eller av serviceorganisationen.

Batteriet får endast laddas i tillverkarens lokaler eller av serviceorganisationen.

2.2 Avsedd användning

Liquiline Mobile CML18 är en mobil enhet för flera parametrar för anslutning till digitala sensorer med Memosens-teknik och styrning via smarttelefon eller andra mobila enheter via Bluetooth som tillval.

Enheten är konstruerad för tillförlitlig användning vid fältmontage eller i laboratorium och är särskilt lämplig för följande industrier:

- Läkemedelsindustri
- Kemisk industri

•

- Vatten och avlopp
- Livsmedel och dryck
- Kraftstationer
- Andra industriella applikationer f
 ör v
 ätskeanalys

All annan användning än den avsedda äventyrar säkerheten för människor och mätsystemet. All annan användning är därför inte tillåten.

Tillverkaren har inget ansvar för skador som beror på felaktig eller ej avsedd användning.

2.3 Arbetssäkerhet

Som användare är du ansvarig för att följa nedanstående säkerhetsbestämmelser:

- Installationsföreskrifter
- Lokala standarder och föreskrifter
- Föreskrifter för explosionsskydd

2.4 Driftsäkerhet

Innan hela mätpunkten driftsätts:

- 1. Verifiera att alla anslutningar är korrekta.
- 2. Se till att alla elektriska ledningar och slangkopplingar är intakta.

3. Använd inte skadade produkter och förvara dem så att de inte används av misstag.

4. Märk skadade produkter som defekta.

Under drift:

 Om felen inte kan åtgärdas ta produkter ur drift och skydda dem mot oavsiktlig användning.

2.5 Produktsäkerhet

2.5.1 Den senaste tekniken

Produkten är utformad att uppfylla moderna och avancerade säkerhetskrav. Relevanta föreskrifter och internationella standarder har följts.

3 Produktbeskrivning

3.1 Produktens utformning



■ 1 CML18

- 1 Skyddslock
- 2 Visningsdisplay med automatisk skärmrotering
- 3 "Välj"-knapp
- 4 "Nästa"-knapp
- 5 Memosens-anslutning
- 6 Område för trådlös laddning
- 7 Statuslysdiod
- 8 M12-anslutning

3.1.1 Mätparametrar

Den mobila enheten är konstruerad för digitala Memosens-sensorer med ett induktivt instickshuvud och fixerade kabelsensorer med Memosens-protokoll och ingen extern strömförsörjning:

- pH
- Redox
- Kombinerade pH-/redoxsensorer
- Konduktiv konduktivitet
- Induktiv konduktivitet
- Löst syre (optisk/amperometrisk)

Utöver mätning av huvudparametrarna kan Memosens-sensorer användas för att mäta temperaturen.

Mätområdet är anpassat till varje sensortyp.

4 Godkännande av leverans och produktidentifiering

4.1 Godkännande av leverans

- 1. Kontrollera att förpackningen inte är skadad.
 - └→ Kontakta återförsäljaren om förpackningen är skadad. Behåll den skadade förpackningen tills ärendet är utrett.
- 2. Kontrollera att innehållet inte är skadat.
 - └→ Kontakta återförsäljaren om det levererade innehållet är skadat. Behåll de skadade varorna tills ärendet är utrett.
- 3. Kontrollera att leveransen är fullständig och att ingenting saknas.
 - └ Jämför frakthandlingarna med din order.
- 4. Vid förvaring och transport ska produkten förpackas så att den är skyddad mot stötar och fukt.
 - Originalförpackningen ger bäst skydd.
 Följ anvisningarna för tillåtna miljöförhållanden.

Kontakta din återförsäljare eller ditt lokala försäljningscenter om du har några frågor.

4.2 Produktidentifiering

4.2.1 Märkskylt

Märkskylten innehåller följande information:

- Tillverkarens ID
- Enhetsbeteckning
- Orderkod
- Serienummer
- Kapslingsklass
- Omgivningsförhållanden och processförhållanden
- Ingångs- och utgångsvärden
- ► Jämför informationen på märkskylten med din order.

4.2.2 Identifiera produkten

Produktsida

www.endress.com/CML18

Tolka orderkoden

Din produkts orderkod och serienummer finns på följande ställen:

- På märkskylten
- I leveransdokumenten

Hitta information om produkten

1. Gå till www.endress.com.

- 2. Sidsökning (förstoringsglassymbol): Ange giltigt serienummer.
- 3. Sökning (förstoringsglas).
 - └ Produktstrukturen visas i ett popup-fönster.
- 4. Klicka på produktöversikten.
 - ← Ett nytt fönster öppnas. Här finns information om din enhet, inklusive produktdokumentationen.

Tillverkarens adress

Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG Dieselstraße 24 70839 Gerlingen Tyskland

4.3 Leveransens innehåll

I leveransen ingår:

- 1 Liquiline Mobile CML18
- 1 M12-USB-data- och laddningskabel
- 1 kortfattad bruksanvisning på tyska
- 1 kortfattad bruksanvisning på engelska



Induktiv laddare och strömenhet finns tillgängliga separat.

▶ Om du har några frågor:

Kontakta din återförsäljare eller ditt lokala försäljningscenter.

4.4 Förvaring och transport

Enheten innehåller ett litiumjonbatteri. På grund av detta får enheten bara exponeras för drift- och förvaringstemperaturer som indikeras.

Enheten får inte utsättas för mekaniska stötar av något slag.

Enheten får inte användas under vatten.

5 Elanslutning

5.1 Ansluta sensorn

5.1.1 Ansluta Memosens-sensorn direkt



- 2 Sensoranslutning
- 1. Sätt i sensorn i Memosens-anslutningen.
- 2. Snäpp Memosens-anslutningen på plats.

5.1.2 Ansluta Memosens-sensorn med en fast M12-kabelanslutning



- 1. Ta bort skyddslocket.
- 2. Sätt i den fixerade M12-kabeln.
- 3. Skruva fast den fixerade M12-kabeln.

5.1.3 Ansluta sensorn via Memosens M12-kabeln

M12-kabeln har två olika kontakter:

- M12-kontakt för anslutning till enheten
- Memosens kontakt f
 ör anslutning till Memosens sensor



- 1. Ta bort skyddslocket.
- 2. Sätt i M12-kontakten.
- 3. Skruva fast M12-kontakten.
- 4. Sätt i sensorn i Memosens-anslutningen.
- 5. Snäpp Memosens-anslutningen på plats.

5.2 Säkerställa skyddsklass

Endast de mekaniska anslutningar och elanslutningar som beskrivs i dessa instruktioner och som är nödvändiga för den avsedda användningen får upprättas på den levererade enheten.

▶ Iaktta försiktighet när arbetet utförs.

Annars kan inte de individuella skyddstyperna (kapslingsklass (IP), elsäkerhet, störningsokänslighet för elektromagnetisk kompatibilitet) som man har kommit överens om för denna produkt längre garanteras, för att exempelvis lock inte har satts dit eller kablar/ kabeländar sitter löst eller inte har satts dit ordentligt.

6 Driftalternativ

6.1 Översikt över driftalternativ

6.1.1 Driftalternativ

Det finns tre sätt att använda och konfigurera enheten:

- Intern driftmeny med knappar
- Memobase Pro-appen via trådlös Bluetooth[®] LE-teknik →
 [™] 19

6.1.2 Display och funktionsknappar



- Ø 4 Översikt över display och tangenter
- 1 Display
- 2 "Välj"-knapp
- 3 "Nästa"-knapp

Knappfunktioner

Кпарр	Enheten avstängd	På mätskärmen	I menyn
Ø	Slå på	Rulla genom mätskärmar	Rulla nedåt
Ø	Slå på	Spara aktuella mätvärden (Behåll prov)	Bekräfta/välj
∲ (tryck ner länge)	-	Öppna menyn	Ändra till mätskärmen
(tryck och håll i mer än sju sekunder tills den gröna lysdioden börjar lysa och enheten startas om.)	Tvingad omstart av maskinvara	Tvingad omstart av maskinvara	Tvingad omstart av maskinvara

6.2 Driftmenyns struktur och funktioner

6.2.1 Menystruktur

Power-off	
Power-off	

Application							
Data logger	⊳	Data logger	M				
		Log interval	M				
		Cond. unit	M				
		Res. unit	M				
		Erase data	⊳	Erase grab values	⊳	Abort	M
						Erase	M
				Erase continuous logs	⊳	Abort	M
						Erase	M
Data logger plot	M						
Units	M						

Diagnostics		
Sensor info		
Calibration info		
Diagnostics list		
Data logger entries		
Display test		
Device info	· Tillverkare	M
	Programvaruversion	M
	Serienummer	M
	Namn	M
	Utökad orderkod	M

System/Language		
Display language	M	
Bluetooth	M	
Display brightness	M	

System/Language			
Signal sounds	M		
M12 CSV	M		
Power management	⊳	Power save w. charger	M
		Power save w/o charger	M
		Power-off w. charger	M
		Power-off w/o charger	M
Regulatory information	M		

Support links			
Support links			

Guidance	
1 point calib. (Redox)	
2 point calibration (pH och ISFET)	
Cell constant (induktiv/ledande konduktivitet)	
Installation factor (ledande konduktivitet)	
Air 100% rh (syrgas)	
Air variable (syrgas)	
1 point calib. (syrgas)	

6.2.2 Display



☑ 5 Schematisk representation av displaystrukturen

- 1 Menysökväg/mätskärmsrubrik
- 2 Bluetooth-status
- 3 Batterinivå, laddningsinformation
- 4 NAMUR-indikator
- 5 Mätskärm
- 6 Datum och tid (visas i huvudmenyn och om ingen sensor är ansluten)

Status	enligt .	NAMUR	NE107-	-kategorier:

NAMUR-indikator	Status
ОК	Enheten och sensorn fungerar driftsäkert.
F	Fel på enheten eller sensorn. F statussignal enligt NAMUR NE107
М	Enheten eller sensorn kräver underhåll. M statussignal enligt NAMUR NE107
С	Enheten eller sensorn genomgår funktionskontroll. C statussignal enligt NAMUR NE107
S	Enheten eller sensorn används utanför specifikationen. S statussignal enligt NAMUR NE107

6.2.3 Mätskärmar

Displayen kan visa tre mätskärmar som användaren kan byta emellan:

Mätskärm (1 av 3)	Mätskärm (2 av 3)	Mätskärm (3 av 3)
Primärt värde	Primärt och sekundärt mätvärde	Alla mätvärden från sensoringången

6.3 Drift via Memobase Pro-appen

6.3.1 Driftalternativ

- Anslutning av två CML18-enheter samtidigt med färgkodning för att skilja dem åt
- Spara mätvärden via appen och via CML18
- Skapa prover genom att skanna en QR-kod eller genom att mata in data manuellt
- Tilldela mätvärden till ett prov
- Märk proverna tydligt med unika ID:n, foton, GPS-koordinater och kommentarsfunktionen
- Exportera mätvärden till en CSV-fil
- Kalibrera sensorer med guider, spårbar lagring av kalibreringsdata
- Ange data från buffertlösningar och referensbuffertlösningar. Importera E+Hbuffertlösningar och -referensbuffertlösningar genom att skanna en QR-kod.

Memobase Pro-appen finns tillgänglig i relevanta appbutiker för iOS-enheter och Androidenheter.

6.3.2 Installera Memobase Pro-appen och registrera användare



- 1. Skanna QR-koden och installera Memobase Pro-appen på den mobila enheten.
- 2. Starta appen efter installation.
 - └ Den guidade användarregistreringen startar automatiskt.



6.3.3 Ansluta enheten till Memobase Pro-appen

6.3.4 Spara mätvärdet

via enheten



via Memobase Pro-appen

1				
Connected		Acces	ssible	
	PALM	2605PTO	_	
Channel 17.00 pH	CPS11E 23.7 °C	pH Glass	>	
2				
Connected		Acces	sible	
	PALM	2605PTO	/	
CPS11E pH Gla 23.7 °C	>	Po Calibrate	Measure	
			\bigcirc	

Endress+Hauser

6.3.5 Konfigurera enheten

1				
Connected	1	Access	ible	
∦ CML18	PAL	M2605PTO	_	
 Channel 1 7.00 pH 	CPS11E 23.7 °C	pH Glass	$\langle \rangle \rangle$	
2				
Connected	1	Access	ible	
∦ CML18	PAL	M2605PTO	⊿	
Channel 17.00 pH	CPS11E 23.7 ℃	pH Glass	>	
ł	Deta Data tra	ails ansfer		
	Discor	nnect		
	Can	cel		

Funktioner:

- Enhetens displayinformation
- Ange ett namn för enheten
- Definiera ett kanal-ID: Namn och färg på kanalen
- Anslut automatiskt
- Enhetshantering
 - Firmware-uppdatering
 - Ändra lösenord
 - Ändra återställningskod
 - Ändra datum och tid

6.3.6 Visa sensorinformation

1			
Connected	Δ	ccessible	
ℜ CML18	PALM2605PT	0 🖌 🎟 …	
 Channel 1 7.00 pH 	CPS11E pH Gla 23.7 °C	ss >	
		\bigcirc	

Funktioner:

- Visningsinformation och grafisk representation av alla sensorns mätdata
- Spara mätvärdet
- Kalibrera sensorn
- Visa driftinformation och kalibreringsinformation för sensorns plats
- Ställ in kalibreringsinställningar och mätinställningar för sensorn

6.3.7 Skapa ett prov

1				
Home Management	Ø	Settings	• • •	More
2				
K Management				
(2) Live list				
Measurement list				
Sample				
Reference solution				
3				
Sample list C	、			
Sample types 🗸				
Sample name 0000001 Last measurement: 10-03-2024 09:00 Measurement in total: 4				
*	2			
{`	J			

6.3.8 Exportera mätvärden

1	
Home Management Settings ··· More	
2	
< Management	
Image: Construction of the second sec	
Measurement list	
u ∃ Sample	
Reference solution	
3	
Q Measurement list	
You have 10 measurements on the list	
pH 0000000000 Measurd 2)-04-2024 10:20 12 s pH 00000000001	



6.3.9 Kalibrering av sensorn

1 Connected		Acces	ssible	
		2605010		
 Channel 1 7.00 pH 	CPS11E 23.7 °C	pH Glass		
2				
Connected		Acces	sible	
∦ CML18	PALM	2605PTO	—	
CPS11E pH Gl 23.7 ℃	ass >	Calibrate	Measure	
		$\langle \rangle$		



6.3.10 Lägga till referensbuffertlösning

6.4 Drift via SmartBlue-appen

Appen SmartBlue kan laddas ner via Google Play Store för Android-enheter och via Apple App Store för iOS-enheter.

Ladda ner SmartBlue-appen.

• Använd QR-koderna för att ladda ner appen.

A0033202



🖻 6 Nedladdningslänkar

Systemkrav

-

- iOS-enhet: iPhone 4S eller senare från iOS9.0; iPad2 eller senare från iOS9.0; iPod Touch femte generationen eller senare från iOS9.0
- Enheter med Android: från Android 4.4 KitKat och Bluetooth® 4.0
- Internetåtkomst
- ▶ Öppna SmartBlue-appen.



Ikon för SmartBlue-appen

Bluetooth måste vara aktiverat på båda enheterna.

Aktivera Bluetooth \rightarrow 🗎 37



🖻 8 SmartBlue-appens Livelista

Livelistan visar alla enheter som är inom räckhåll.

- ▶ Tryck på enheten för att välja den.
- ▶ Logga in med användarnamn och lösenord.
- Användarnamn: **admin**
- Lösenord för första inloggning: enhetens serienummer

Byt användarnamn och lösenord när du har loggat in första gången.

I startvyn visas det aktuella mätvärdena tillsammans med enhetsinformation (tagg, serienummer, firmware-version, orderkod).

A0044142



SmartBlue-appens startvy med aktuella mätvärden

- 1 CML18 system- och enhetsinformation
- 2 Aktuell NAMUR-status och genväg till diagnoslista
- 3 Översikt över mätvärden för ansluten sensor
- 4 Batteristatus och provtagningstillval

Användning via fyra huvudmenyer:

1 CML18_RA010905MHO 2 Guidance 3 To Diagnostics 4 To Diagnostics 4 System	券 100 % 👝 +
2 3 4 Cuidance 4 Cuidance 4 Cuidance 4 Cuidance 4 Cuidance 5 Cuidance Cuidance 5 Cuidance Cui	PV 111.70 hPa SV 23.6℃
3 4 Diagnostics Application 5 System	>
4 Application System	>
C System	>
	>
(iii) n	0

 10 SmartBlue-appens huvudmenyer

- Guidance 1
- 2 Diagnostics
- Application System 3
- 4

Meny	Funktion
Guidance	Innehåller funktioner som omfattar en sekvens med aktiviteter i sig själv (guidad drift). T.ex. kalibrering eller export av dataloggare.
Diagnostics	Innehåller information om drift, diagnostik och felsökning samt konfigurering av diagnosförloppet.
Application	Känner av data för specifik optimering och detaljerad processjustering. Anpassar mätpunkten efter applikationen.
System	Dessa menyer innehåller parametrar för konfigurering av systemet som helhet, t.ex. tid och datum.

7 Driftsättning

7.1 Förberedelse

7.1.1 Ladda enheten

Ladda enheten helt före driftsättning.

Det finns två sätt att ladda enheten på:

- Induktivt (trådlöst) via en Qi-certifierad laddare
- Med sladd via en M12 USB data- och laddningskabel

Följande gäller i båda fallen:

- När enheten är tillkopplad:
 - När laddningen börjar visas en blixtsymbol på displayen och en ljudsignal hörs.
 - Om laddningen avslutas innan batteriet är fulladdat hörs ännu en ljudsignal.
 - En ljudsignal hörs när laddningen är slutförd.
- När enheten är frånkopplad:
 - Den gröna lysdioden blinkar under pågående laddning.
 - När laddningen är klar hörs en ljudsignal och lysdioden lyser grönt med ett fast sken i 10 minuter.
 - Därefter stängs enheten av.

Induktiv laddning via Qi-laddare

н

Använd endast Qi-certifierade laddare (Qi-version 1.2).

Mer information: www.wirelesspowerconsortium.com



🖻 11 🛛 Induktiv laddning

- 1. Anslut laddaren till strömkällan.
- 2. Placera enheten med laddsidan på laddaren.

Laddning påbörjas.

Batterinivån visas på displayen när enheten är påslagen.

Om enheten är avstängd indikeras batterinivån via lysdioden.

En ljudsignal indikerar att laddningen är slutförd.

Under pågående induktiv laddning är det inte möjligt att mäta via enhetens inbyggda Memosens-anslutning.

Ett meddelande om detta visas på displayen.

Det går fortfarande att mäta via M12-kabeln.

Laddning via M12 USB data- och laddningskabel

M12 USB data- och laddningskabeln har två olika kontakter:

- M12-kontakt för anslutning till enheten
- USB-kontakt för anslutning till en dator eller USB-laddare



- 1. Ta bort skyddslocket.
- 2. Sätt fast kabelns M12-kontakt i enhetens uttag.
- 3. Skruva fast kabelns M12-kontakt.
- 4. Anslut USB-kontakten till en USB-laddare eller ett USB-uttag på en dator.

7.2 Funktionskontroll

AVARNING

Anslutningsfel

Säkerheten för personer och mätpunkt hotas!

▶ Driftsätt enheten endast om du kan svara **ja** på **alla** nedanstående frågor.

Enhetens skick och specifikationer

- ▶ Är enheten och alla kablar fria från yttre skador?
- Är de monterade kablarna dragavlastade?
- ▶ Har kablarna dragits utan att bilda öglor eller korsas?

7.3 Koppla till mätinstrumentet



🖻 12 🛛 Slå på enheten

- ► Tryck på⊕ eller ().
 - 🛏 Enheten startar.

En ansluten sensor hittas automatiskt.

Den tid som krävs innan ett mätvärde visas beror på sensortypen och mätprincipen. Dessa kan variera.

7.3.1 Stänga av mätinstrumentet

- 1. Navigera till: Main menu/Power-off
- 2. Tryck på 🔘 för att stäng av enheten.

7.4 Ställa in visningsspråk

När enheten startas för första gången uppmanas användaren att välja visningsspråk. Fortsätt sedan enligt beskrivningen nedan för att byta visningsspråk.

1. Navigera till: Main menu/System/Language/Display language

2. Tryck på 🔘 för att välja visningsspråk.

Följande visningsspråk finns:

- Engelska
- Tyska
- Kroatiska
- Spanska
- Italienska
- Franska
- Japanska
- Koreanska
- Nederländska

- Polska
- Portugisiska
- Ryska
- Kinesiska
- Tjeckiska
- Norska

7.5 Konfigurera mätinstrumentet

7.5.1 Konfigurera Bluetooth-anslutningen

1. Navigera till: Main menu/System/Language/Bluetooth

2. Tryck på 🔘 för att skrolla igenom förinställda värden.

Beskrivning av inställning	Konfigureringsalternativ
Slå på eller av Bluetooth-anslutning	EnabledDisabled

😭 Om Bluetooth-anslutningen är avaktiverad kan styrning inte ske via SmartBlue-appen.

7.5.2 Ställa in datum och tid

Tid och datum kan ställas in manuellt eller efter den mobila enheten.

Förberedelse

- 1. Aktivera Bluetooth. → 🗎 37
- 2. Parkoppla enheten med en mobil enhet via SmartBlue-appen. → 🖺 28
- 1. Välj enheten i SmartBlue-appen.
- 2. Navigera till: Main menu/System
- 3. Ställ in datum och tid efter den mobila enheten eller manuellt.

7.6 Avancerade inställningar

7.6.1 Visa enhetsinformation

- 1. Navigera till: Main menu/Diagnostics/Device info
- 2. Tryck på O för att skrolla genom **Device info**.

Följande information om enheten visas på displayen:

- Tillverkaridentifikation
- Programvaruversion
- Serienummer
- Namn
- Utökad orderkod

7.6.2 Välj energiinställningar

🚹 Det går att uppnå en batterilivslängd på 48 h via energiinställningarna.

För mätning med syresensorer är enheten konstant tillkopplad, oavsett energiinställning.

1. Navigera till: Main menu/System/Language/Power management

2. Tryck på 🔘 för att skrolla igenom förinställda värden.

Välj mellan följande energiinställningar:

- Power save w. charger (spara ström med laddare)
- Power save w/o charger (spara ström utan laddare)
- Power-off w. charger (avstängd med laddare)
- Power-off w/o charger (avstängd utan laddare)
- Energisparläget aktiveras efter den inställda tiden om ingen använder enheten.

I energisparläget stängs displayen av och enheten står i standby.

Det finns två strömsparlägen:

Power save w. charger (spara ström med laddare)

Beskrivning av inställning	Konfigureringsalternativ
Ställ in hur lång tid som ska gå innan energisparläget aktiveras om enheten är	• 1 min
ansluten till eluttaget.	 5 min
	 15 min
	 30 min
	• 1 h
	• 2 h
	 Never

Power save w/o charger (spara ström utan laddare)

Beskrivning av inställning	Konfigureringsalternativ
Ställ in hur lång tid som ska gå innan energisparläget aktiveras om enheten drivs av batteriet.	 1 min 5 min 15 min 30 min 1 h



Enheten stängs av automatiskt efter den inställda tiden.

Enheten stängs inte av automatiskt om Bluetooth-anslutningen är aktiverad.

Det finns två avstängningslägen:

Power-off w. charger (avstängd med laddare)

Beskrivning av funktioner	Konfigureringsalternativ
Inställd tid innan enheten stängs av automatiskt om den är ansluten till eluttaget.	 1 min 5 min 15 min 30 min 1 h 2 h Never

Power-off w/o charger (avstängd utan laddare)

Beskrivning av funktioner	Konfigureringsalternativ
Inställd tid innan enheten stängs av automatiskt om den drivs av batteriet.	• 1 min
	 5 min 15 min
	 30 min
	• 1 h
	• 2 h
	 Never

7.6.3 Systemljud

1. Navigera till: Main menu/System/Language/Signal sounds

2. Tryck på 🖸 för att skrolla igenom förinställda värden.

← Andra inställningar kan göras via appen SmartBlue.

Beskrivning av inställning	Konfigureringsalternativ
Slå på eller av signalljud	EnabledDisabled

Ytterligare ändringar av signalljuden kan göras via appen SmartBlue.

7.6.4 Konfigurera M12 CSV

Mätvärden kan exporteras till andra enheter via enhetens M12-anslutning. Använd M12 USB data- och laddningskabeln för detta. Dessa överförda data kan till exempel bearbetas ytterligare i realtid i ett externt program.

En överföringshastighet på 9 600 bit/s med 8N1-konfigurering måste användas som anslutningsparameter för mottagarsystemet.



1. Navigera till: Main menu/System/Language/M12 CSV

2. Tryck på 🔘 för att skrolla igenom förinställda värden.

Beskrivning av inställning	Konfigureringsalternativ
Koppla till/från M12 CSV	OnOff

När alternativet M12 CSV är aktiverat går det inte längre att styra sensorerna via kabeln. Det går fortfarande att styra via Memosens-anslutningen på enheten.

Ett meddelande om detta visas på displayen.

7.6.5 Ställ in displayens ljusstyrka

1. Navigera till: Main menu/System/Language/Display brightness

2. Tryck på 🔘 för att justera displayens ljusstyrka.

Beskrivning av inställning	Konfigureringsalternativ
Ställa in displayens ljusstyrka	LowMediumHighMaximum

7.6.6 Maskinvaruåterställning i nödfall

Den här typen av omstart ska endast utföras i nödfall om enheten inte svarar på någon annan form av inmatning.

► Tryck och håll ner O och ⊕ samtidigt i minst sju sekunder tills lysdioden blinkar grönt.
 ← Enheten startar om.

7.6.7 Visa godkännanden och information om föreskrifter

1. Navigera till: Main menu/System/Language/Regulatory information

2. Tryck på 🔘 för att visa godkännanden och information om föreskrifter.

7.6.8 Dataloggare

Definiera loggintervall

- Icoggintervallen kan bara ändras om dataloggning är inaktiverad.
- 1. Navigera till: Main menu/Application/Data logger/Log interval
- 2. Tryck på 🔘 för att skrolla igenom förinställda värden.

Beskrivning av inställning	Konfigureringsalternativ
Inställd tid innan nästa mätvärde sparas automatiskt.	 1 s 2 s 10 s 20 s 30 s 1 min 5 min 30 min 1 h



För mätning med syresensorer är enheten konstant tillkopplad med dataloggaren aktiverad, oavsett energiinställning.

Välj energiinställningar: $\rightarrow \square 38$

Aktivera/avaktivera dataloggaren

- Dataloggaren måste vara avaktiverad i följande fall:
 - när mätningsinställningarna ändras
 - när mätvärdena exporteras
 - Ersättningssensor

+

- 1. Navigera till: Main menu/Application/Data logger/Data logger
- 2. Tryck på 🔘 för att skrolla igenom förinställda värden.

Beskrivning av inställning	Konfigureringsalternativ
Aktivera/avaktivera automatisk dataloggare	OnOff

3. Stäng menyn.

- 4. När dataloggaren har aktiverats börjar den automatiskt att registrera mätvärden.
 - └ När dataloggaren är aktiverad växlar displayen mellan meddelandet "Logging..." och den aktuella menysökvägen/mätskärmen.
- 5. Tryck på ⊕ för att byta aktivt mätningsfönster.

Konfigurera dataloggaren för ultrarent vatten

Innan du aktiverar dataloggaren kan mätvärdesenheterna konfigureras för konduktivitetsmätning med dataloggaren i ultrarent vatten. Konfigureringen behövs för att förhindra avrundningsfel hos de lägsta mätvärdena.

Enheterna för konduktivitet och motstånd kan konfigureras permanent.

1. Navigera till: Main menu/Application/Data logger/Cond. unit

2. Tryck på 🔘 för att skrolla igenom förinställda värden.

- 1. Navigera till: Main menu/Application/Data logger/Res. unit
- 2. Tryck på 🔘 för att skrolla igenom förinställda värden.

7.6.9 Byta enheter

Endast enheterna som används av sensorn visas.

1. Navigera till: Main menu/Application/Units

2. Tryck på 🔘 för att skrolla igenom förinställda värden.



71703934

www.addresses.endress.com

