

Deutsch**QuickStart**

Messgerät/Logger für pH/ORP-Elektroden und DX-Digitalsensoren

PRO 595

Diese QuickStart-Anleitung enthält einen kurzen Überblick über die Betriebs- und Sicherheitsinformationen des Gerätes. Bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen, lesen Sie bitte sorgfältig die vollständige Betriebsanleitung, einschließlich der vollständigen Liste der Sicherheitshinweise, die Sie unter dem folgenden Link herunterladen können:

<https://www.senseca.com>



Senseca Germany GmbH
Hans-Sachs-Strasse 26
93128 Regensburg | GERMANY
Mail: info@senseca.com
Website: www.senseca.com



INFORMATIONEN UND SICHERHEIT

Lesen Sie dieses Dokument sorgfältig durch und machen Sie sich mit der Funktionsweise des Gerätes vertraut, bevor Sie es verwenden. Bewahren Sie dieses Dokument griffbereit und in unmittelbarer Nähe des Gerätes auf, damit es dem Personal/Benutzer im Zweifelsfall jederzeit zur Verfügung steht.

Nur fachlich qualifizierte Personen dürfen die Inbetriebnahme, Bedienung, Wartung und Außerbetriebnahme durchführen. Das Personal muss die Betriebsanleitung vor Beginn aller Tätigkeiten sorgfältig gelesen und verstanden haben.

Rechtliche Hinweise

- Verwenden Sie zu Ihrer Sicherheit nur Originalersatzteile und -zubehör des Herstellers. Wir übernehmen keine Verantwortung für die Verwendung anderer Produkte und daraus resultierende Schäden.
- Der Benutzer muss über ausreichende Kenntnisse des Messverfahrens und der Anwendung der Messungen verfügen. Der Benutzer haftet für Schäden/Gefahren, die durch Fehlinterpretation der Messungen infolge unzureichender Kenntnisse entstehen.
- Bei missbräuchlicher Verwendung, Nichtbeachtung dieser Betriebsanleitung, Nichtbeachtung von Sicherheitshinweisen, Überlassung an nicht ausreichend qualifiziertes Fachpersonal und eigenmächtigen Änderungen am Gerät erlischt die Haftung und Gewährleistung des Herstellers für Produktschäden und Folgeschäden.
- Kein Teil dieses Dokuments darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung des Produktherstellers vervielfältigt, verändert oder übersetzt werden. Bei Unklarheiten zwischen verschiedenen Sprachversionen dieses Dokuments gilt die englische Version.
- Dieses Dokument begründet keine rechtsverbindlichen Verpflichtungen für den Produkthersteller. Alle rechtlich bindenden Verpflichtungen sind nur in den Allgemeinen Verkaufsbedingungen enthalten.

Korrektheit des Inhalts

- Dieses Dokument wurde auf inhaltliche Korrektheit geprüft und unterliegt einem ständigen Aktualisierungsprozess. Mögliche Fehler können dadurch nicht ausgeschlossen werden. Sollten Sie Fehler entdecken oder Vorschläge zur Verbesserung der Benutzerfreundlichkeit dieses Dokuments haben, informieren Sie uns bitte über die in diesem Dokument angegebenen Kontaktinformationen.
- Wir behalten uns das Recht vor, die Produktspezifikationen und den Inhalt dieses Dokuments ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

2.1 Erläuterung der verwendeten Symbole



GEFAHR

Warnung vor Gefahren, die bei Nichtbeachtung zum Tod, zu schweren Körperverletzungen oder zu schweren Sachschäden führen können.



VORSICHT

Warnung vor möglichen Gefahren oder schädlichen Situationen, die bei Nichtbeachtung zu Schäden am Gerät oder der Umwelt führen können.



HINWEIS

Maßnahme, die eine direkte Auswirkung auf den Betrieb haben oder ein unerwartetes Verhalten hervorrufen kann.

Sicherheitsinformation

Die einwandfreie Funktion und Betriebssicherheit des Gerätes ist nur dann gewährleistet, wenn die allgemeinen Sicherheitsanforderungen und die speziellen Sicherheitsanforderungen in diesem Dokument beachtet werden. Verwenden Sie das Gerät nicht unter anderen als den in diesem Dokument angegebenen klimatischen Bedingungen.

Verwenden Sie das Gerät nicht an Orten mit:

- Schnelle Schwankungen der Umgebungstemperatur, die zu Kondensation führen können.
- Direkte Vibrationen / Stöße auf das Gerät.
- Elektromagnetischen Feldern hoher Intensität oder statischer Elektrizität.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät ist ein Handmessgerät für pH/ORP-Messung und zur Anzeige der Messwerte in Verbindung mit digitalen Sensoren der DX-Serie.

Je nach verwendetem DX-Sensor kann eine Vielzahl von Messgrößen gemessen werden, wie:

- gelöstem Sauerstoff, Temperatur, Druck, Luftfeuchte, Innenraumluftqualität (IAQ), Lichtgrößen, uvm.

Vorhersehbare Fehlanwendungen

Wird die nachfolgenden Hinweise nicht beachtet, so kann dies zu Verletzungen oder zum Tod von Personen sowie zu materiellen Schäden führen.



GEFAHR

- Nicht in Sicherheits-/Not-Aus-Einrichtungen verwenden!
- Nicht geeignet für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (Ex-Umgebungen)!
- Nicht geeignet für diagnostische oder andere medizinische Zwecke am Patienten!
- Nicht geeignet für SIL (Safety Integrity Level)!
- Das Gerät ist nicht für den Kontakt mit Lebensmitteln geeignet!
- Nicht für Kinder geeignet!
- Nicht als PSA (Persönliche Schutzausrüstung) verwenden.



VORSICHT

Nicht verwenden, wenn:

- das Gerät sichtbar beschädigt ist.
- das Gerät nicht wie erwartet funktioniert.
- das Gerät über einen längeren Zeitraum unter ungeeigneten Bedingungen gelagert wurde.

Bei Verdacht, dass das Gerät nicht mehr gefahrlos betrieben werden kann, ist es außer Betrieb zu nehmen und durch entsprechende Kennzeichnung vor einer Wiederinbetriebnahme zu schützen. Im Zweifelsfall ist das Gerät zur Reparatur oder Wartung an den Hersteller zu senden.



GEFAHR

pH-/Redox-Elektroden enthalten Glasteile, die bei Bruch Verletzungen verursachen können!

Überprüfen Sie die Elektrode vor und nach der Messung.

Messen Sie bei Lebensmitteln in Proben und entsorgen Sie diese nach der Messung!



VORSICHT

Bei Einstichfühler besteht die Gefahr von Stichverletzungen durch das spitze Fühlerrohr. Behandeln Sie Einstichfühler sorgfältig und setzen Sie bei Nichtgebrauch eine Schutzkappe auf die Spitze!

Bei Messung in hohen (und sehr niedrigen) Temperaturen besteht das Risiko von Verbrennungen. Verwenden Sie bei Bedarf Handschuhe.



HINWEIS

Entfernen Sie die Batterien, um ein Auslaufen zu verhindern, wenn das Gerät bei einer Temperatur von über 50 °C gelagert oder über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird.

Batterien



GEFAHR

- **Schließen Sie die Batterien nicht kurz, sie können explodieren und Personen gefährden!**
- Setzen Sie die Batterien keinen hohen Temperaturen aus!
- Werfen Sie die Batterien nicht ins Feuer!



VORSICHT

Entsorgen: Entsorgen Sie verbrauchte Batterien in den dafür vorgesehenen Behältern oder geben Sie sie bei einer Wertstoffsammelstelle ab. Halten Sie sich an die geltenden Vorschriften.

Entsorgung

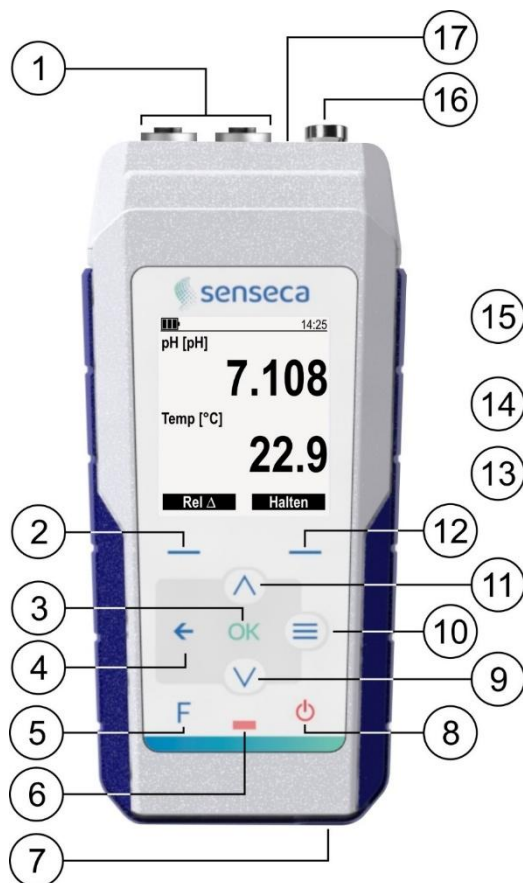
Bei der Entsorgung ist auf eine stoffliche Trennung und Verwertung der Gerätekomponten sowie die der Verpackung zu achten. Es sind die zu diesem Zeitpunkt gültigen regionalen gesetzlichen Vorschriften und Richtlinien einzuhalten.



Elektronikgeräte, die gemäß der Richtlinie 2012/19/EU mit einem speziellen Symbol gekennzeichnet sind, müssen getrennt vom Hausmüll entsorgt werden. Europäische Nutzer können sie beim Kauf eines neuen Elektro- und Elektronikgeräts dem Händler oder dem Hersteller übergeben oder bei einer von den örtlichen Behörden ausgewiesenen WEEE-Sammelstelle abgeben.

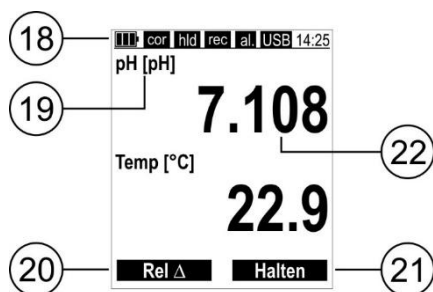
Beachten: Batterien müssen zuvor entnommen und getrennt entsorgt werden!

BESCHREIBUNG



1. Eingänge für DX-Sensor
2. Linke Funktionstaste
3. **OK**-Taste: bestätigt die Auswahl
4. **←**-Taste: Durchläuft die Anzeigemodi oder geht eine Menüebene höher
5. **F**-Taste: Favoritenliste
6. Status-LED
7. USB-C-Anschluss
8. **Ein/Aus**-Taste
9. Pfeiltaste **nach unten**: blättert in einer Liste nach unten oder verringert einen Parameterwert
10. **MENU**-Taste
11. Pfeiltaste **nach oben**: blättert in einer Liste nach oben oder erhöht einen Parameterwert
12. Rechte Funktionstaste
13. Klappbarer Aufsteller
14. Magnet
15. Befestigungsschraube für das Batteriefach
16. BNC-Eingang für pH/ORP
17. Temperatur-Eingang
18. Statusleiste
19. Gemessener Parameter und Maßeinheit
20. Funktion entsprechend der linken Funktionstaste
21. Funktion, die der rechten Funktionstaste entspricht
22. Messwert

Anzeige



Symbole in der Statuszeile

- | | |
|------------|-------------------------------|
| | Ladezustand der Batterie |
| | Ext. Versorgung angeschlossen |
| cor | Messwertkorrektur aktiv |
| hld | Hold-Funktion aktiv |
| rec | Aufzeichnung läuft |
| al. | Messung mit Alarmzustand |
| USB | USB mit PC verbunden |
| 14:25 | Aktuelle Uhrzeit |

TECHNISCHE DATEN

Eingangskanäle	1 BNC-Anschluss für pH/ORP-Elektroden 1 4 mm Bananenanschluss für in Elektroden integr. Temperatursensoren 2 M12-Anschlüsse für DX-Digitalsensoren
Messbereiche	pH / ORP -2,000 ... +16,000 pH / -2000,0 ... +2000,0 mV Temperatur -5,0 ... +150,0 °C (Pt1000) / -5,0...+105,0 °C (NTC10k/NTC30k) Digitalsensor von verwendetem Sensor abhängig.
Genauigkeit	pH / ORP ±0,01 pH ±1 Digit / ±1 mV ±1 Digit Temperatur ±0,2 °C ± 1 Digit (Pt 1000)
Stromversorgung	4 x wiederaufladbare AA NiMH-Akkus / Extern 5 Vdc via USB-C
Autonomie der Batterie	> 100 Stunden typ. (Hintergrundbeleuchtung aus)
Betriebsbedingungen	-5 ... 50 °C / 0 ... 85 % r.F. nicht kondensierend
Schutzart	IP 67 (außer Fühleranschlüsse) / IK 06
Gehäusewerkstoff	ABS, TPE (Seitenschutz), PET (Frontplatte)