

QUICK START GUIDE

ba76196y01 11/2017

MultiLab 4010-3W

DIGITAL METER FOR (WIRELESS) IDS SENSORS



a xylem brand



For the most recent version of the manual, please visit www.ysi.com.

Contact

YSI
1725 Brannum Lane
Yellow Springs, OH 45387 USA
Tel: +1 937-767-7241
800-765-4974
Email: info@ysi.com
Internet: www.ysi.com

Copyright

© 2017 Xylem Inc.

MultiLab 4010-3W - Contents

EN English	4
DE Deutsch	6
CS Český	8
DA Dansk	10
EL Ελληνικά	12
ES Español	14
FI Suomi	16
FR Français	18
HU Magyar	20
IT Italiano	22
JA 日本語	24
KO 한국어	26
NL Nederlands	28
NO Norsk	30
PL Polski	32
PT Português	34
RO Română	36
RU Русский	38
SK Slovenský	40
SV Svenska	42
TR Türkçe	44
ZH 中文	46
Contact Information	49

MultiLab 4010-3W

Overview

The MultiLab 4010-3W meter enables you to perform measurements (pH, U, ION, conductivity, D.O.) quickly and reliably.

The MultiLab 4010-3W meter provides a maximum degree of operating comfort, reliability and measuring certainty.

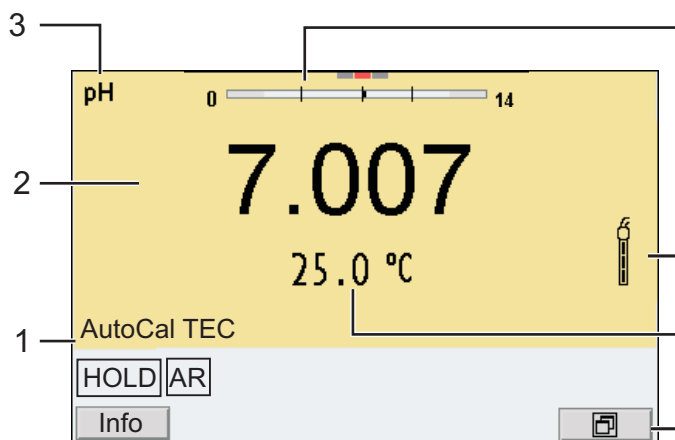
Keypad

Keys are indicated by brackets <.>.

The key symbol (e.g. <ENTER>) generally indicates a short keystroke (under 2 sec). A long keystroke (approx. 2 sec) is indicated by the underscore behind the key symbol (e.g. <ENTER__>).

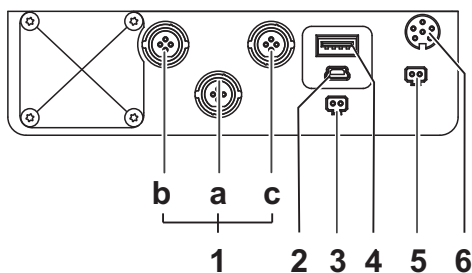
<F1> <F1__> <F4> <F4__>	Situation dependent function (is shown on the display)
<On/Off>	Switches the meter on or off
<M>	Selects the measured parameter
<CAL> <CAL__>	Calls up the calibration procedure Displays the calibration data
<STO> <STO__>	Saves a measured value manually Opens the menu for the automatic save function
<RCL> <RCL__>	Displays the manually stored measured values Displays the automatically stored measured values
<▲><▼> <◀><▶>	Menu control, navigation
<ENTER> <ENTER__>	Opens the menu for measurement settings / confirms entries Opens the menu for system settings
<AR>	Freezes the measured value (HOLD function) Switches the AutoRead measurement on or off
<ESC>	Cancels an action
<PRT> <PRT__>	Sends data to the interface (USB) Opens the menu for automatic output to USB

Display (example: pH measurement)



1	Status information
2	Measured value (with unit)
3	Measured parameter
4	Continuous measurement control (CMC function)
5	Sensor symbol (calibration evaluation)
6	Measured temperature (with unit)
7	Softkeys and date/time

Jack field /connections



1	IDS sensors (pH, U, conductivity, D.O.)
2	USB B interface (device)
3	ProOBOD
4	USB A interface (host)
5	Connection for line adaptor
6	Service interface

Initial commissioning

1	Connect the power pack.
2	Switch on the meter with the <On/Off> key.



Caution

Follow the safety instructions of the used sensors. The operating manuals of the sensors are available on the supplied CD and on the Internet under www.YSI.com.

MultiLab 4010-3W

Überblick

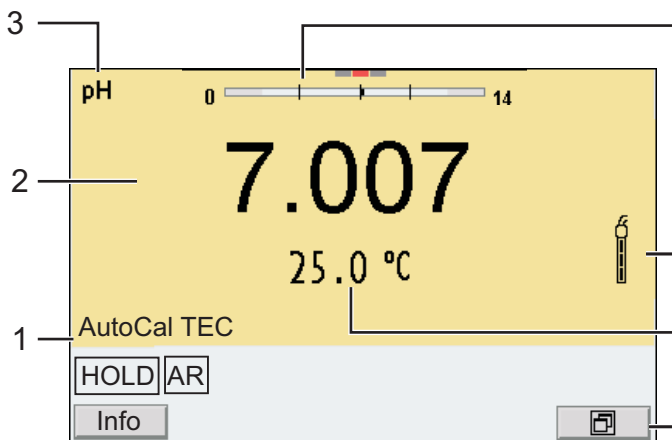
Mit dem Messgerät MultiLab 4010-3W können Sie schnell und zuverlässig Messungen (pH, U, ION, Leitfähigkeit, Sauerstoff) durchführen. Das Messgerät MultiLab 4010-3W bietet ein Höchstmaß an Bedienkomfort, Zuverlässigkeit und Messsicherheit.

Tastenfeld

Tasten werden durch spitze Klammern <.> veranschaulicht. Das Tastensymbol (z. B. <ENTER>) bedeutet generell einen kurzen Tastendruck (unter 2 sec). Ein langer Tastendruck (ca. 2 sec) wird durch einen Strich hinter dem Tastensymbol (z. B. <ENTER__>) veranschaulicht.

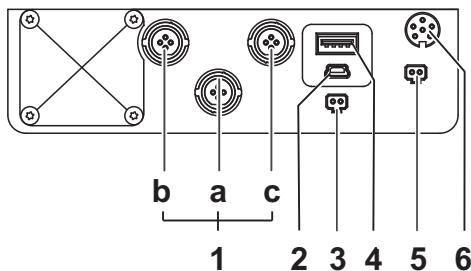
<F1> <F1__> <F4> <F4__>	Situationsabhängige Funktion (wird am Display angezeigt)
<On/Off>	Messgerät ein-/ausschalten
<M>	Messgröße auswählen
<CAL> <CAL__>	Kalibrierverfahren aufrufen Kalibrierdaten anzeigen
<STO> <STO__>	Messwert manuell speichern Automatische Speicherung konfigurieren und starten
<RCL> <RCL__>	Manuell gespeicherte Messwerte anzeigen Automatisch gespeicherte Messwerte anzeigen
<▲><▼> <◀><▶>	Menüsteuerung, Navigation
<ENTER> <ENTER__>	Menü für Messeinstellungen öffnen / Eingaben bestätigen Menü für Systemeinstellungen öffnen
<AR>	Messwert einfrieren (HOLD - Funktion) AutoRead-Messung ein-/ausschalten
<ESC>	Aktion abbrechen
<PRT> <PRT__>	Daten an die Schnittstelle (USB) senden Automatische Ausgabe an USB konfigurieren und starten

Display (Beispiel: pH-Messung)



1	Statusinformationen
2	Messwert (mit Einheit)
3	Messgröße
4	Kontinuierliche Messwertkontrolle (CMC-Funktion)
5	Sensorsymbol (Kalibrierbewertung)
6	Temperaturmesswert (mit Einheit)
7	Softkeys und Datum/Uhrzeit

Buchsenfeld /Anschlüsse



1	IDS Sensoren (pH, U, Leitfähigkeit, Sauerstoff)
2	USB-B-Schnittstelle (Device)
3	ProOBOD
4	USB-A-Schnittstelle (Host)
5	Anschluss für Steckernetzgerät
6	Service-Schnittstelle

Erst-
inbetriebnahme

- 1 Steckernetzgerät anstecken.
- 2 Messgerät mit der Taste <On/Off> einschalten.



Vorsicht

Beachten Sie die Sicherheitshinweise zu den verwendeten Sensoren. Die Bedienungsanleitungen zu den Sensoren finden Sie auf der mitgelieferten CD und im Internet unter www.YSI.com.

MultiLab 4010-3W

Přehled

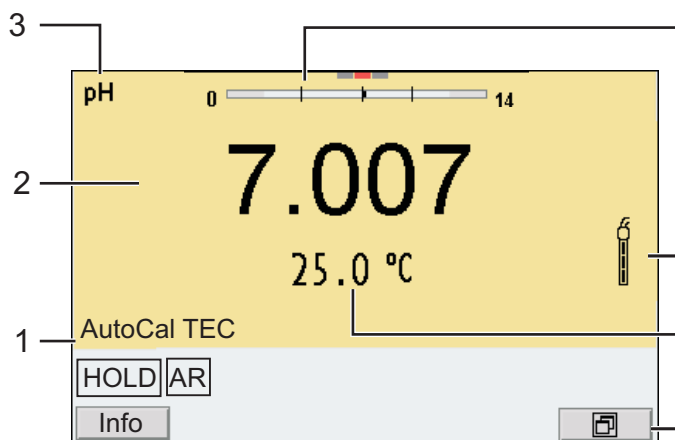
Měřičem MultiLab 4010-3W můžete rychle a spolehlivě měřit (pH, U, ION, vodivost, rozpuštěný kyslík).
Měřič MultiLab 4010-3W nabízí v maximální míře komfort obsluhy a ovládání, spolehlivost a bezpečnost měření.

Tlačítka

Tlačítka jsou označena špičatými závorkami <.>.
Tlačítkový symbol (např. <ENTER>) všeobecně znamená krátké stisknutí tlačítka (kratší než 2 s). Dlouhé stisknutí tlačítka (cca 2 s) je znázorněno podtržítkem za symbolem tlačítka (např. <ENTER__>).

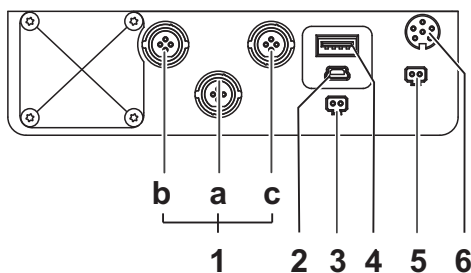
<F1> <F1__> <F4> <F4__>	Situačně závislá funkce (indikuje se na displeji)
<On/Off (Zap/ Vyp)>	Zapnutí/vypnutí přístroje
<M>	Volba měřené veličiny
<CAL> <CAL__>	Vyvolání kalibrace Zobrazení kalibračních údajů
<STO> <STO__>	Ruční uložení naměřené hodnoty Nakonfigurovat a spustit automatické ukládání
<RCL> <RCL__>	Zobrazení ručně uložených naměřených hodnot Zobrazení automaticky uložených naměřených hodnot
<▲><▼>: <◀><▶>	Nastavování a navigace v nabídkách
<ENTER> <ENTER__>	Otevření nabídky měřických nastavení / potvrzení zadání Otevření nabídky systémových nastavení
<AR>	Zmrazení naměřené hodnoty (funkce HOLD) Zapnutí / vypnutí měření s automatickým odečítáním
<ESC>	Zrušení akce
<PRT> <PRT__>	Vyslání dat na rozhraní (USB) Konfigurace a spuštění automatického výstupu na rozhraní USB

Displej (příklad: měření pH)



1	Stavové informace
2	Naměřená hodnota (s jednotkou)
3	Měrná veličina
4	Nepřetržitá kontrola měřené veličiny (funkce CMC)
5	Symbol čidla (vyhodnocení kalibrace)
6	Teplota měření (s jednotkou)
7	Programovatelná funkční tlačítka a datum/čas

Zásuvky / přípojky



1	IDS snímače (pH, U, vodivost, rozpuštěný kyslík)
2	Rozhraní USB-B (přístroj)
3	ProOBOD
4	Rozhraní USB-A (řídící PC)
5	Přípojka pro zástrčku síťového přístroje
6	Servisní rozhraní

První uvedení do provozu

- 1 Zasuňte zástrčku síťového přístroje.
- 2 Zapněte měřicí přístroj tlačítkem <On/Off (Zap/Vyp)> .

**Pozor**

Dodržujte bezpečnostní pokyny pro použitá čidla.

Návody k obsluze čidel naleznete na přiloženém CD a na internetu na adrese www.YSI.com.

MultiLab 4010-3W

Oversigt

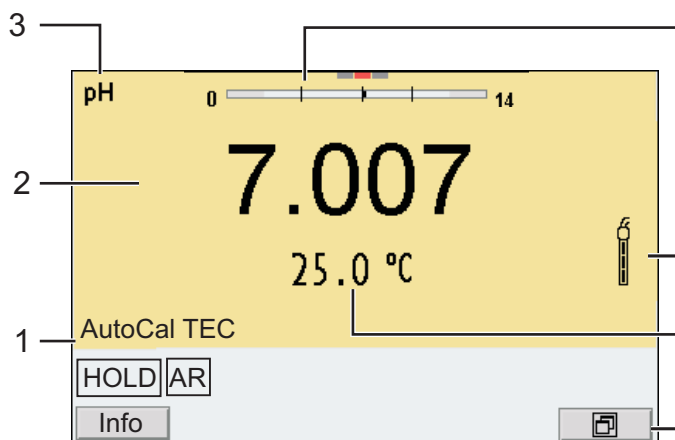
Med dette måleapparat MultiLab 4010-3W kan du hurtigt foretage pålidelige målinger (pH, U, ION, Ledeevne, Oxygen).
Måleapparatet MultiLab 4010-3W giver den højest tænkelige betjeningskomfort, driftssikkerhed og målenøjagtighed.

Tastefelt

Tasterne vises med spidse klammer <.>.
Tastesymbolet (f.eks. <ENTER>) betyder generelt et kort tastetryk (mindre end 2 sek.). Et langt tastetryk (ca. 2 sek.) vises med en streg efter tastesymbolet (f.eks. <ENTER__>).

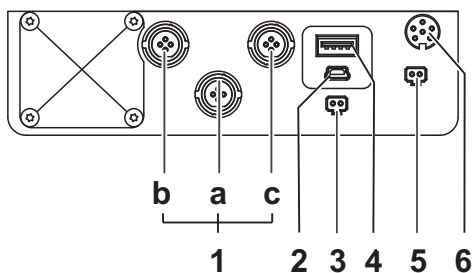
<F1> <F1__> <F4> <F4__>	Situationsafhængig funktion (vises på displayet)
<On/Off>	Aktivering/deaktivering af måler
<M>	Vælg målestørrelse
<CAL> <CAL__>	Hent kalibreringsmetoder Vis kalibreringsdata
<STO> <STO__>	Gem måleværdien manuelt Konfigurer og start automatisk lagring
<RCL> <RCL__>	Vis manuelt gemte måleværdier Vis automatisk gemte måleværdier
<▲><▼> <◀><▶>	Menustyring, Navigation
<ENTER> <ENTER__>	Åbn menuen til måleindstillinger/bekræft indtastning Åbn menuen til systemindstillinger
<AR>	Frys måleværdi (HOLD - funktion) Aktivér/deaktiver AutoRead-måling
<ESC>	Afbryd handling
<PRT> <PRT__>	Send data til interface (USB) Konfigurer og start automatisk overførsel til USB

Display (eksempel: pH-måling)



1	Statusinformationer
2	Måleværdi (med enhed)
3	Målestørrelse
4	Kontinuerlig måleværdikontrol (CMC-funktion)
5	Sensorsymbol (kalibreringsvurdering)
6	Temperaturmåleværdi (med enhed)
7	Genvejstaster samt dato/klokkeslæt

Bøsningssområde/tilslutninger



1	IDS sensorer (pH, U, ledeevne, oxygen)
2	USB-B-interface (Device)
3	ProOBOD
4	USB-A-interface (Host)
5	Tilslutning til stikapparat
6	Service-interface

Første ibrugtagning

- 1 Sæt stikadapteren i.
- 2 Tænd for måleren med tasten <On/Off> .

**Forsigtig**

Følg sikkerhedsanvisningerne til de sensorer, der skal bruges. Betjeningsvejledningen til sensorerne findes på den medfølgende cd og på internettet på adressen www.YSI.com.

MultiLab 4010-3W

Επισκόπηση

Με τη συσκευή μέτρησης MultiLab 4010-3W μπορείτε να πραγματοποιείτε γρήγορα και αξιόπιστα μετρήσεις (pH, U, ION, αγωγιμότητα, οξυγόνο). Η συσκευή μέτρησης MultiLab 4010-3W παρέχει μέγιστο βαθμό άνεσης χειρισμού, αξιοπιστίας και ασφάλειας μετρήσεων.

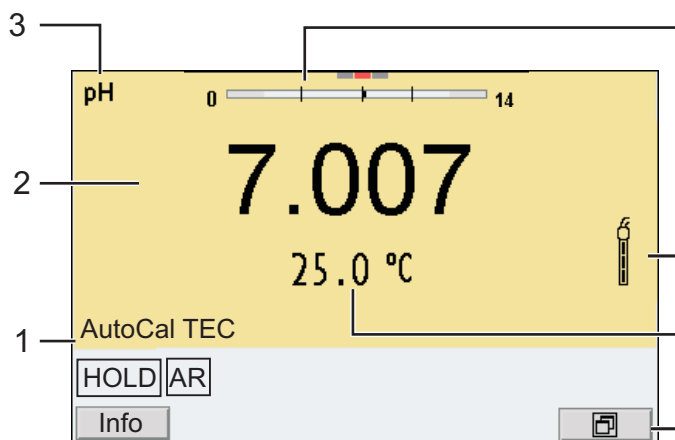
Πληκτρολόγιο

Τα πλήκτρα απεικονίζονται με παρενθέσεις της μορφής <.>.

Το σύμβολο πλήκτρου (π.χ. <ENTER>) σημαίνει γενικά σύντομο πάτημα ενός πλήκτρου (διάρκειας μικρότερης των 2 δευτ.). Το παρατεταμένο πάτημα των πλήκτρων (διάρκειας 2 δευτ. περίπου) απεικονίζεται με μία παύλα μετά το σύμβολο του πλήκτρου (π.χ. <ENTER__>).

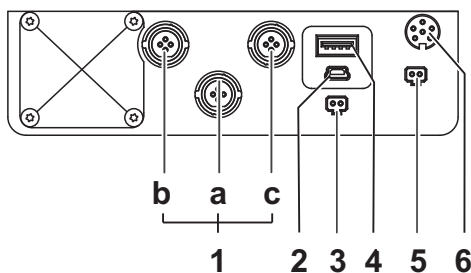
<F1> <F1__> <F4> <F4__>	Λειτουργία ανάλογα με την κατάσταση (εμφανίζεται στην οθόνη)
<On/Off>	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση συσκευής μέτρησης
<M>	Επιλογή μετρούμενου μεγέθους
<CAL> <CAL__>	Ανάκληση μεθόδου βαθμονόμησης από τη μνήμη Εμφάνιση δεδομένων βαθμονόμησης
<STO> <STO__>	Μη αυτόματη αποθήκευση της τιμής μέτρησης Διαμόρφωση και έναρξη αυτόματης αποθήκευσης
<RCL> <RCL__>	Εμφάνιση τιμών μέτρησης που αποθηκεύτηκαν μη αυτόματα Εμφάνιση τιμών μέτρησης που αποθηκεύτηκαν αυτόματα
<▲><▼> <◀><▶>	Έλεγχος μενού, πλοήγηση
<ENTER> <ENTER__>	Άνοιγμα μενού για τις ρυθμίσεις της μέτρησης / Επιβεβαίωση εισαγωγής τιμών Άνοιγμα μενού για τις ρυθμίσεις συστήματος
<AR>	'Πάγωμα' τιμής μέτρησης (λειτουργία HOLD) Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση μέτρησης AutoRead
<ESC>	Διακοπή ενέργειας
<PRT> <PRT__>	Αποστολή δεδομένων στη θύρα (USB) Διαμόρφωση και έναρξη αυτόματης παροχής τιμών στη θύρα USB

Οθόνη (παράδειγμα: μέτρηση pH)



1	Πληροφορίες κατάστασης
2	Τιμή μέτρησης (με μονάδα)
3	Μετρούμενο μέγεθος
4	Συνεχόμενος έλεγχος τιμών μέτρησης (λειτουργία CMC)
5	Σύμβολο αισθητήρα (αξιολόγηση βαθμονόμησης)
6	Τιμή μέτρησης θερμοκρασίας (με μονάδα)
7	Προγραμματιζόμενα πλήκτρα και ημερομηνία/ώρα

Πεδίο υποδοχών /συνδέσεις



1	IDS αισθητήρες (pH, U, αγωγιμότητα, οξυγόνο)
2	Θύρα USB-B (Device)
3	ProOBOD
4	Θύρα USB-A (Host)
5	Σύνδεση για το μετασχηματιστή
6	Υποδοχή διασύνδεσης σέρβις

Πρώτη έναρξη λειτουργίας

1	Συνδέστε το μετασχηματιστή.
2	Ενεργοποιήστε τη συσκευή μέτρησης με το πλήκτρο <On/Off> .



Προσοχή

Λάβετε υπόψη τις υποδείξεις ασφαλείας για τους χρησιμοποιούμενους αισθητήρες. Μπορείτε να βρείτε τις οδηγίες χρήσης των αισθητήρων στο παρεχόμενο CD και στο Internet, στην ιστοσελίδα www.YSI.com.

MultiLab 4010-3W

Sumario

Con el instrumento de medición MultiLab 4010-3W puede Ud. efectuar mediciones de (pH, U, ION, de conductibilidad y de oxígeno) de manera rápida y fidedigna.

El instrumento de medición MultiLab 4010-3W ofrece máxima comodidad de empleo, confiabilidad y seguridad de medición.

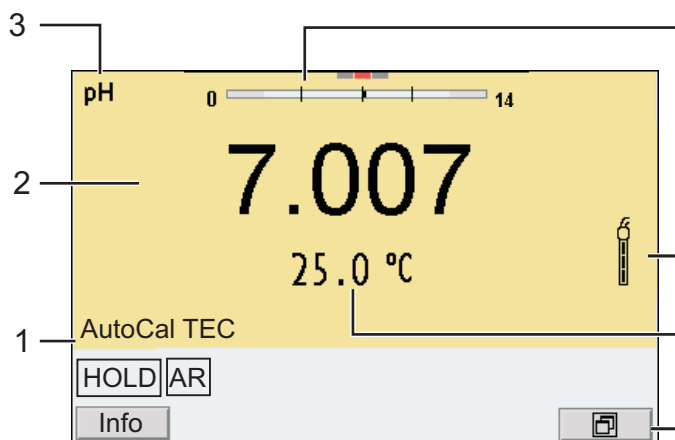
Teclado

Las teclas están identificadas por paréntesis angulares <.> .

El símbolo de tecla (por ejemplo <ENTER>) significa por lo general una breve presión (menos de 2 segundos). Si se ha de oprimir la tecla prolongadamente (2 segundos, aprox.), se ha representado por una raya a continuación del símbolo de la tecla (por ejemplo <ENTER__>).

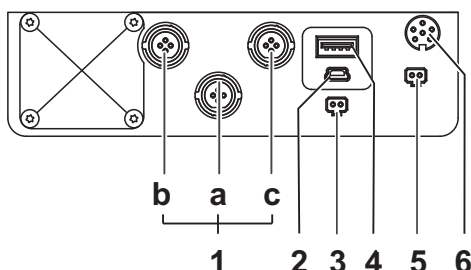
<F1> <F1__> <F4> <F4__>	Situación dependiente de la situación momentánea (aparece indicada en el display)
<On/Off>	Prender/apagar instrumento
<M>	Seleccionar la unidad de medición
<CAL> <CAL__>	Llamar el procedimientos de calibración Mostrar los datos de calibración
<STO> <STO__>	Archivar en memoria manualmente el valor medido Configurar el almacenamiento automático e iniciar la sesión
<RCL> <RCL__>	Visualizar los valores medidos guardados manualmente Visualizar los valores medidos guardados automáticamente
<▲><▼> <◀><▶>	Control del menú, navegación
<ENTER> <ENTER__>	Acceder al menú para la configuración de medición / Confirmar los datos ingresados Acceder al menú para la configuración del sistema
<AR>	Congelar el valor medido (función HOLD) Prender/apagar la medición AutoRead
<ESC>	Cancelar la acción
<PRT> <PRT__>	Transferir datos a la interfase (USB) Configurar la transmisión automática de datos a la interfase USB e iniciar la sesión

Display (ejemplo: medición del pH)



1	Información sobre el estado actual
2	Valor medido (con unidad)
3	Parámetro
4	Control permanente de los valores medidos (función CMC)
5	Símbolo del sensor (evaluación de la calibración)
6	Temperatura medida (con unidad)
7	Softkeys y fecha / hora

Conexiones varias /conexiones



1	Sensores IDS (pH, U, conductibilidad, oxígeno)
2	Interfase USB-B (device)
3	ProOBOD
4	Interfase USB-A (host)
5	Conexión para el transformador de alimentación
6	Interfase de servicio

Primera puesta en funcionamiento

- 1 Enchufar el transformador de alimentación.
- 2 Prender el instrumento de medición con la tecla <On/Off>.



Atención

Tenga presente las instrucciones de seguridad de los sensores utilizados. Las instrucciones de empleo de los sensores se encuentran en el CD adjunto o bien, en el internet bajo www.YSI.com.

MultiLab 4010-3W

Yleiskuvaus

Mittalaitteella MultiLab 4010-3W voit suorittaa nopeasti ja luotettavasti mittauksia (pH, U, ION, johtavuus, happi).
Mittalaite MultiLab 4010-3W tarjoaa enimmäismäärän käyttömukavuutta, luotettavuutta ja mittaustuloksen varmuutta.

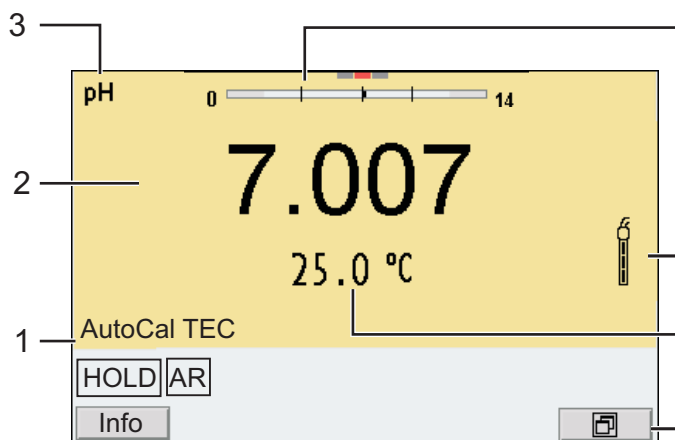
Näppäimistö

Painikkeet havainnollistetaan hakasuluilla <.>.

Painikkeen symboli (esim. <ENTER>) tarkoittaa yleensä lyhyttä painikkeen painamista (alle 2 s.). Pitkä painikkeen painaminen (n. 2 s.) havainnollistetaan painikkeen symbolin takana olevalla viivalla (esim. <ENTER_>).

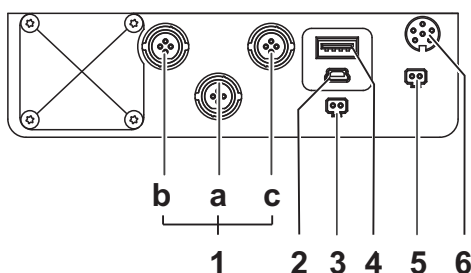
<F1> <F1_> <F4> <F4_>	Tilanteesta riippuva toiminto (näytetään näytössä)
<On/Off>	Kytke mittauslaite päälle/pois
<M>	Valitse mittaussuure
<CAL> <CAL_>	Hae kalibroitimenetelmä Näytä kalibroititiedot
<STO> <STO_>	Tallenna mittausarvo manuaalisesti Konfiguroi ja käynnistä automaattinen tallennus
<RCL> <RCL_>	Näytä manuaalisesti tallennettu mittausarvo Näytä manuaalisesti tallennettu mittausarvo
<▲><▼> <◀><▶>	Valintaohjaus, navigointi
<ENTER> <ENTER_>	Avaa mittausasetusten valikko / vahvista tallennukset Avaa järjestelmäasetusten valikko
<AR>	Jäädytä mittausarvo (HOLD - toiminto) Kytke AutoRead-mittaus päälle/pois päältä
<ESC>	Keskeytä toiminta
<PRT> <PRT_>	Lähetä tiedot liitännään (USB) Konfiguroi ja käynnistä automaattinen lähtö USB:hen

Näyttö (esimerkki: pH-mittaus)



1	Tilatiedot
2	Mittausarvo (yksiköllä)
3	Mittaussuure
4	Jatkuva mittausarvon valvonta (CMC-toiminto)
5	Anturin symboli (kalibroinnin analyysi)
6	Lämpötilamittausarvo (yksiköllä)
7	Järjestelmäavaimet ja päivämäärä/kellonaika

Pistokekenttä /liitännät



1	IDS anturit (pH, U, johtavuus, happi)
2	USB-B-liitäntä (laite)
3	ProOBOD
4	USB-A-liitäntä (verkkoasema)
5	Liitäntä verkkopistokelaitteelle
6	Huoltoliitäntä

Ensikäyttöönotto

- 1 Kiinnitä verkkopistokelaite.
- 2 Kytke mittauslaite päälle painikkeella <On/Off> .



Varo

Noudata käytettävien antureiden turvallisuusohjeita.

Antureiden käyttöohjeet löytyvät mukanatoimitetulta CD:ltä ja internetistä osoitteesta www.YSI.com.

MultiLab 4010-3W

Vue d'ensemble

L'appareil de mesure MultiLab 4010-3W permet d'effectuer des mesures rapides et fiables (pH, U, ION, conductivité, oxygène).

L'appareil de mesure MultiLab 4010-3W offre un maximum de confort de service, de fiabilité et de sécurité de mesure.

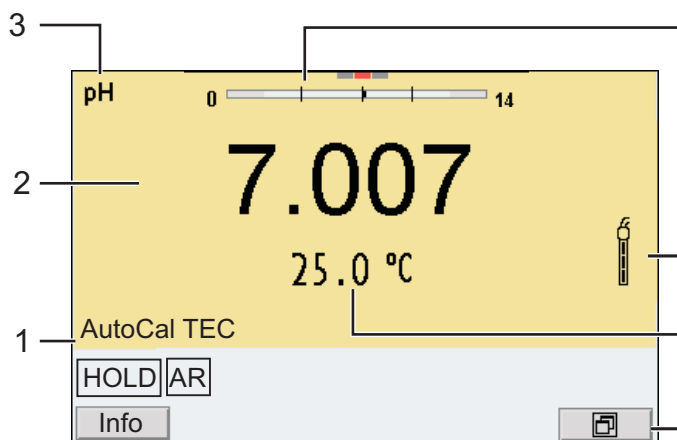
Clavier

Les touches sont symbolisées par des parenthèses pointues <.> .

Le symbole de touche (p. ex. <ENTER>) signifie généralement qu'il faut exercer une pression brève (moins de 2 sec). La pression longue (env. 2 sec) est symbolisée par un tiret suivant le symbole de touche (p. ex. <ENTER__>).

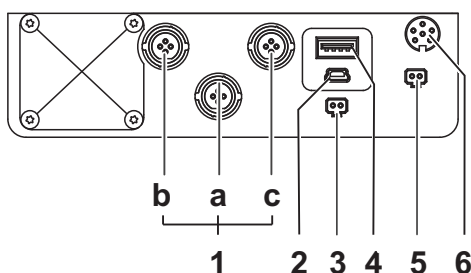
<F1> <F1__> <F4> <F4__>	Fonction dépendante de la situation (s'affiche à l'écran)
<On/Off>	Allumer/éteindre l'appareil de mesure
<M>	Sélection de la grandeur de mesure
<CAL> <CAL__>	Appel de la procédure de calibration Afficher les données de calibration
<STO> <STO__>	Enregistrement manuel de la valeur de mesure Configuration et démarrage de l'enregistrement automatique
<RCL> <RCL__>	Affichage des valeurs de mesure enregistrées Affichage des valeurs de mesure enregistrées automatiquement
<▲><▼> <◀><▶>	Commande par menu, navigation
<ENTER> <ENTER__>	Ouverture du menu pour réglages de mesure / confirmation des entrées Ouverture du menu pour réglages système
<AR>	Gel de la valeur de mesure (fonction HOLD) Désactivation de la mesure AutoRead
<ESC>	Interruption de l'action
<PRT> <PRT__>	Envoi de données à l'interface (USB) Configuration et démarrage de la sortie automatique sur USB

Visuel (exemple: mesure de pH)



1	Informations d'état
2	Valeur mesurée (avec unité)
3	Grandeur de mesure
4	Contrôle continu de la valeur de mesure (fonction CMC)
5	Symbole de sonde (évaluation de la calibration)
6	Valeur de mesure de la température (avec unité)
7	Softkeys et date/heure

Connexions /raccordements



1	Sondes IDS (pH, U, conductivité, oxygène)
2	Interface USB-B (Device)
3	ProOBOD
4	Interface USB-A (Host)
5	Raccordement pour transformateur d'alimentation
6	Interface de service

Première mise en service

1	Brancher le transformateur d'alimentation.
2	Allumer l'appareil de mesure en appuyant sur la touche <On/Off>.



Attention

Veillez respecter les consignes de sécurité relatives aux sondes utilisées. Vous trouvez les modes d'emploi relatifs aux sondes sur le CD joint à la livraison et sur Internet à l'adresse www.YSI.com.

MultiLab 4010-3W

Áttekintés

A MultiLab 4010-3W típusú műszerrel gyorsan és megbízhatóan végezhető a mérések (pH, U, ION, vezetőképesség, oxigén).

A MultiLab 4010-3W műszer a legmagasabb fokú kezelési kényelmet és megbízhatóságot nyújtja, és a legbiztosabb méréseket teszi lehetővé.

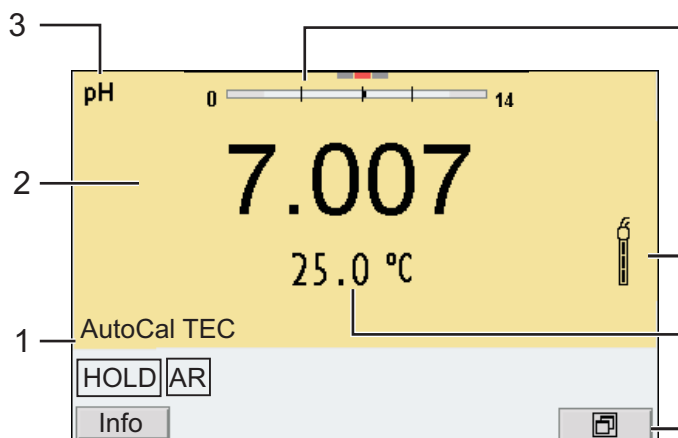
A gombok mezője

A gombokat csúcsos zárójelek <.> emelik ki.

A gomb szimbóluma (pl. <ENTER>) általában a gomb rövid (2 másodpercnél rövidebb) idejű lenyomását jelenti. A gomb hosszú idejű (kb. 2 másodpercig tartó) lenyomására a gomb szimbóluma utáni vonás (pl. <ENTER_>) utal.

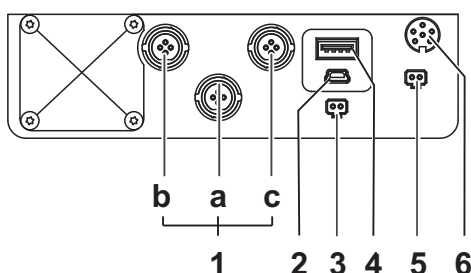
<F1> <F1_> <F4> <F4_>	Helyzetfüggő (a kijelzőn megjelenített) funkció
<On/Off>	A mérőműszer ki-/bekapcsolása
<M>	A mérendő mennyiség megválasztása
<CAL> <CAL_>	A kalibrálási eljárás behívása A kalibrálási adatok kijelzése
<STO> <STO_>	A mért érték manuális mentése Automatikus mentés konfigurálása és indítása
<RCL> <RCL_>	A manuálisan mentett mérési értékek megjelenítése Az automatikusan mentett mérési értékek megjelenítése
<▲><▼> <◀><▶>	Menüvezérlés, navigáció
<ENTER> <ENTER_>	A mérési beállítások menüjének megnyitása / A bevitt adatok nyugtázása A rendszerbeállítások menüjének megnyitása
<AR>	A mért érték befagyasztása (HOLD funkció) AutoRead-mérés ki-/bekapcsolása
<ESC>	A művelet megszakítása
<PRT> <PRT_>	Az adatok küldése az (USB) portra Az adatok USB-re való automatikus kiadásának konfigurálása és elindítása

Kijelző (példa: pH-mérés)



1	Állapotinformációk
2	Mért érték (mértékegységgel)
3	Mérendő mennyiség
4	A mért érték folyamatos ellenőrzése (CMC-funkció)
5	Az érzékelő jele (kalibráció kiértékelése)
6	A hőmérséklet mért értéke (mértékegységgel)
7	Softkey gombok és dátum/óraidő

Foglalatok mezője /Csatlakozók



1	IDS érzékelők (pH, U, vezetőképesség, oxigén)
2	'B' USB-port (Device)
3	ProOBOD
4	'A' USB-port (Host)
5	Csatlakozó dugaszolható tápegység számára
6	Csatlakozási hely szervizcélokra

Első használatkor

1	Csatlakoztassa a dugaszolható tápegységet.
2	Kapcsolja be a mérőműszert az <On/Off> gombbal.



Figyelmeztetés

Tartsa be az alkalmazott érzékelők biztonsági utasításait.

Az érzékelők kezelési utasításai megtalálhatók a készülékkel együtt kapott CD-lemezen és az interneten a www.YSI.com honlapon.

MultiLab 4010-3W

Descrizione generale

Con l'apparecchio di misurazione MultiLab 4010-3W si possono effettuare misurazioni in modo rapido e affidabile (pH, U, ION, conducibilità, ossigeno). Esso MultiLab 4010-3W offre il massimo in fatto di comfort di comando, affidabilità e sicurezza di misurazione.

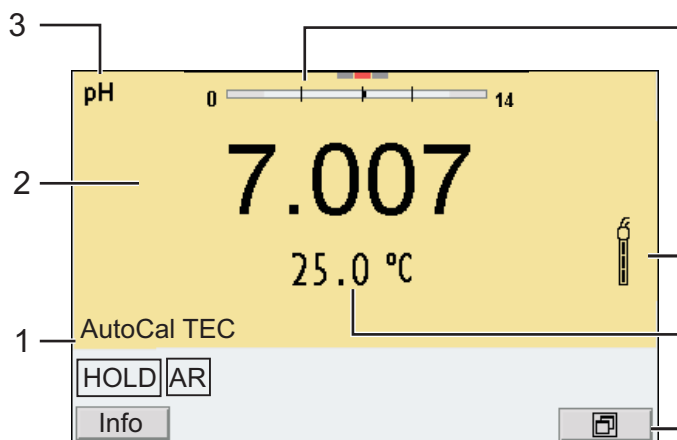
Tastiera

I tasti sono rappresentati tra parentesi angolate <.>.

Il simbolo dei tasti (ad es. <ENTER>) indica di regola una breve pressione (inferiore a 2 secondi). La pressione prolungata (circa 2 secondi) è rappresentata da un trattino posto dopo il simbolo (ad es. <ENTER__>).

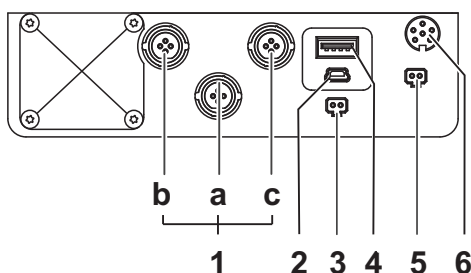
<F1> <F1__> <F4> <F4__>	Funzione a seconda della situazione (visualizzata sul display)
<ON/OFF>	Accensione/spegnimento dello strumento di misurazione
<M>	Selezione dell'unità di misurazione
<CAL> <CAL__>	Richiamo della procedura di calibrazione Visualizzazione dei dati di calibrazione
<STO> <STO__>	Memorizzazione manuale del valore della misurazione Configurazione e avvio della memorizzazione automatica
<RCL> <RCL__>	Visualizzazione dei valori di misurazione memorizzati manualmente Visualizzazione dei valori di misurazione memorizzati automaticamente
<▲><▼> <◀><▶>	Gestione menu, navigazione
<ENTER> <ENTER__>	Apertura del menu per le impostazioni della misurazione / conferma immissioni Apertura del menu per le impostazioni del sistema
<AR>	Blocco del valore di misurazione (funzione HOLD) Inserimento/disinserimento della misurazione AutoRead
<ESC>	Interruzione dell'azione
<PRT> <PRT__>	Trasmissione dei dati all'interfaccia (USB) Configurazione e avvio dell'emissione automatica all'USB

Display (ad esempio: misurazione pH)



1	Informazioni di stato
2	Valore di misurazione (con unità)
3	Unità di misurazione
4	Continuo controllo dei valori di misurazione (funzione CMC)
5	Icona del sensore (valutazione della calibrazione)
6	Valore di misurazione della temperatura (con unità)
7	Softkey e data/ora

Pannello prese /allacciamenti



1	Sensori IDS (pH, U, conducibilità, ossigeno)
2	Interfaccia USB-B (Device)
3	ProOBOD
4	Interfaccia USB-A (Host)
5	Allacciamento per l'alimentatore a spina
6	Interfaccia di servizio

Prima messa in funzione

1	Innestare l'alimentatore.
2	Accendere lo strumento di misurazione con il tasto <ON/OFF>.



Attenzione

Osservare le avvertenze di sicurezza relative ai sensori utilizzati. Le istruzioni per l'uso dei sensori sono contenute nel CD fornito in dotazione oppure si trovano alla pagina www.YSI.com.

MultiLab 4010-3W

概要

この測定器 MultiLab 4010-3W は、すばやく正確に（pH、U、ION、伝導度、酸素）を測定することができます。

測定器 MultiLab 4010-3W は、最大限の操作快適性、信頼性および測定確実性を提供します。

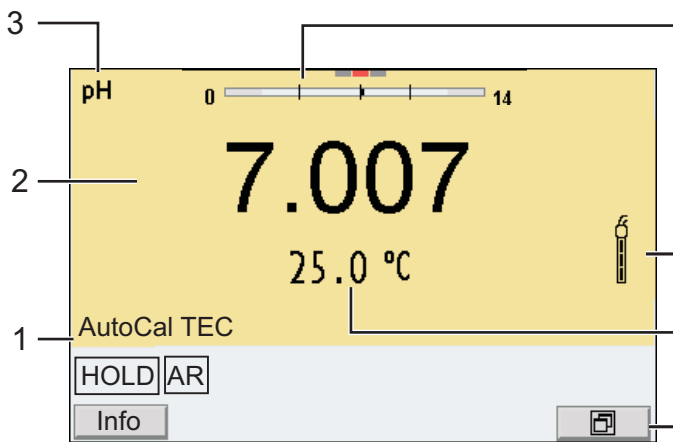
キーパッド

個々のキー名は山括弧 <.> に入れて表記されています。

キーシンボル（例：<ENTER>）は原則として短く押すものとします（2秒未満）。長く押す（約2秒）場合は、キーシンボルの後ろにアンダーバーを付けています（例：<ENTER__>）。

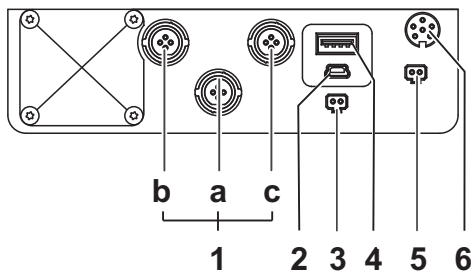
<F1> <F1__> <F4> <F4__>	状況に応じた機能（ディスプレイに表示）
<On/Off>	測定器をオン / オフする
<M>	測定量を選択する
<CAL> <CAL__>	キャリブレーション手順を呼び出す キャリブレーションデータを表示する
<STO> <STO__>	測定値を手動保存する 自動保存を設定し、開始する
<RCL> <RCL__>	手動保存した測定値を表示する 自動保存した測定値を表示する
<▲><▼> <◀><▶>	メニュー制御、ナビゲーション
<ENTER> <ENTER__>	測定設定メニューを開く / 入力を確認する システム設定メニューを開く
<AR>	測定値をフリーズする（HOLD機能） AutoRead 測定をオン / オフする
<ESC>	動作を中断する
<PRT> <PRT__>	データをインターフェース（USB）に送る USB への自動出力を設定し、開始する

ディスプレイ（例：pH 測定）



1	ステータス情報
2	測定値（単位付き）
3	測定量
4	連続測定値点検（CMC 機能）
5	センサーシンボル （キャリブレーション評価）
6	温度測定値（単位付き）
7	ソフトキーおよび日付 / 時刻

ソケットエリア / 接続部



1	IDS センサー （pH、U、伝導度、酸素）
2	USB-B インターフェース（デバイス）
3	ProOBOD
4	USB-A インターフェース（ホスト）
5	プラグイン電源ユニット接続部
6	サービスインターフェース

初回使用時

1	プラグイン電源ユニットを接続してください。
2	測定器をキー <On/Off> でオンにします。



注意

使用しているセンサーの安全に関する注意事項を順守してください。
 センサーの取扱説明書は、同梱の CD に収録されています。
 また www.YSI.com で閲覧することもできます。

MultiLab 4010-3W

개요

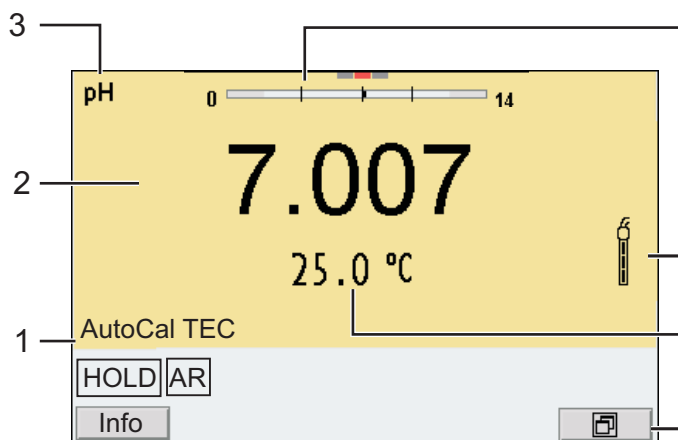
측정기 MultiLab 4010-3W 을 이용하면 빠르고 정확한 측정 (pH, U, ION, 전도성, 산소) 이 가능합니다.
 측정기 MultiLab 4010-3W 은 뛰어난 조작 편의성과 신뢰성, 그리고 정확성을 자랑합니다.

키패드

키는 꺾쇠 괄호 <.> 로 표시됩니다.
 키 심볼 (예: <ENTER>)은 일반적으로 짧게 누르는 것을 의미합니다 (2 초 이내). 길게 눌러야 하는 경우 (약 2 초)에는 키 심볼 뒤에 밑줄이 표시됩니다 (예: <ENTER__>).

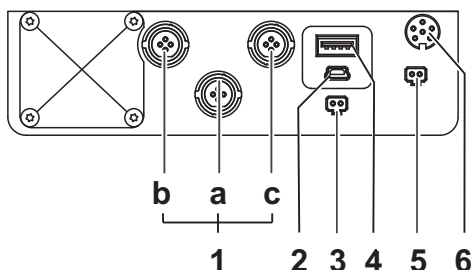
<F1> <F1__> <F4> <F4__>	상황 관련 기능 (디스플레이에 표시됨)
<On/Off>	측정기 켜기 / 끄기
<M>	측정량 선택하기
<CAL> <CAL__>	캘리브레이션 절차 불러오기 캘리브레이션 데이터 표시하기
<STO> <STO__>	측정값 수동으로 저장하기 자동 저장 설정하고 시작하기
<RCL> <RCL__>	수동으로 저장한 측정값 표시하기 자동으로 저장된 측정값 표시하기
<▲><▼> <◀><▶>	메뉴 조작, 방향 설정
<ENTER> <ENTER__>	측정 설정을 위한 메뉴 열기 / 입력 확인하기 시스템 설정을 위한 메뉴 열기
<AR>	측정값 정지시키기 (HOLD - 기능) AutoRead- 측정 켜기 / 끄기
<ESC>	작업 취소하기
<PRT> <PRT__>	인터페이스 (USB) 로 데이터 전송하기 USB 에 자동 출력 설정하고 시작하기

디스플레이 (예 : pH- 측정)



1	상태 정보
2	측정값 (단위 포함)
3	측정량
4	지속적 측정값 감시 (CMC- 기능)
5	센서 심볼 (캘리브레이션 평가)
6	온도 측정값 (단위 포함)
7	소프트키 및 날짜 / 시간

소켓패널 / 연결포트



1	IDS 센서 (pH, U, 전도성, 산소)
2	USB-B- 인터페이스 (Device)
3	ProOBOD
4	USB-A- 인터페이스 (Host)
5	컨넥터 메인 유닛용 연결포트
6	서비스 인터페이스

최초 사용

- 1 | 컨넥터 메인 유닛을 끼우십시오 .
- 2 | <On/Off> 키를 눌러 측정기를 켜십시오 .



주의

사용된 센서의 주의사항에 유의하십시오 .
 센서에 관한 사용설명서는 함께 제공되는 CD 또는 홈페이지 www.YSI.com 에서
 찾아볼 수 있습니다 .

MultiLab 4010-3W

Overzicht

Met het meetapparaat MultiLab 4010-3W kunt u snel en betrouwbaar metingen (pH, U, ION, geleidingsvermogen, zuurstof) uitvoeren.

Het meetapparaat MultiLab 4010-3W biedt een maximum aan bedieningscomfort, betrouwbaarheid en meetzekerheid.

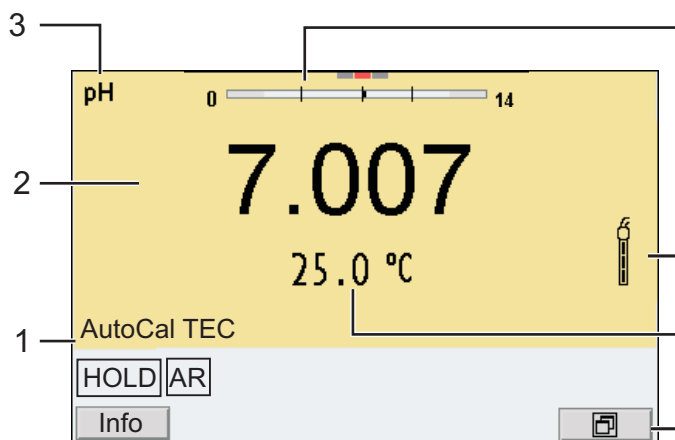
Keypad

Toetsen worden door puntige haakjes <.> aanschouwelijk gemaakt.

Het toetssymbool (bijv. <ENTER>) betekent over het algemeen een korte druk op de toets (korter dan 2 sec). Een langere druk op de toets (ca. 2 sec) wordt door een streep achter het toetssymbool (bijv. <ENTER__>) aanschouwelijk gemaakt.

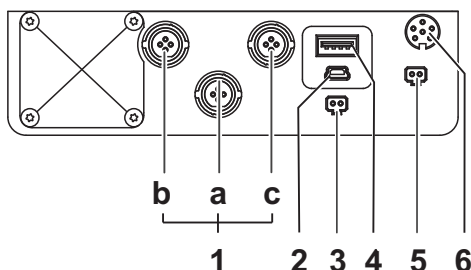
<F1> <F1__> <F4> <F4__>	Situatieafhankelijke functie (wordt op het display weergegeven)
<On/Off>	Meettoestel in-/uitschakelen
<M>	Meetgrootte selecteren
<CAL> <CAL__>	Kalibreermethode oproepen Kalibreergegevens weergeven
<STO> <STO__>	Meetwaarde handmatig opslaan Automatische opslag configureren en starten
<RCL> <RCL__>	Handmatig opgeslagen meetwaarden weergeven Automatisch opgeslagen meetwaarden weergeven
<▲><▼> <◀><▶>	Menubesturing, navigatie
<ENTER> <ENTER__>	Menu voor meetinstellingen openen / invoer bevestigen Menu voor systeeminstellingen openen
<AR>	Meetwaarde bevroren (HOLD - functie) AutoRead-meting in-/uitschakelen
<ESC>	Actie afbreken
<PRT> <PRT__>	Gegevens naar de interface (USB) sturen Automatische output op USB configureren en starten

Display (voorbeeld: pH-meting)



1	Statusinformatie
2	Meetwaarde (met eenheid)
3	Meetgrootte
4	Continue meetwaardecontrole (CMC-functie)
5	Sensorsymbool (kalibreerevaluatie)
6	Temperatuur-meetwaarde (met eenheid)
7	Softkeys en datum/tijd

Bussenveld / aansluitingen



1	IDS sensoren (pH, U, geleidingsvermogen, zuurstof)
2	USB-B-interface (Device)
3	ProOBOD
4	USB-A-interface (Host)
5	Aansluiting voor stekkernettransformator
6	Service-interface

Eerste inbedrijfname

1	De stekkernettransformator opsteken.
2	Meettoestel met de toets <On/Off> inschakelen.



Voorzichtig

Neem de veiligheidsaanwijzingen voor de gebruikte sensoren in acht. De handleidingen voor de sensoren vindt u op de meegeleverde cd en op internet op www.YSI.com.

MultiLab 4010-3W

Oversikt

Med måleren MultiLab 4010-3W kan du utføre raske og pålitelige målinger (pH, U, ION, ledeevne, oksygen).

Med måleren MultiLab 4010-3W er du sikret maksimal betjeningskomfort, pålitelighet og målenøyaktighet.

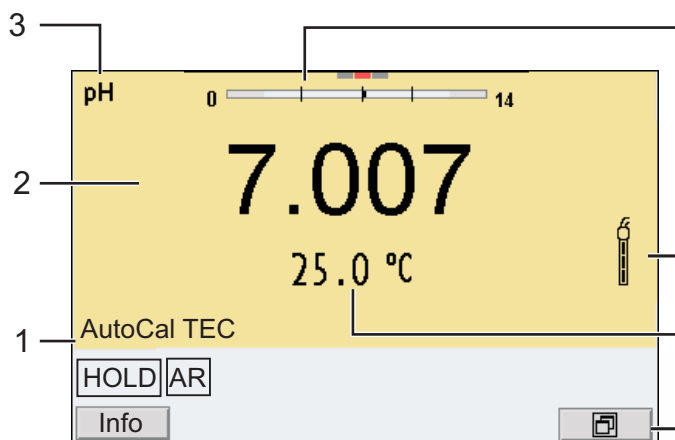
Knapper

Knappene vises av hakeparenteser <.>.

Knappsymbolet (for eksempel <ENTER>) betyr vanligvis et kort trykk på knappen (under to sekunder). Et langt knappetrykk (ca. 2 sek) vises av en strek under knappsymbolet (f.eks. <ENTER__>).

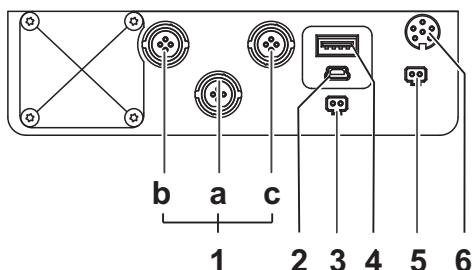
<F1> <F1__> <F4> <F4__>	Situasjonsavhengig funksjon (vises på displayet)
<On/Off>	Slå måleren på/av
<M>	Velge målestørrelse
<CAL> <CAL__>	Hente frem kalibreringsprosedyren Vise kalibreringsdata
<STO> <STO__>	Lagre måleverdien manuelt Konfigurere og starte automatisk lagring
<RCL> <RCL__>	Vise manuelt lagrede måleverdier Vise automatisk lagrede måleverdier
<▲><▼> <◀><▶>	Menystyring, navigering
<ENTER> <ENTER__>	Åpne menyen for måleinnstillinger / Bekrefte inntasting Åpne menyen for systeminnstillinger
<AR>	Fryse måleverdi (HOLD-funksjon) Slå AutoRead-måling på/av
<ESC>	Avbryte handling
<PRT> <PRT__>	Sende data til grensesnittet (USB) Konfigurere og starte automatisk sending til USB

Display (eksempel: pH-måling)



1	Statusinformasjon
2	Måleverdi (med enhet)
3	Målestørrelse
4	Kontinuerlig måleverdikontroll (CMC-funksjon)
5	Følersymbol (kalibreringsanalyse)
6	Temperaturmåleverdi (med enhet)
7	Programtaster og dato/tid

Kontaktpanel/tilkoblinger



1	IDS følere (pH, U, ledeevne, oksygen)
2	USB-B-grensesnitt (Device)
3	ProOBOD
4	USB-A-grensesnitt (Host)
5	Tilkobling for strømforsyning
6	Servicegrensesnitt

Første gangs bruk

- 1 Koble til strømforsyningen.
- 2 Slå på måleren med knappen <On/Off> .



Forsiktig

Les sikkerhetsinstruksene for følerne som brukes.

Du finner bruksanvisning for følerne på CD-platen som fulgte med og på nettsiden www.YSI.com.

MultiLab 4010-3W

Informacje ogólne

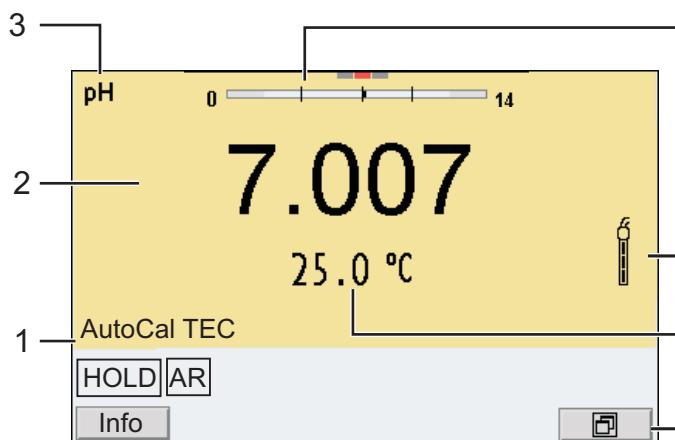
Za pomocą urządzenia pomiarowego MultiLab 4010-3W można szybko i niezawodnie wykonywać pomiary (pH, U, ION, przewodności, tlenu). Urządzenie pomiarowe MultiLab 4010-3W zapewnia najwyższy poziom komfortu obsługi, niezawodności i dokładności pomiarowej.

Klawiatura

Nazwy klawiszy umieszczono w nawiasach ostrokątnych <...>. Symbol klawisza (n p. <ENTER>) oznacza zasadniczo obsługi krótkie naciśnięcie klawisza (poniżej 2 s). Długie naciśnięcie klawisza (ok. 2 s) wskazywane jest za pomocą kreski za symbolem klawisza (n p. <ENTER__>).

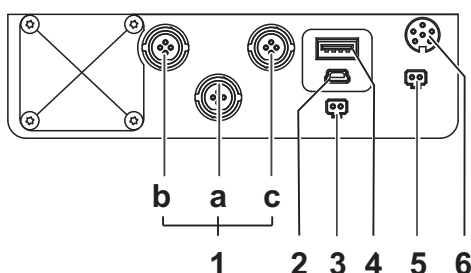
<F1> <F1__> <F4> <F4__>	Funkcja zależna od sytuacji (jest wyświetlana na wyświetlaczu)
<On/Off>	Włączanie/wyłączanie miernika
<M>	Wybór mierzonej wielkości
<CAL> <CAL__>	Uruchamianie procedury kalibracji Wyświetlanie danych kalibracji
<STO> <STO__>	Ręczne zapisywanie wartości pomiaru Konfiguracja i uruchamianie automatycznego zapisywania
<RCL> <RCL__>	Wyświetlanie zapisanych ręcznie wartości pomiarowych Wyświetlanie zapisanych automatycznie wartości pomiarowych
<▲><▼> <◀><▶>	Sterowanie menu, nawigacja
<ENTER> <ENTER__>	Otwieranie menu ustawień pomiaru/potwierdzenie wpisów Otwieranie menu ustawień systemowych
<AR>	Wstrzymywanie wartości pomiaru (funkcja HOLD) Włączanie/wyłączanie pomiaru AutoRead
<ESC>	Anulowanie czynności
<PRT> <PRT__>	Przesyłanie danych do interfejsu (USB) Konfiguracja i uruchamianie automatycznego przesyłania do USB

Wyświetlacz(przykład: pomiar pH)



1	Informacje statusu
2	Wartość pomiaru (z jednostką)
3	Mierzona wielkość
4	Ciągła kontrola wartości pomiaru (funkcja CMC)
5	Symbol czujnika (ocena kalibracji)
6	Wartość pomiaru temperatury (z jednostką)
7	Przyciski programowe oraz data/godzina

Panel gniazd/przyłącza



1	Czujniki IDS (pH, U, przewodność, tlen)
2	Interfejs USB B (Device)
3	ProOBOD
4	Interfejs USB A (Host)
5	Przyłącze zasilacza sieciowego
6	Złącze serwisowe

Uruchamianie po raz pierwszy

- 1 Podłączyć zasilacz.
- 2 Włączyć miernik za pomocą klawisza <On/Off>.



Uwaga

Przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa dot. stosowanych czujników. Instrukcje obsługi czujników można znaleźć na załączonym dysku CD oraz w Internecie pod adresem www.YSI.com.

MultiLab 4010-3W

Visão geral

Com o aparelho de medição MultiLab 4010-3W, pode efectuar medições (pH, U, ION, condutibilidade, oxigénio) de forma rápida e fiável.

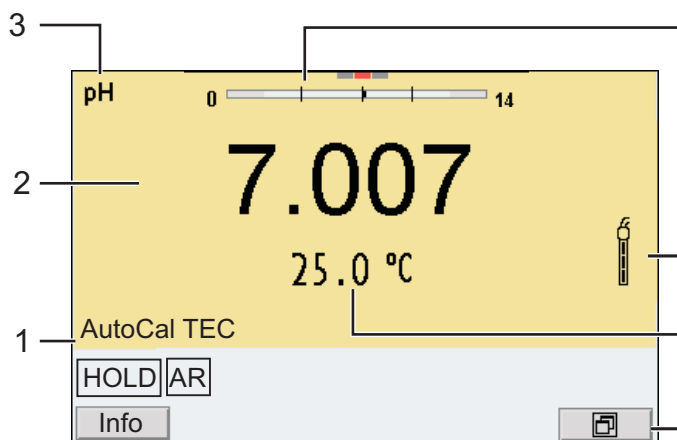
O aparelho de medição MultiLab 4010-3W proporciona um conforto de utilização, fiabilidade e segurança de medição máximos.

Teclado

As teclas encontram-se exemplificadas através de parênteses angulares <.>. O símbolo de tecla (por ex. <ENTER>) significa geralmente uma breve pressão na tecla (menos de 2 s). Uma pressão prolongada na tecla (aprox. 2 s) encontra-se exemplificada através de um traço de sublinhado depois do símbolo de tecla (por ex. <ENTER__>).

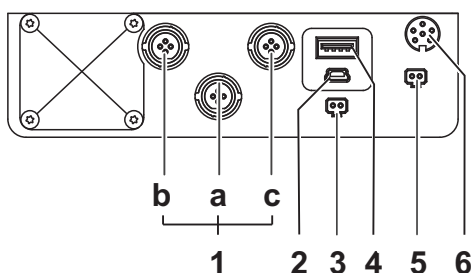
<F1> <F1__> <F4> <F4__>	Função consoante a situação (é apresentada no visor)
<On/Off>	Ligar/desligar aparelho de medição
<M>	Seleccionar grandeza a medir
<CAL> <CAL__>	Chamar processo de calibração Visualizar dados de calibração
<STO> <STO__>	Memorizar manualmente o valor medido Configurar e iniciar a memorização automática
<RCL> <RCL__>	Apresentar os valores medidos memorizados manualmente Apresentar os valores medidos memorizados automaticamente
<▲><▼> <◀><▶>	Comando por menu, navegação
<ENTER> <ENTER__>	Abrir menu para configurações de medição / confirmar entradas Abrir menu para configurações do sistema
<AR>	Congelar valor medido (função HOLD) Ligar/desligar medição AutoRead
<ESC>	Interromper acção
<PRT> <PRT__>	Enviar dados à interface (USB) Configurar e iniciar a saída automática para a USB

Visor (exemplo: medição pH)



1	Informações de estado
2	Valor medido (com unidade)
3	Grandeza medida
4	Controlo contínuo do valor medido (função CMC)
5	Símbolo de sensor (avaliação da calibração)
6	Valor medido da temperatura (com unidade)
7	Softkeys e data/hora

Painel de tomadas /ligações



1	Sensores IDS (pH, U, condutibilidade, oxigénio)
2	Interface USB-B (Device)
3	ProOBOD
4	Interface USB-A (Host)
5	Ligação para aparelho de alimentação por ficha
6	Interface de manutenção

Primeira colocação em funcionamento

- 1 Estabelecer a ligação do aparelho de alimentação por ficha.
- 2 Ligar o aparelho de medição através da tecla <On/Off> .

**Atenção**

Respeite as indicações de segurança relativas aos sensores utilizados. As instruções de utilização dos sensores encontram-se no CD fornecido juntamente ou na Internet em www.YSI.com.

MultiLab 4010-3W

Vedere de ansamblu

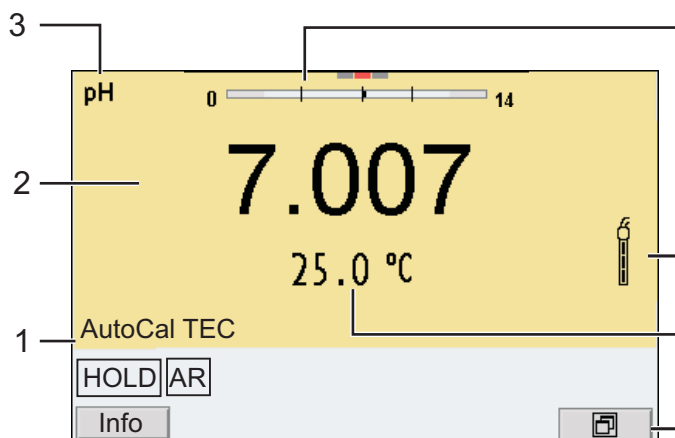
Cu instrumentul de măsură MultiLab 4010-3W puteți efectua rapid și sigur măsurători (pH, U, ION, conductibilitate, oxigen). Instrumentul de măsură MultiLab 4010-3W oferă maximum de ușurință la utilizare, siguranță și precizie.

Tastatura

Tastele sunt reprezentate prin paranteze în unghi <.>. Simbolul tastei (de exemplu <ENTER>) semnifică în general o apăsare scurtă a tastei (mai puțin de 2 sec). O apăsare lungă a tastei (cca. 2 sec) este reprezentată printr-o liniuță după simbolul tastei (de ex. <ENTER__>).

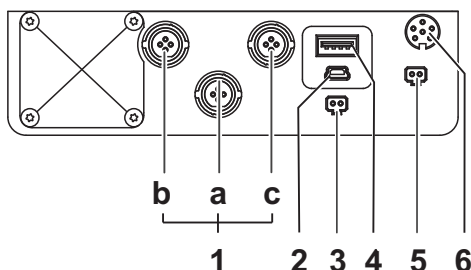
<F1> <F1__> <F4> <F4__>	Funcție dependentă de context (este afișată pe Display)
<On/Off>	Conectarea/deconectarea instrumentului de măsură
<M>	Selectarea valorilor de măsurare
<CAL> <CAL__>	Accesarea procedurii de calibrare Afișarea datelor de calibrare
<STO> <STO__>	Salvarea manuală a valorii măsurate Configurarea și inițierea salvării automate
<RCL> <RCL__>	Afișarea valorilor salvate manual Afișarea valorilor salvate automat
<▲><▼> <◀><▶>	Gestionarea meniului, navigare
<ENTER> <ENTER__>	Deschiderea meniului pentru reglarea măsurătorilor / Confirmarea intrărilor Deschiderea meniului pentru reglarea sistemului
<AR>	Blocarea valorii măsurate (funcția HOLD) Activarea / dezactivarea măsurătorii AutoRead
<ESC>	Anularea acțiunii
<PRT> <PRT__>	Transmiterea datelor la interfață (USB) Configurarea și inițierea ieșirii automate la USB

Display (Exemplu: măsurare pH)



1	Informații status
2	Valoare măsurată (cu aparat)
3	Mărimea de măsurare
4	Verificarea constantă a valorilor măsurate (funcția CMC)
5	Simbolul senzorului (evaluarea calibrării)
6	Valoarea temperaturii (cu aparat)
7	Taste funcționale și data/ora

Zona fișelor /Conexiuni



1	Senzori IDS (pH, U, conductibilitate, oxigen)
2	Interfață USB-B (dispozitiv)
3	ProOBOD
4	Interfață USB-A (gazdă)
5	Conexiune pentru rețeaua electrică
6	Interfața service

Punerea inițială în funcțiune

1	Aprindeți rețeaua electrică.
2	Porniți instrumentul de măsură cu tasta <On/Off> .



Atenție

Respectați recomandările de siguranță pentru senzorii utilizați. Instrucțiunile de utilizare a senzorilor sunt disponibile pe CD-ul livrat cu instrumentul de măsură sau pe Internet, la adresa www.YSI.com.

MultiLab 4010-3W

Обзор

Этот прибор MultiLab 4010-3W позволяет быстро и надёжно выполнить различные измерения (значение pH, U, ION, проводимость растворов, содержание кислорода).

Измерительный прибор MultiLab 4010-3W обеспечивает максимум удобства, надёжности и точности в работе.

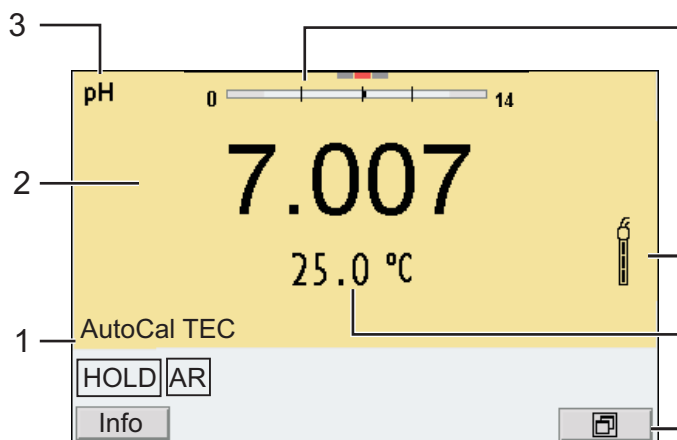
Кнопочная панель

Названия кнопок выделены угловыми скобками <..>.

Значок кнопки (например, <ENTER>) означает короткое нажатие кнопки (менее 2 с). Продолжительное нажатие кнопки (ок. 2 с) обозначается знаком подчёркивания вслед за значком кнопки (например <ENTER__>).

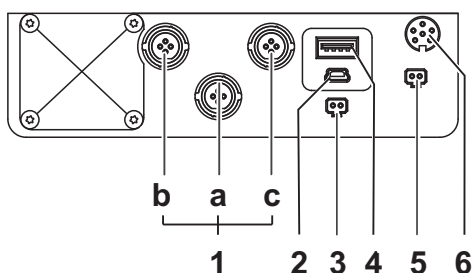
<F1> <F1__> <F4> <F4__>	Функция, зависящая от ситуации (отображается на дисплее)
<On/Off>	Включить/выключить измерительный прибор
<M>	Выбрать измеряемый параметр
<CAL> <CAL__>	Вызвать способ калибровки Показать калибровочные данные
<STO> <STO__>	Сохранить результат измерения вручную Настроить и запустить автоматическое сохранение
<RCL> <RCL__>	Показать результаты измерения, сохраненные вручную Показать результаты измерения, сохраненные в автоматическом режиме
<▲><▼> <◀><▶>	Управление меню, навигация
<ENTER> <ENTER__>	Открыть меню настроек измерения/подтвердить ввод значений Открыть меню системных настроек
<AR>	Удержание результата измерения (функция HOLD) Включить/выключить измерение AutoRead
<ESC>	Отменить действие
<PRT> <PRT__>	Отправить данные на интерфейс (USB) Настроить и запустить автоматический вывод на USB

Дисплей (например: измерение pH)



1	Информация о статусе
2	Результат измерения (с единицей измерения)
3	Измеряемый параметр
4	Непрерывный контроль результатов измерения (функция СМС)
5	Символ датчика (обработка калибровочных данных)
6	Результат измерения температуры (с единицей измерения)
7	Программируемые клавиши и дата/ время

Гнёзда/разъёмы



1	IDS датчики (значение pH, U, проводимость растворов, содержание кислорода)
2	Разъём USB-B (устройство)
3	ProOBOD
4	Разъём USB-A (хост)
5	Разъём для подключения блока питания
6	Служебный интерфейс

Первый ввод в эксплуатацию

1	Подключите блок питания.
2	Включите прибор с помощью кнопки <On/Off>.



Осторожно

Соблюдайте указания по технике безопасности для используемых датчиков.

Руководства по эксплуатации датчиков см. на компакт-диске (входит в комплект поставки) и в интернете на www.YSI.com.

MultiLab 4010-3W

Prehľad

Meračom MultiLab 4010-3W môžete rýchlo a spoľahlivo merať (pH, U, ION, vodivosť, rozpustený kyslík).

Merač MultiLab 4010-3W ponúka v maximálnej miere komfort obsluhy a ovládania, spoľahlivosť a bezpečnosť merania.

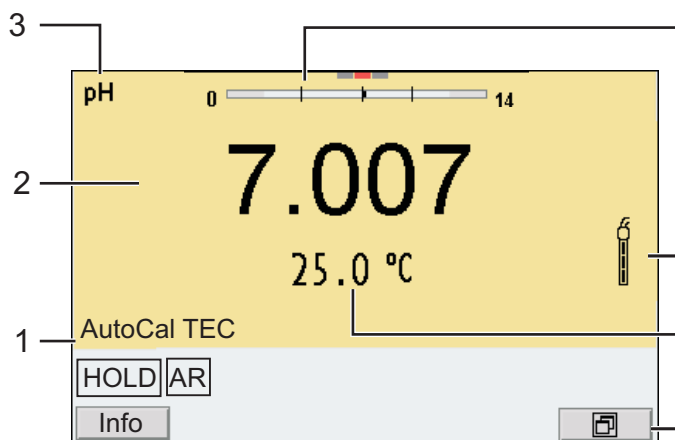
Tlačidlá

Tlačidlá sú označené špicatými zátvorkami <.>.

Tlačidlový symbol (napr. <ENTER>) všeobecne znamená krátke stlačenie tlačidla (kratšie než 2 s). Dlhé stlačenie tlačidla (cca 2 s) je znázornené čiarkou za symbolom tlačidla (napr. <ENTER__>).

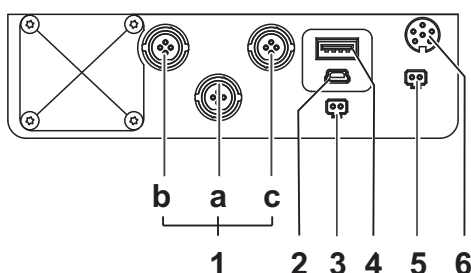
<F1> <F1__> <F4> <F4__>	Situačne závislá funkcia (indikuje sa na displeji)
<On/Off>	Zapnutie/vypnutie prístroja
<M>	Voľba meranej veličiny
<CAL> <CAL__>	Vyvolanie kalibrácie Zobrazenie kalibračných údajov
<STO> <STO__>	Ručné uloženie nameranej hodnoty Nakonfigurovať a spustiť automatické ukladanie
<RCL> <RCL__>	Zobrazenie ručne uložených nameraných hodnôt Zobrazenie automaticky uložených nameraných hodnôt
<▲><▼> <◀><▶>	Nastavovanie a navigácia v ponukách
<ENTER> <ENTER__>	Otvorenie ponuky meračských nastavení / potvrdenie zadania Otvorenie ponuky systémových nastavení
<AR>	Zmrazenie nameranej hodnoty (funkcia HOLD) Zapnutie / vypnutie merania s automatickým odčítaním
<ESC>	Zrušenie akcie
<PRT> <PRT__>	Vyslanie dát na rozhranie (USB) Konfigurácia a spustenie automatického výstupu na rozhranie USB

Displej (príklad: meranie pH)



1	Stavové informácie
2	Nameraná hodnota (s jednotkou)
3	Merná veličina
4	Nepretržitá kontrola meranej veličiny (funkcia CMC)
5	Symbol senzora (vyhodnotenie kalibrácie)
6	Teplota merania (s jednotkou)
7	Programovateľné funkčné tlačidlá a dátum/čas

Zásuvky / prípojky



1	IDS snímače (pH, U, vodivosť, rozpustený kyslík)
2	Rozhranie USB-B (prístroj)
3	ProOBOD
4	Rozhranie USB-A (riadiaci PC)
5	Prípojka pre zástrčku sieťového prístroja
6	Servisné rozhranie

Prvé uvedenie do prevádzky

- 1 Zasuňte zástrčku sieťového prístroja.
- 2 Zapnite merací prístroj tlačidlom <On/Off> .

**Pozor**

Dodržiavajte bezpečnostné pokyny pre použité senzory.

Návody na obsluhu senzorov nájdete na priloženom CD a na internete na adrese www.YSI.com.

MultiLab 4010-3W

Översikt

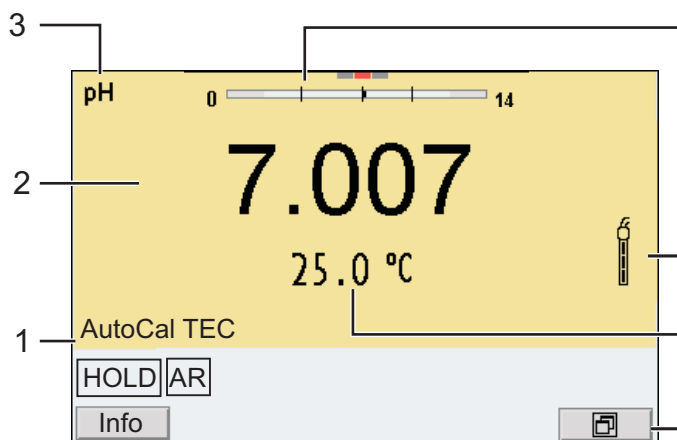
Med mätinstrumentet MultiLab 4010-3W kan du utföra mätningar (av pH, U, ION, konduktans, syre) snabbt och tillförlitligt. Mätinstrumentet MultiLab 4010-3W ger maximal manöverkomfort, tillförlitlighet och mätsäkerhet.

Tangentbord

Knapparna åskådliggörs med spetsiga parenteser <.>. Knappsymbolen (t.ex. <ENTER>) innebär generellt en kort knapptryckning (under 2 s). En lång knapptryckning (ca. 2 s) visas genom ett streck efter knappsymbolen (t.ex. <ENTER_>).

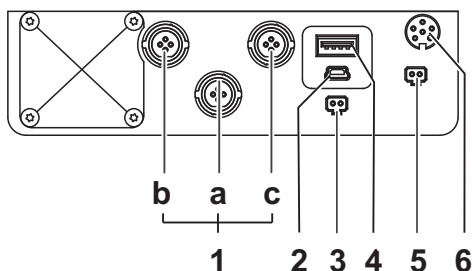
<F1> <F1_> <F4> <F4_>	Situationsberoende funktion (visas på displayen)
<On/Off>	På-/Frånslag av mätinstrumentet
<M>	Välja mätstorhet
<CAL>: <CAL_>	Öppna kalibrering Visa kalibreringsdata
<STO>: <STO_>	Spara mätvärde manuellt Konfigurera och starta automatiskt sparande
<RCL> <RCL_>	Visa manuellt sparade mätvärden Visa automatiskt sparade mätvärden
<▲><▼> <◀><▶>	Menystyrning, navigering
<ENTER> <ENTER_>	Öppna menyn för mätinställningar / bekräfta inmatningar Öppna menyn för systeminställningar
<AR>	Frysa mätvärde (HOLD - funktion) På-/Frånslag av AutoRead-mätning
<ESC>	Avbryt åtgärd
<PRT> <PRT_>	Sända data till gränssnittet (USB) Konfigurera och starta automatisk sändning till USB

Display (exempel: pH-mätning)



1	Statusinformation
2	Mätvärde (med enhet)
3	Mätstorhet
4	Givarsymbol (kalibreringsberäkning)
5	Temperaturmätvärde (med enhet)
6	Temperaturmätvärde (med enhet)
7	Softkeys och datum/tid

Portområde/anslutningar



1	IDS givare (pH, U, konduktans, syre)
2	USB-B-gränssnitt (Device)
3	ProOBOD
4	USB-A-gränssnitt (Host)
5	Anslutning för nätadapter
6	Service-gränssnitt

Första
driftsättning

1	Anslut nätadaptern.
2	Slå på mätinstrumentet med <On/Off> -knappen.



Försiktigt

Följ noga säkerhetsanvisningarna för givarna du ska använda.
Bruksanvisningarna för givarna finns på medföljande CD och på Internet under www.YSI.com.

MultiLab 4010-3W

Genel bakış

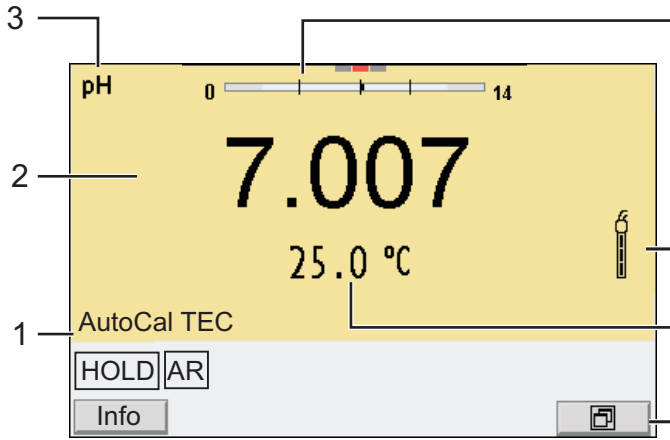
MultiLab 4010-3W ölçüm cihazı ile hızlı ve güvenilir ölçümler (pH, U, ION, iletkenlik, oksijen) yapabilirsiniz.
Ölçüm cihazı MultiLab 4010-3W maksimum kullanım konforu, güvenilirlik ve ölçüm hassasiyeti sunar.

Tuş alanı

Tuşlar uçlarından görünür şekilde <.> kenetlenir.
Tuş sembolü (örn. <ENTER>), genel olarak tuşa kısa bir şekilde basma anlamındadır (2 saniyeden az). Tuşa uzun basma (yaklaşık 2 saniye) tuş sembolünün altında bir çizgi (örn. <ENTER__>) ile gösterilir.

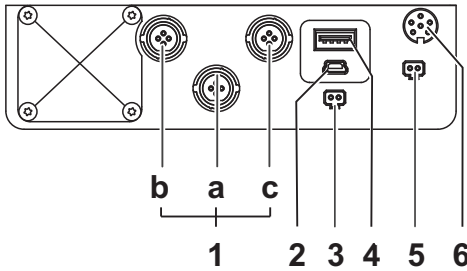
<F1> <F1__> <F4> <F4__>	Duruma bağlı fonksiyon (ekranda gösterilir)
<On/Off>	Ölçüm cihazının açılması/kapatılması
<M>	Ölçülen değişkenin seçilmesi
<CAL> <CAL__>	Kalibrasyon yönteminin çağırılması Kalibrasyon verilerinin gösterilmesi
<STO> <STO__>	Ölçüm değerinin manüel olarak kaydedilmesi Otomatik kaydın konfigüre edilmesi ve başlatılması
<RCL> <RCL__>	Manüel kaydedilen ölçüm değerlerinin görüntülenmesi Otomatik kaydedilen ölçüm değerlerinin görüntülenmesi
<▲><▼> <◀><▶>	Menü kontrolü, navigasyon
<ENTER> <ENTER__>	Ölçüm ayarları için menünün açılması / girişlerin onaylanması Sistem ayarları için menünün açılması
<AR>	Ölçüm değerinin dondurulması (HOLD - fonksiyonu) AutoRead ölçümünün açılması/kapatılması
<ESC>	İşlemin iptal edilmesi
<PRT> <PRT__>	Verilerin arabirime (USB) gönderilmesi Otomatik USB çıkışının konfigüre edilmesi ve başlatılması

Ekran(Örnek: pH-ölçümü)



1	Durum bilgileri
2	Ölçüm değeri (birimli)
3	Ölçülen değişken
4	Sürekli ölçüm değeri kontrolü (CMC-fonksiyonu)
5	Sensör sembolü (kalibrasyon değerlendirme)
6	Sıcaklık ölçüm değeri (birimli)
7	Orta menü tuşları ve tarih/saat

Jak sahası /bağlantıları



1	IDS sensörler (pH, U, iletkenlik, oksijen)
2	USB-B-arabirimi (cihaz)
3	ProOBOD
4	USB-A-arabirimi (sunucu)
5	Fişli güç kaynağı için bağlantı
6	Servis arabirimi

İlk kullanım

1	Fişli güç kaynağı takılmalıdır.
2	<On/Off> tuşu ile ölçüm cihazı açılır.

**Dikkat**

Kullanılan sensörler için güvenlik uyarılarını dikkate alınız. Sensörlere ilişkin kullanım kılavuzlarını beraberinde verilen CD'de veya internette bulabilirsiniz: www.YSI.com adresinde bulabilirsiniz.

MultiLab 4010-3W

概况

使用测量仪 MultiLab 4010-3W 您可以快速、可靠地进行测量 (pH 值、U、ION、电导率、氧气)。
测量仪 MultiLab 4010-3W 具有高度的操作舒适性、可靠性和测量安全性。

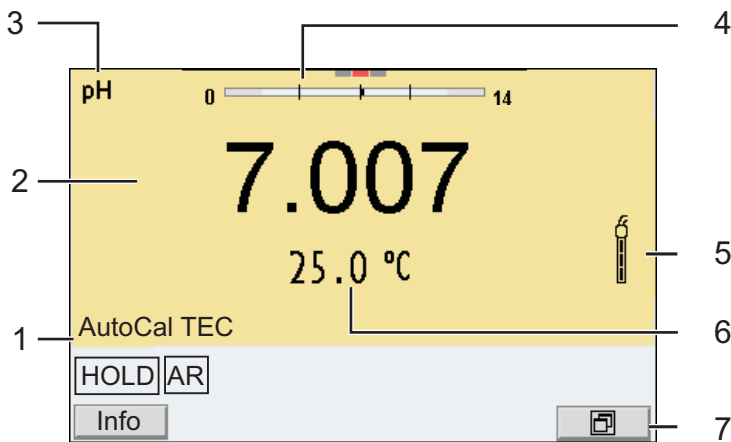
按键区

按键通过尖括号 <.> 表示。

按键符号 (例如 <ENTER>) 一般表示短时间按下按键 (少于 2 秒)。较长时间按下按键 (约 2 秒) 通过按键符号后的下划线 (例如 <ENTER__>) 表示。

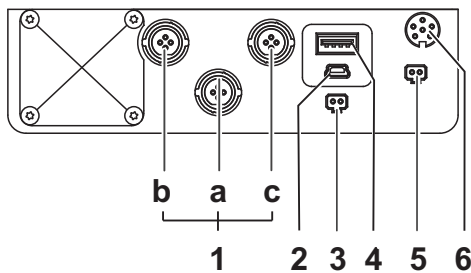
<F1> <F1__> <F4> <F4__>	与状态有关的功能 (通过显示屏显示)
<On/Off>	接通 / 关闭测量仪
<M>	选择测量参数
<CAL>: <CAL__>	调用校准方法 显示校准数据
<STO>: <STO__>	手动储存测量值 设置和启动自动储存
<RCL>: <RCL__>	显示手动储存的测量值 显示自动储存的测量值
<▲><▼>: <◀><▶>:	菜单操控, 导航
<ENTER> <ENTER__>	打开测量设置菜单 / 确认输入 打开系统设置菜单
<AR>:	冻结测量值 (HOLD 功能) 开启 / 关闭自动读取测量
<ESC>:	取消处理
<PRT>: <PRT__>	向接口 (USB) 发送数据 设置和启动 USB 自动输出

显示屏 (例如 : pH 值测量)



1	状态信息
2	测量值 (含单位)
3	测量参数
4	连续的测量值控制 (CMC 功能)
5	传感器图标 (校准评估)
6	温度测量值 (含单位)
7	软键和日期 / 时间

插口区 / 接口



1	IDS 感器 (pH 值、U、电导率、氧气)
2	USB-B- 接口 (装置)
3	ProOBOD
4	USB-A- 接口 (主机))
5	插头组合装置接口
6	保养接口

首次使用

1	插上插头组合装置。
2	按下按键 <On/Off> 接通测量仪。



小心

注意所用传感器的安全提示。

传感器操作说明可以在随附的 CD 光盘中和互联网地址 www.YSI.com 下找到。

Contact Information

Ordering & Technical Support

Telephone: (800) 897-4151
(937) 767-7241
Monday through Friday, 8:00 AM to 5:00 PM ET

Fax: (937) 767-1058

Email: info@ysi.com

Mail: YSI Incorporated
1725 Brannum Lane
Yellow Springs, OH 45387
USA

Internet: www.ysi.com

When placing an order please have the following information available:

YSI account number (if available)	Name and Phone Number
Model number or brief description	Billing and shipping address
Quantity	Purchase Order or Credit Card

Service Information

YSI has authorized service centers throughout the United States and Internationally. For the nearest service center information, please visit www.ysi.com and click 'Support' or contact YSI Technical Support directly at 800-897-4151.

When returning a product for service, include the Product Return form with cleaning certification. The form must be completely filled out for an YSI Service Center to accept the instrument for service. The Product Return form may be downloaded at www.ysi.com and clicking on the 'Support' tab.

Xylem ['zīləm]

- 1) The tissue in plants that brings water upward from the roots;
- 2) a leading global water technology company.

We're 12,500 people unified in a common purpose: creating innovative solutions to meet our world's water needs. Developing new technologies that will improve the way water is used, conserved, and re-used in the future is central to our work. We move, treat, analyze, and return water to the environment, and we help people use water efficiently, in their homes, buildings, factories and farms. In more than 150 countries, we have strong, long-standing relationships with customers who know us for our powerful combination of leading product brands and applications expertise, backed by a legacy of innovation.

For more information on how Xylem can help you, go to www.xylem.com



a **xylem** brand

YSI
1725 Brannum Lane
Yellow Springs, OH 45387
Tel: +1 937-767-7241; 800-765-4974
Fax: +1 937-767-1058
Email: info@ysi.com
Web: www.ysi.com

©Xylem Inc