



140

1. Ein/Aus Funktion DE		8. Puffersystem wählen FR		Austausch der Elektrode FR		pH Puffer FR		1. Bouton de marche/arrêt FR		ce que les composants actifs de la pastille soient entièrement dissous et que les éléments non solubles dans l'eau se déposent au fond.		8. Sélection du système tampon						
	1 Sek. Cal drücken		4. Die Elektrode wird in die Pufferlösung getaucht und die Kalibrierung durchgeführt (siehe 3.).		Zum Erhöhen		Artikel Nr.		Attendre que le disparaisse.		Allumer l'appareil.		Appuyez sur le bouton Cal pdt 1 s.		Appuyez sur le bouton Cal pdt 3 s.			
	Kurz drücken		5. Die Elektrode wird aus dem Gefäß genommen und gründlich gesäubert.		Einschalten		72 12 50 pH Puffer-Set, je 90 ml (25°C)		Le calibrage est en cours.		Appuyez sur le bouton Cal pdt 1 s.		Le calibrage est terminé.		Effectuer 1 pression sur le bouton.			
	Wenn 1 erscheint, mit deaktivieren		6. Die Pufferlösung ist zum einmaligen Gebrauch bestimmt.		Zum Senken		4, 1207,0/01,00		CAL 2 clignote auf dem Bildschirm.		Le système tampon configué clignote.		Le système tampon configuré clignote.		Confirmer			
Automatische Abschaltung 8 Min nach letzter Tastenfunktion			Der frisch angestellte Puffer hat eine maximale Abweichung zum angegebenen pH-Wert von $\pm 0,05$ pH.		Speichern und Wechsel zu Stunden		72 12 47 pH Puffer 4,00 (25°C) 90 ml		6. La solution tampon est à usage unique.		Enregistrer et quitter		Enregistrer et quitter		Selectionner le système tampon (7.00 ou 6.86).			
	3 Sek. drücken, um das Gerät auszuschalten		Elektrode mit destilliertem Wasser spülen und in die pH 4 Pufferlösung ein-tauchen.		Zum Erhöhen		72 12 48 pH Puffer 7,00 (25°C) 90 ml		7. Aufbewahrung der Elektrode		Précision		L'écart maximal entre le pH de la solution tampon préparée et la valeur indiquée est de $\pm 0,05$ pH.		Enregistrer et quitter			
	Display Beleuchtung An/Aus		CAL 2 blinks im Display		Bestätigen		51 56 00 BT Puffertabletten pH 10 100 Stück		Vor der Erstbenutzung muss die Elektrode mindestens 5 Stunden in einer 3 M KCl Lösung aufbewahrt werden. Dazu ein geeignetes Glas soweit mit KCl füllen, dass der Glasansatz der Elektrode vollständig eintaucht. Bitte beachten Sie die "Wichtigsten Informationen zu pH-Elektroden" für die genaue Aufbewahrung und Lagerung.		Ecart maximal entre le pH de la solution tampon préparée et la valeur indiquée est de $\pm 0,05$ pH.		Choix entre pH et mV		Précision			
2. Messung des pH Werts			Warte bis erlischt		Zum Senken		51 56 01 BT Puffertabletten pH 10 250 Stück		8. Art der Anzeige von Datum und Uhrzeit		Wählen mV für Millivolt steht und NICHT das Redoxpotential angibt.		Wählen mV für Millivolt steht und NICHT das Redoxpotential angibt.		Wählen mV für Millivolt steht und NICHT das Redoxpotential angibt.		Wählen mV für Millivolt steht und NICHT das Redoxpotential angibt.	
	Halten Sie das Gerät ohne Schutzhülle in das zu messende Probenwasser, so dass das Gerät bis maximal zum Dichtring vom Probenwasser umgeben ist.		Der Messwert wird angezeigt		Speichern und Wechsel zu Jahr		51 56 10 BT Puffertabletten pH 7 100 Stück		9. Art der Anzeige von Datum und Uhrzeit		Wählen mV für Millivolt steht und NICHT das Redoxpotential angibt.		Wählen mV für Millivolt steht und NICHT das Redoxpotential angibt.		Wählen mV für Millivolt steht und NICHT das Redoxpotential angibt.		Wählen mV für Millivolt steht und NICHT das Redoxpotential angibt.	
	Kurz 1 drücken, um den Messwert einzufrieren/ freizugeben		CAL 1 blinks im Display		Zum Erhöhen		51 56 11 BT Puffertabletten pH 7 250 Stück		10. Datum und Uhrzeit einstellen		Wählen mV für Millivolt steht und NICHT das Redoxpotential angibt.		Wählen mV für Millivolt steht und NICHT das Redoxpotential angibt.		Wählen mV für Millivolt steht und NICHT das Redoxpotential angibt.		Wählen mV für Millivolt steht und NICHT das Redoxpotential angibt.	
	3 Sek. drücken, um den Messwert zu speichern		Es erscheint der Speicherplatz (z.B. 01) im Display während des Tastendrucks		Bestätigen		51 56 20 BT Puffertabletten pH 4 100 Stück		11. Temperatureinheit einstellen		Wählen mV für Millivolt steht und NICHT das Redoxpotential angibt.		Wählen mV für Millivolt steht und NICHT das Redoxpotential angibt.		Wählen mV für Millivolt steht und NICHT das Redoxpotential angibt.		Wählen mV für Millivolt steht und NICHT das Redoxpotential angibt.	
3. Kalibrierung			Die Elektrode soll gründlich mit dest. Wasser abgewaschen werden, bevor sie in eine andere Pufferlösung getaucht wird.		3 Sek. drücken		51 56 21 BT Puffertabletten pH 4 250 Stück		12. Fehlermeldungen und Vorgehensweise		Wählen mV für Millivolt steht und NICHT das Redoxpotential angibt.		Wählen mV für Millivolt steht und NICHT das Redoxpotential angibt.		Wählen mV für Millivolt steht und NICHT das Redoxpotential angibt.		Wählen mV für Millivolt steht und NICHT das Redoxpotential angibt.	
	Neue Kalibrierung nach Bedarf. Verwendung von Lovibond Pufferlösungen oder pH Puffer-tabletten gemäß Anleitung (siehe 4.)		Schutzhülle abziehen, Gerät einschalten, Elektrode mit destilliertem Wasser spülen, dann in pH 7 Pufferlösung eintauchen.		CAL 2 blinks im Display		Beschreibung		1. Ein/Aus Funktion DE	1. Ein/Aus Funktion DE	1. Ein/Aus Funktion DE	1. Ein/Aus Funktion DE	1. Ein/Aus Funktion DE	1. Ein/Aus Funktion DE	1. Ein/Aus Funktion DE	1. Ein/Aus Funktion DE		
	1. Ein sauberes Gefäß wird mit 20 ml deionisiertem/distilliertem Wasser gefüllt.		2. Eine Puffer-tablette wird zu dem abgemessenen Volumen gegeben und aufgelöst.		3. Man wartet ungefähr zwei Minuten, bis sich die aktiven Tablettenbestandteile gelöst und die wasserunlöslichen Bestandteile am Boden des Gefäßes abgesetzt haben.		Messbereich		2. Messung des pH Werts		2. Messung des pH Werts		2. Messung des pH Werts		2. Messung des pH Werts		2. Messung des pH Werts	
	3 Sek. drücken		CAL 1 blinks im Display		Warten bis erlischt		Vorgehensweise		3. Datum und Uhrzeit einstellen		3. Datum und Uhrzeit einstellen		3. Datum und Uhrzeit einstellen		3. Datum und Uhrzeit einstellen		3. Datum und Uhrzeit einstellen	
	Warten bis erlischt							Err 1 Elektrode falsch arretiert oder defekt	4. Austausch der Elektrode		4. Austausch der Elektrode		4. Austausch der Elektrode		4. Austausch der Elektrode		4. Austausch der Elektrode	
4. Herstellung der pH Pufferlösungen								Thermistor: 0,5–100 k Ω	5. Puffersystem wählen		5. Puffersystem wählen		5. Puffersystem wählen		5. Puffersystem wählen		5. Puffersystem wählen	
	1. Ein sauberes Gefäß wird mit 20 ml deionisiertem/distilliertem Wasser gefüllt.		2. Eine Puffer-tablette wird zu dem abgemessenen Volumen gegeben und aufgelöst.		3. Man wartet ungefähr zwei Minuten, bis sich die aktiven Tablettenbestandteile gelöst und die wasserunlöslichen Bestandteile am Boden des Gefäßes abgesetzt haben.				Err 2 pH außerhalb des Messbereichs	6. Replacing electrodes		6. Replacing electrodes		6. Replacing electrodes		6. Replacing electrodes		6. Replacing electrodes
	3 Sek. drücken		CAL 1 blinks im Display		Warten bis erlischt				Err 3 Temperatur außerhalb des Messbereichs	7. pH buffer		7. pH buffer		7. pH buffer		7. pH buffer		7. pH buffer
	Warten bis erlischt							0–60 °C	8. Zubehör		8. Zubehör		8. Zubehör		8. Zubehör		8. Zubehör	
5. Producing the pH buffer solutions								0–14 pH	9. Accessories		9. Accessories		9. Accessories		9. Accessories		9. Accessories	
	1. A clean container is filled with 20 ml of deionized / distilled water.		2. A buffer tablet is added and dissolved in the measured volume.		3. After a wait time of approximately two minutes, the active tablet components have dissolved and the insoluble components have settled to the bottom of the container.			0,5–100 k Ω	10. Replacing electrodes		10. Replacing electrodes		10. Replacing electrodes		10. Replacing electrodes		10. Replacing electrodes	
	Remove the protective cap, switch on the device, rinse the electrode with distilled water, then immerse in the pH 7 buffer solution.		3. Sek. drücken		CAL 1 blinks im Display				Err 4 Offset außerhalb des Bereichs	11. Storing the electrode		11. Storing the electrode		11. Storing the electrode		11. Storing the electrode		11. Storing the electrode
	Press Cal for 3 sec.		CAL 1 blinks im Display		Wait until goes out				Err 5 Drift außerhalb des Bereichs	12. Error messages and procedure		12. Error messages and procedure		12. Error messages and procedure		12. Error messages and procedure		12. Error messages and procedure
	Warten bis geht aus							Err 6 mV außerhalb des Bereichs	13. Description		13. Description		13. Description		13. Description		13. Description	
6. Select buffer system								-1800 mV bis +1800 mV	14. Measuring range		14. Measuring range		14. Measuring range		14. Measuring range		14. Measuring range	
	Switch on		Press for 3 sec.		Save and switch to hours				Err 7 Display außerhalb des Bereichs	15. Procedure		15. Procedure		15. Procedure		15. Procedure		15. Procedure
	Press for 3 sec.		Press 1 x		To increase				Err 8 Temperatur außerhalb des Bereichs	16. Description		16. Description		16. Description		16. Description		16. Description
	Press 1 x		Adjusted buffer system blinks		To decrease				Err 9 Zeitraum außerhalb des Bereichs	17. Measuring range		17. Measuring range		17. Measuring range		17. Measuring range		17. Measuring range
	Adjusted buffer system blinks		Confirm		To increase				Err 10 Batterie außerhalb des Bereichs	18. Procedure		18. Procedure		18. Procedure		18. Procedure		18. Procedure
	Wait until goes out				To decrease				Err 11 Automatische Gerätabschaltung	19. Description		19. Description		19. Description		19. Description		19. Description
7. Viewing saved data								8 Minuten	20. Measuring range		20. Measuring range		20. Measuring range		20. Measuring range		20. Measuring range	
	Switch on		Press for 3 sec.		Save and close				Err 12 Temperatur außerhalb des Bereichs	21. Procedure		21. Procedure	<img alt="On/Off					

1. Funzione On/Off **IT**

- Premere brevemente
- Se appare ! premere per disattivare
- Disinserimento automatico 8 min. dopo l'ultimo azionamento di un tasto
- Tenere premuto per 3 sec. per disinserire lo strumento
- Illuminazione display on/off

2. Misurazione del valore pH

- Immergere lo strumento senza cappuccio di protezione nell'acqua da campionare, in modo che questo sia circondato dall'acqua da campionare fino e non oltre l'anello di tenuta.
- Il valore misurato viene visualizzato
- Premere brevemente ! per congelare/sbloccare il valore misurato
- Premere per 3 sec. per memorizzare il valore misurato Durante la pressione del tasto, nel display appare lo spazio di memoria (ad es. 01)

3. Calibrazione

- L'elettrodo deve essere pulito a fondo con acqua distillata, prima che venga immerso in un'altra soluzione tampone.
- Nuova calibrazione secondo necessita.
- Utilizzo di soluzioni tampone Liovibond oppure pastiglie tampone pH secondo le istruzioni (vedere 4.)
- Togliere il cappuccio di protezione, attivare lo strumento, pulire l'elettrodo con acqua distillata, quindi immergere nella soluzione tampone pH 7.
- Premere Cal. per 3 secondi
- CAL 1 lampeggia nel display
- Attendere fino a che la si spegne

4. Preparazione di una soluzione tampone pH

- Riempire un contenitore pulito con 20 ml di acqua deionizzata/distillata.
- Aggiungere una pastiglia tampone al volume misurato e scioglierla.
- Attendere circa due minuti fino alla dissoluzione degli ingredienti delle pastiglie attive e al deposito sul fondo del contenitore dei componenti insolubili in acqua.
- Immergere l'elettrodo nella soluzione tampone ed eseguire la calibrazione (vedere 3.).
- Estrarre l'elettrodo dal contenitore e pulirlo a fondo.

5. Selezione pH/mV

- Scegliere trapHi e mV
- Per mV si intendono i millivolt e NON è indicativo del potenziale Redox
- CAL 2 lampeggia nel display

6. Richiamo dei dati memorizzati

- Premere Cal. per 1 secondo
- La calibrazione viene eseguita CAL 3 lampeggia nel display
- Terminare la calibrazione su 2 punti o procedere al 2° punto
- Lavare l'elettrodo con acqua distillata e immergere nella soluzione tampone pH 10.
- CAL 3 lampeggia nel display
- Attendere fino a che la si spegne
- Attendere tra spazi di memoria
- Premere Cal. per 1 secondo
- La calibrazione viene eseguita
- La calibrazione su 3 punti è terminata

7. Cancellazione dei dati memorizzati

- Indica il tipo di calibrazione (dalla calibrazione su 1 punto alla calibrazione su 3 punti).
- Riportare i valori memorizzati (vedere 6.)
- Premere per 3 secondi
- CLEAR lampeggia
- Conferma della cancellazione dei valori Tutti i valori sono cancellati
- La procedura termina automaticamente

8. Selezione del sistema tampone

- Accensione
- Premere per 3 secondi
- Premere 1 x. il sistema tampone impostato lampeggia

9. Tipo di visualizzazione per data e ora

- Accensione
- Premere per 3 secondi
- Premere 4 x
- Appare l'indicazione della data
- Confermare
- Selezione tra orologio a 12 ore (AM/PM) o orologio a 24 ore
- Memorizzazione e fine

10. Impostazione della data e dell'ora

- Accensione
- Premere per 3 secondi
- Prima selezionare il tipo di indicazione (vedere 9.)
- Selezione dell'unità di temperatura (°F/°C)
- Memorizzazione e fine

11. Impostazione dell'unità di temperatura

- Accensione
- Premere per 3 secondi
- L'ultimo spazio di memoria lampeggia
- Confermare
- Viene visualizzato ultimo spazio di memoria
- Premere 3 x
- L'unità di temperatura lampeggia

Sostituzione dell'elettrodo

Tampone pH

N. articolo	Set tamponi pH, ciascuno 90 ml (25°C) 4.00/7.00/10.00
72 12 47	Tampon pH 4.00 (25°C) 90 ml
72 12 48	Tampon pH 7.00 (25°C) 90 ml
72 12 49	Tampon pH 10.00 (25°C) 90 ml
51 56 00	Pastiglie tampone BT pH 10 100 pezzi
51 56 01	Pastiglie tampone BT pH 10 250 pezzi
51 56 10	Pastiglie tampone BT pH 7 100 pezzi
51 56 11	Pastiglie tampone BT pH 7 250 pezzi
51 56 20	Pastiglie tampone BT pH 4 100 pezzi
51 56 21	Pastiglie tampone BT pH 4 250 pezzi

1. Função ativar/desativar **PT**

- Premir por breves instantes
- A executar calibragem
- Se surgi !, desativar com CAL 2 piscia no visor
- Ativação automática 8 min. após a última funciões das teclas
- Premir durante 3 seg. para desativar o aparelho
- Lavar elétrodo com água destilada e mergulhar na solução tampão de pH 4
- CAL 2 piscia no visor

5. Alternar pH/mV

- Alternar entre pH e mV
- mV representa millivolt e NÃO transmite o potencial de redução
- Ligar
- Premir durante 3 seg.

9. Tipo de exibição de data e hora

- Ligar
- Premir durante 3 seg.

6. Aceder a dados memorizados

- Ligar
- Premir durante 3 seg.
- A indicação da data é exibida
- Confirmar
- Seleção entre relógio de 12 horas (AM/PM) e relógio de 24 horas
- Guardar e concluir

2. Medição do valor de pH

- Mantenha o aparelho sem capa de proteção na amostra de água a medir de forma a que o aparelho seja rodeado pela amostra no máximo até ao nível de estanquididade.
- O valor de medição é exibido
- Premir por breves instantes para bloquear/desbloquear o valor de medição
- Lavar elétrodo com água destilada e mergulhar na solução tampão de pH 10
- CAL 3 piscia no visor

10. Definir data e hora

- Ligar
- O tipo de indicação deve ser selecionado antecipadamente (consulte ponto 9)
- Premir durante 3 seg.
- A última posição de memória é exibida
- Guardar e concluir

7. Eliminar os dados memorizados

- Aceder aos valores memorizados (consulte ponto 6)
- Premir durante 3 seg.
- CLEAR piscia
- A hora piscia
- Confirmar
- Todos os valores são eliminados
- Os minutos podem ser definidos.

4. Preparação da solução tampão de pH

- Encher um recipiente limpo com 20 ml de água desionizada/destilada.
- Colocar e dissolver uma pastilha de solução tampão no volume mediado.
- Aguarda-se cerca de dois minutos até as pastilhas ativas dissolverem e os componentes solúveis assentarem no fundo do recipiente.
- O elétrodo é mergulhado na solução tampão e a calibragem é executada (consulte ponto 3).
- O elétrodo é removido do recipiente e cuidadosamente limpo.

8. Escolher sistema tampão

- Ligar
- Premir durante 3 seg.
- CAL 1 piscia no visor
- Aguardar até apagar

1. Función encendido/apagado **ES**

- Pulse brevemente
- Si aparece !, junto con desactivación:
- Desconexión automática 8 minutos después de la última función de tecla
- Presione durante 3 segundos para desconectar el aparato
- Iluminación de pantalla on/off

2. Medición del valor de pH

- Coloque el aparato sin caperuza de protección en el agua de la muestra a medir, de manera que el aparato esté sumergido en el agua de la muestra como máximo hasta el anillo de obturación.
- Se muestra el valor de medición
- Pulse ! brevemente para congelar/liberar el valor de medición
- Presione durante 3 segundos para guardar el valor de medición Al presionar la tecla, aparece el lugar de almacenamiento (p. ej. 01) en la pantalla

3. Calibración

- El electrodo debe limpiarse a fondo con agua destilada antes de sumergirlo en otra solución tampón.
- Calibración nueva según sea necesario.
- Utilización de las soluciones tampón Liovibond o de las pastillas tampón (pH 4, 7, 10) en las instrucciones (véase punto 4).
- Retire la caperuza de protección, conecte el aparato, límpie el electrodo con agua destilada y, a continuación, sumérjalo en la solución tampón de pH 7.
- Pulse «Cal» durante 3 segundos
- CAL 1 parpadea en la pantalla

4. Fabricación de las soluciones tampón de pH

- Se rellena un recipiente limpio con 20 ml de agua destilada/destionizada
- Se introduce y disuelve una pastilla tampón en el volumen medio.
- Es necesario esperar aproximadamente dos minutos hasta que los componentes activos de la pastilla se hayan disuelto y los componentes no solubles en agua se hayan depositado en el fondo del recipiente.

8. Seleccionar sistema tampón

- Activar
- Pulse «Cal» durante 1 segundo
- Se efectúa la calibración
- CAL 2 parpadea en la pantalla
- Finalice la calibración en 1 punto o continúe:
- Limpie el electrodo con agua destilada y sumérjalo en la solución tampón de pH 4.
- CAL 2 parpadea en la pantalla
- Espere hasta que la se haya apagado

5. Valor pH/mV

- Selección entre pH y mV
- «mV» indica milivoltios y NO indica el potencial Redox
- CAL 2 parpadea en la pantalla
- Espere hasta que la se haya apagado

6. Cargar datos guardados

- Activar
- Pulse «Cal» durante 1 segundo
- Se efectúa la calibración
- CAL 3 parpadea en la pantalla
- Finalice la calibración en 2 puntos o continúe:
- Limpie el último lugar de almacenamiento
- Apártate la indicación de la fecha
- Confirmar
- Selección entre el sistema de 12 horas (a.m./p.m.) y de 24 horas
- Guardar y cerrar

7. Borrar datos guardados

- Activar
- Pulse «Cal» durante 1 segundo
- Se efectúa la calibración
- La calibración en 3 puntos ha finalizado
- Carga de los datos guardados (véase el punto 6)
- Presione durante 3 segundos
- CLEAR parpadea
- Confirmación del borrado de los datos
- Presione 2 veces
- La hora parpadea
- Confirmar
- Se pueden ajustar los minutos.

8. Cambio del electrodo

Tampón pH

Ref. artigo	72 12 50 Conjunto tampón pH, por cada 90 ml (25°C) 4.00/7.00/10.00
72 12 47	Tampon pH 4.00 (25°C) 90 ml
72 12 48	Tampon pH 7.00 (25°C) 90 ml
72 12 49	Tampon pH 10.00 (25°C) 90 ml
51 56 00	Pastilhas de solução tampão BT pH 10 100 unidades
51 56 01	Pastilhas de solução tampão BT pH 10 250 unidades
51 56 10	Pastilhas de solução tampão BT pH 7 100 unidades
51 56 11	Pastilhas de solução tampão BT pH 7 250 unidades
51 56 20	Pastilhas de solução tampão pH 4 100 unidades
51 56 21	Pastilhas de solução tampão pH 4 250 unidades

11. Definir unidad de temperatura

- Activar
- Presione durante 3 segundos
- El electrodo no está envuelto por solución
- La unidad de temperatura parpadea
- Confirmar
- Selección de la unidad de temperatura (°F/°C)
- Guardar y cerrar

Mensajes de error y procedimiento

Descripción	Rango de medición	Procedimiento
Err 1 Electrodo bloqueado de manera incorrecta o defectuoso	Termistor: 0.5-100 kΩ	Conectar correctamente o reemplazar el electrodo.
Err 2 pH fuera del rango de medición	0-14 pH	Utilizar nueva solución tampón o reemplazar el electrodo.
Err 3 La temperatura está fuera del rango de medición	0-60 °C	Colocar el electrodo en la solución.
Err 4 Offset fuera del ámbito	-60-60 mV	Traer la solución de medición dentro del margen de temperatura indicado.
Err 5 Drift fuera del ámbito	85%-115%, 50-68 (mV/pH)	Utilizar nueva solución o reemplazar el electrodo.
Err 6 mV fuera del ámbito	-1800-1800 mV	Utilizar nueva solución mV

Accessories

1950026	Pilas AAA en un paquete de 4 (son necesarias 2 pilas).
19 48 20	Electrodo de reemplazo de pH
38 48 01	Vaso graduado, 100 ml
19 48 10-16	Caja de plástico
45 70 22	Aqua desmineralizada para limpiar el electrodo

Garantía

La garantía del SD 50 a partir de la fecha de compra es de un período de 2 años; para el electrodo, de 6 meses. Quedan excluidos de ésta los daños que sean fruto de una manipulación indebida o que pueda ser atribuidos a un deterioro mecánico.

Substituição do elétrodo

11. Definir unidade de temperatura

- Ligar
- Premir durante 3 seg.
- Unidade de temperatura piscar
- Confirmar
- Escolha da unidade de temperatura (°F/C)
- Guardar e concluir

Relatórios de erros e procedimento

Descrição	Gama de medição	Procedimento
Err 1 Electrodo bloqueado incorretamente ou com defeito	Termistor: 0.5-100 kΩ	Ligar e corretamente substituir elétrodo
Err 2 pH fora da gama de medição	0-14 pH	Utilizar nova solução tampão ou substituir elétrodo.
O elétrodo não está rodeado pela solução		Colocar elétrodo na solução.
Err 3 Temperatura fora da gama de medição	0-60 °C	Colocar solução de medição dentro da amplitude térmica indicada
Err 4 Compensação fora da gama	-60-60 mV	Utilizar nova solução ou substituir elétrodo.
Err 5 Desvio fora da gama	85%-115%, 50-68 (mV/pH)	Utilizar nova solução ou substituir elétrodo
Err 6 mV fora da gama	-1800-1800 mV	Utilizar nova solução mV

Especificação do SD 50 pH

- Amplitude térmica 0-60 °C, 0-14 pH, -1800 mV a +1800 mV
- Resolução pH 0,01 pH, precisão ± 0,05 pH
- O elétrodo não está rodeado pela solução
- Escolha do sistema tampão (pH 7.00 ou pH 6.86); Calibragem de 1, 2 ou 3 pontos com deteção automática
- Compensação automática da temperatura
- Resolução mV de 0,1 mV dentro de ± 1000 mV e 1 mV fuera de ± 1000 mV; precisão ± 20 mV
- Resolução de temperatura 0,1 °C, seleção °C ou °F
- 7 Indicação da hora e da data com 25 lugares de almacenamiento (no temporais)
- 8 Pantalla LCD de 2x22 mm com iluminación posterior de la pantalla
- 9 2 x pilas AAA 1,5 V
- 10Capacidad de la batería > 350 h en uso continuo (sin iluminación de pantalla). Indicación de batería baja en la pantalla.
- 11 Desconexión automática del aparato 8 minutos después de la última función de tecla

Acessórios

1950026	Pack de 4 pilhas AAA (2 pilhas necessárias)
19 48 20	Eléctrodo de substituição pH
38 48 01	Copo medidor, 100 ml
19 48 10-16	Caixa de plástico
45 70 22	Aqua desmineralizada para lavar o elétrodo

Garantia

A garantia do SD 50 é ativada a partir da data de compra ou período de tempo de 2 anos; para o elétrodo é durante 6 meses. São excluídos danos resultantes do manuseamento indevido ou de danos mecânicos.

Conservação do elétrodo

Antes da primeira utilização, o elétrodo deve ser colocado, pelo menos, 5 horas numa solução de 3 mols KCl. Para isso, encher um copo adequado com KCl de forma a que o componente em vidro do elétrodo esteja completamente mergulhado. Tenha atenção ao parágrafo "Informações importantes sobre os elétrodos de pH" para conservação e armazenamento adequados.

Tampão pH

Ref. artigo	72 12 50 Conjunto tampón pH, por cada 90 ml (25°C) 4.00/7.00/10.00
72 12 47	Tampon pH 4.00 (25°C) 90 ml
72 12 48	Tampon pH 7.00 (25°C) 90 ml
72 12 49	Tampon pH 10.00 (25°C) 90 ml
51 56 00	Pastilhas de solução tampão pH 10 100 unidades
51 56 01	Pastilhas de solução tampão pH 10 250 unidades
51 56 10	Pastilhas de solução tampão pH 7 100 unidades
51 56 11	Pastilhas de solução tampão pH 7 250 unidades
51 56 20	Pastilhas de solução tampão pH 4 100 unidades
51 56 21	Pastilhas de solução tampão pH 4 250 unidades

Printed in Germany 7/19