## WATER-I.D.

WATER TESTING EQUIPMENT





# PoolLab 2.0® Website



# PoolLab 2.0<sup>®</sup> YouTube Channel

Gen Infoi Infoi	General device information   Allgemeine Geräteinformationen   4 Información general del aparato   Informations générales sur l'appareil   Informazioni generali sul dispositivo	
	Delivery Content   Inhalt der Lieferung   Contenido de la entrega   Contenu de la livraison   Contenuto della consegna	5
	Batteries   Batterien   Baterías   Piles   Batterie	6
	Switch On   Einschalten   Encender   Mise en marche   Accensione	8
	Button Explanation   Tastenerklärung   Explicación explicación de los botones   Explication du bouton   Spiegazione del pulsante	9
	Symbols   Symbole   Símbolos   Symboles   Simboli	10
	Advices   Hinweise   Consejos   Conseils   Consigli	11
	Changing the Cuvette   Küvettenwechsel   Cambiar la Cubeta   Changer la Cuvette   Cambiando la Cuvetta	15
	Accessories   Zubehör   Accessorios   Accessoires   Accessori	18
	Error Codes   Fehler Codes   Códigos de error   Codes d'erreur   Codici di errore	20
Dev Rég	ice Settings   Geräteeinstellungen   Configuración del dispositivo   lages de l'appareil   Impostazioni del dispositivo	24
	Favorites   Favoriten   Favoritos   Favoris   Preferiti	25
	Cloud   Nube	34
	WiFi   WLAN	35
	Time   Uhrzeit   Hora   Heure   Ora	36
	Date   Datum   Fecha   Date   Data	37
	Tablet– and Liquid Mode   Flüssigreagenz– und Tablettenmodus   Modo tableta y liquido   Mode tablette et liquide   Modalità tablet e liquidi	38
	Sampling Points   Messquellen   Fuentes de medición   Points de prélèvement   Punti di campionamento	41
	Display Brightness   Display–Helligkeit   Brillo de la pantalla   Luminosité de l'écran   Luminosità del display	42
	Calibration   Kalibrierung   Calibración   Étalonnage   Calibrazione	43
	Parameter Adjustment   Parameter Anpassung   Ajuste de parámetros   Réalage des paramètres   Regolazione die parametri	47

General device information Allgemeine Geräteinformationen Información general del aparato Informations générales sur l'appareil Informazioni generali sul dispositivo

Delivery Content   Inhalt der Lieferung   Contenido de la entrega   Contenu de la livraison   Contenuto della consegna	5
Batteries   Batterien   Baterías   Piles   Batterie	6
Switch On   Einschalten   Encender   Mise en marche   Accensione	8
Button-Explanation   Tastenerklärung   Explicación explicación de los botones   Explication du bouton   Spiegazione del pulsante	9
Symbols   Symbole   Símbolos   Symboles   Simboli	10
Advices   Hinweise   Consejos   Conseils   Consigli	11
Changing the Cuvette   Küvettenwechsel   Cambiar la Cubeta   Changer la Cuvette   Cambiando la Cuvetta	15
Accessories   Zubehör   Accessorios   Accessoires   Accessori	18
Error Codes   Fehler Codes   Códigos de error   Codes d'erreur   Codici di errore	20



- 1 x PoolLab 2.0®
- 1 x Light shield
- 3 x AA Batteries
- 3 x Crushing | Stirring Rods (white, blue, red)
- 1 x 10ml syringe
- 1 x Printed User Manual
- 1 x Collecting Bag (Nylon)
- 20 x Phenol Red Photometer tablets
- 20 x DPD N° 1 Photometer tablets
- 10 x DPD N° 3 Photometer tablets
- 10 x CYA–Test Photometer tablets
- 10 x Alkalinity-M Photometer tablets

#### Poison Center : +44 1235 2396 70

×	Reagents for water analysis only! Do not eat! Keep out of reach of children! Store cool and dry!
	Wasseranalysetabletten nur für chemische Analysen! Nicht einnehmen! Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen! Kühl und trocken lagern!
*	Pastillas para el análisis del agua, solamente para análisis químicos! No para tomar! No debe llegar a las manos de niños! Consérvese en lugar fresco y seco!
	Utiliser uniquement des réactifs pour l'analyse de l'eau! Ne pas avaler! Garder hors de portée des enfants! Stocker au frais et au sec!
	Pastiglie per analisi dell'acqua per l'industria chimica! Non ingerire! Tenere fuori dalla portata dei bambini! Conservare in luogo fresco ed asciutto!





	Change
-	Wechseln
	Cambio
	Changer
	Cambiamento





×	No rechargeable batteries!
-	Keine wiederaufladbaren Batterien!
	¡No hay baterías recargables!
	Pas de piles rechargeables!
	Niente batterie ricaricabili!

×	Battery life with WiFi & Bluetooth turned off: 100% display brightness = approx. 7.5 hours / 50% display brightness = approx. 17 hours
-	Batterielebensdauer bei ausgeschaltetem WiFi & Bluetooth: 100% Displayhelligkeit = ca. 7.5 Stunden / 50% Displayhelligkeit = ca. 17 Stunden
8	Duración de la batería con WiFi y Bluetooth desactivados: 100% de brillo de pantalla = aprox. 7,5 horas / 50% de brillo de pantalla = aprox. 17 horas
••	Durée de vie de la batterie lorsque le WiFi & Bluetooth sont désactivés: 100% de luminosité de l'écran = env. 7,5 heures / 50% de luminosité de l'écran = env. 17 heures
	Durata della batteria con WiFi e Bluetooth disattivati: 100% di luminosità del display = circa 7,5 ore / 50% di luminosità del display = circa 17 ore



()







(\*) requires that a WiFi-connection has been set up by using the LabCOM<sup>®</sup> App whilst the PoolLab 2.0 is connected to the App via Bluetooth<sup>®</sup>. To synchronize with a cloud-account, a cloud account needs to be set up by using the LabCOM<sup>®</sup> App whilst the PoolLab 2.0 is connected to the App via Bluetooth<sup>®</sup>.



	!
	Parameters preceded by an exclamation mark (!) are so-called "MUST SINGLE", i.e. they cannot be selected together with other parameters. Such parameters must be measured ALONE.
-	Parameter, denen ein Ausrufezeichen (!) vorangestellt ist, sind sogenannte "MUST SINGLE", können also nicht zusammen mit anderen Parametern ausgewählt werden. Solche Parameter müssen zwingend ALLEINE gemessen werden.
*	Los parámetros precedidos de un signo de exclamación ( ! ) son los denominados "DEBEN SER SOLOS", es decir, no pueden seleccionarse junto con otros parámetros. Dichos parámetros deben medirse SOLOS.
	Les paramètres précédés d'un point d'exclamation ( ! ) sont dits "MUST SINGLE" et ne peuvent donc pas être sélectionnés avec d'autres paramètres. De tels paramètres doivent impérativement être mesurés SEULS.
	Parametri preceduti da un punto esclamativo ( ! ) sono cosiddetti "OBBLIGATORI", cioè non possono essere selezionati insieme ad altri parametri. Tali parametri devono essere misurati da soli.

	0
	Parameters followed by a pen are parameters for which the user has stored a parameter adjustment. The measurement result to be displayed is changed by the stored adjustment.
-	Parameter, denen ein Stift hintangestellt ist, sind solche Parameter, für die vom Anwender eine Parameterjustierung hinterlegt wurde. Das anzuzeigende Messergebnis wird durch die hinterlegte Justierung verändert.
*	Los parámetros con un lápiz detrás son parámetros para los que el usuario ha guardado un ajuste de parámetros. El resultado de la medición que se mostrará se modifica mediante el ajuste almacenado.
	Les paramètres suivis d'un crayon sont ceux pour lesquels l'utilisateur a enregistré un ajustement de paramètre. Le résultat de mesure affiché est modifié par l'ajustement enregistré.
	Nota bene: I parametri contrassegnati da una penna sono parametri per i quali l'utente ha memorizzato una regolazione. Il risultato della misurazione da visualizzare viene modificato dalla regolazione memorizzata. possono essere selezionati insieme ad altri parametri. Tali parametri devono essere misurati da soli.

-(	Advices   Hinweise   Consejos   Conseils   Consigli
×	1) The date of your PoolLab 2.0° is preset when delivered, but may differ from your time zone. The date and time can be changed via the free LabCOM° app (Bluetooth° connection). If the battery change takes longer than 2 minutes or batteries are inserted incorrectly, the date will be deleted.
	2) Ideal values: Please contact the supplier of your pool chemistry to ask for ideal values for your pool.
	3) Scratched cuvette: As long as the cuvette is not scratched in the upper half but only in the bottom area, it does not need to be changed.
	4) Please crush tablets vigorously with the stirring rod. The cuvette will not break.
	5) Total chlorine may well be displayed lower than the free chlorine within the tolerances shown in these instructions.
	6) Humidity in the display: Can occur if the residual humidity in the housing condenses due to the cold water during immersion.
	1) Das Datum Ihres PoolLab 2.0 <sup>®</sup> ist im Auslieferzustand voreingestellt, kann aber von Ihrer Zeitzone abweichen. Datum und Uhrzeit können über die kostenlose LabCOM <sup>®</sup> -App (Bluetooth <sup>®</sup> - Verbindung) geändert werden. Sollte der Batteriewechsel länger als 2 Minuten dauern bzw. Batterien falsch eingelegt werden, wird das Datum gelöscht.
	2) Idealwerte: Bitte wenden Sie sich an den Lieferanten Ihrer Pool-Chemie, um Idealwerte für Ihren Pool zu erfragen.
	3) Verkratzte Küvette: Solange die Küvette nicht in der oberen Hälfte sondern nur im Bodenbereich verkratzt ist, muss diese nicht gewechselt werden.
	4) Tabletten bitte mit dem R ührstab kr äftig zerdr ücken. Die K üvetten sind f ür diesen Zweck ausgelegt und halten dieser Prozedur stand.
	5) Gesamtchlor kann im Rahmen der in dieser Anleitung abgebildeten Toleranzen durchaus niedriger angezeigt werden, als das freie Chlor.
	6) Feuchtigkeit im Display: Kann auftreten, wenn die Rest-Luftfeuchte im Gehäuse durch das kalte Wasser beim Eintauchen kondensiert.
<u>*</u>	1) La fecha de su PoolLab 2.0° está preestablecida cuando se entrega, pero puede diferir de su zona horaria. La fecha y la hora pueden modificarse a través de la aplicación gratuita LabCOM <sup>®</sup> (conexión Bluetooth <sup>®</sup> ). Si el cambio de pilas tarda más de 2 minutos o las pilas se colocan incorrectamente, la fecha se borrará.
	2) Valores ideales: Póngase en contacto con el proveedor de productos químicos de su piscina para solicitar los valores ideales para su piscina.
	<ol> <li>Cubeta rayada: Mientras la cubeta no esté rayada en la mitad superior sino sólo en la zona inferior, no es necesario cambiarla.</li> </ol>
	<ul> <li>Aplastar las pastillas enérgicamente con la varilla agitadora. La cubeta no se rompe</li> </ul>
	5) El cloro total puede mostrarse más bajo que el cloro libre dentro de las tolerancias indicadas en este manual.
	6) Humedad en la pantalla: Puede ocurrir si la humedad residual en la carcasa se condensa debido al agua fría durante la inmersión.

ŧ



1) La date de votre PoolLab 2.0<sup>®</sup> est préréglée à la livraison, mais peut différer de votre fuseau horaire. La date et l'heure peuvent être modifiées via l'application gratuite LabCOM<sup>®</sup> (connexion Bluetooth<sup>®</sup>). Si le remplace-ment des piles dure plus de 2 minutes ou si les piles sont mal insérées, la date sera effacée 2) Valeurs idéales: Veuillez contacter le fournisseur de la chimie de votre piscine pour demander les valeurs idéales pour votre piscine. 3) Cuvette ravée: tant que la cuvette n'est pas ravée dans sa moitié supérieure mais seulement dans sa partie inférieure, il n'est pas nécessaire de la changer. Veuillez écraser vigoureusement les comprimés à l'aide de l'agitateur. La cuvette ne se brisera pase 5) Le chlore total peut être affiché plus bas que le chlore libre dans les limites des tolérances indiquées dans ce manuel. 6) Humidité dans l'écran: peut se produire si l'humidité résiduelle dans le boîtier se condense à cause de l'eau froide pendant l'immersion. 1) La data del PoolLab 2.0<sup>°</sup> è preimpostata al momento della consegna, ma potrebbe differire dal vostro fuso orario. La data e l'ora possono essere modificate tramite l'applicazione gratuita LabCOM® (connessione Bluetooth®). Se la sostituzione delle batterie dura più di 2 minuti o se le batterie vengono inserite in modo errato, la data viene cancellata. 2) Valori ideali: contattate il fornitore della chimica della vostra piscina per chiedere i valori ideali per la vostra piscina. 3) Cuvetta graffiata: se la cuvetta non è graffiata nella metà superiore ma solo nella parte inferiore, non è necessario cambiarla. 4) Schiacciare vigorosa-mente le compresse con la bacchetta. La cuvetta non sí rompe 5) Il cloro totale può essere visualizzato inferiore al cloro libero entro le tolleranze indicate in questo manuale. 6) Umidità nel display: può verificarsi se l'umidità residua nella custodia si condensa a causa dell'acqua fredda durante l'immersione.



×	It is important to clean the device after each measurement to get rid of any reagent residues! Please ensure that the cuvette has been cleaned before each measurement (e.g. under clear water/or simply rinsing the cuvette in the pool is sufficient as long as no residues remain). Do NOT use any cleaning agents!
	Es ist wichtig, das Gerät nach jeder Messung zu reinigen, um sämtliche Reagenzienrückstände zu entfernen! Bitte stellen Sie sicher, dass die Küvette vor jeder Messung gereinigt wurde (z.B. unter klarem Wasser/oder einfaches Abspülen der Küvette im Pool reicht aus, solange keine Rückstände zurückbleiben). Verwenden Sie KEINE Reinigungsmittel!
	Es importante limpiar el dispositivo después de cada medición para deshacerse de cualquier residuo de reactivo! Por favor, asegúrese de que la cubeta se ha limpiado antes de cada medición (por ejemplo, bajo agua limpia o simplemente enjuagando la cubeta en la piscina es suficiente mientras no queden residuos). NO utilice productos de limpieza.
••	Il est important de nettoyer le dispositif après chaque mesure pour éliminer les résidus de réactifs! Veuillez vous assurer que la cuvette a été nettoyée avant chaque mesure (par ex. sous l'eau claire/ou un simple rinçage de la cuvette dans la piscine suffit, tant qu'il n'y a pas de résidus). N'utilisez PAS de produits de nettoyage !
	È importante pulire il dispositivo dopo ogni misurazione per eliminare i residui di reagente! Assicurarsi che la cuvetta sia stata pulita prima di ogni misurazione (ad esempio sotto l'acqua chiara o semplicemente sciacquando la cuvetta nella piscina è sufficiente, purché non rimangano residui). NON utilizzare detergenti!



È,

	Do not leave the device in the sun!
	Lassen Sie das Gerät nicht in der Sonne liegen!
æ	¡No deje el dispositivo al sol!
	Ne laissez pas l'appareil au soleil!
	Non lasciare il dispositivo al sole!



×	The PoolLab $2.0^{\circ}$ is also suitable for saltwater pools/salt electrolysis pools!
-	Das PoolLab 2.0 $^{\circ}$ ist auch für Salzwasserpools/Pools mit Salzelektrolyse geeignet!
*	PoolLab $2.0^{\circ}$ también es adecuado para piscinas de agua salada/piscinas de electrólisis salina!
	Le PoolLab 2.0 $^{\circ}$ convient également aux piscines d'eau salée/piscines d'électrolyse au sel!
	PoolLab 2.0 <sup>®</sup> è adatto anche per piscine di acqua salata/piscine con elettrolisi del sale!











No fingerprints!



UU

	Once the cuvette got changed, a calibration MUST be carried out. Please follow the steps indicated on page 42.
-	Sobald die Küvette gewechselt wurde, MÜSSEN Sie eine Kalibrierung durchführen. Bitte befolgen Sie die auf Seite 42 angegebenen Schritte.
<u>6</u>	Una vez cambiada la cubeta, DEBE realizar una calibración. Siga los pasos indicados en la página 42.
	Une fois que la cuvette a été changée, un étalonnage DOIT être effectué. Veuillez suivre les étapes indiquées à la page 42.
	Una volta cambiata la cuvetta, è NECESSARIO eseguire una calibrazione. Seguire la procedura indicata a pagina 42.

Reagents   Reagenzien   Reactivos   Réactifs   Reagenti			
POL-Ref	Mix-Refill Pack with 70 tablets		
	(20 each of DPD 1. Phenol Red.		
	10 each of Alka-M, CYA-Test and DPD 3)		
TbsPD450	50 tablets DPD N°4 Photometer		
TbsPTA50	50 tablets Alka-M Photometer		
TbsHALM150	50 tablets Aluminium N°1 Photometer		
TbsPALM250	50 tablets Aluminium N°2 Photometer		
PPHAM150	50 powder pillows Ammonia N°1 Photometer		
PPPAM250	50 powder pillows Ammonia N°2 Photometer		
TbsPD150	50 tablets DPD N°1 Photometer		
TbsPD250	50 tablets DPD N°2 Photometer		
TbsPD350	50 tablets DPD N°3 Photometer		
PL30DPD1A	30 ml DPD 1A Liquid		
PL65DPD1A	65 ml DPD 1A Liquid		
PL30DPD1B	30 ml DPD 1B Liquid		
PL65DPD1B	65 ml DPD 1B Liquid		
PL30DPD3C	30 ml DPD 3C Liquid		
PL05DPD3C	65 ml DPD 3C Liquid		
	50 tablets Glycine Photometer		
PPPCLARGO	50 powder pillows Chlorine HR KI Photometer		
TheHCu150	50 powder pillows Acidifying GP		
The PCu250	50 tablets Copper N°1 Photometer		
TbsPC4750	50 tablets Copper N°2 Photometer		
POI 2020CH12	50 tablets CYA-lest Photometer		
POI 2010TH12	20/20 ml Calcium Hardness 1 and 2 (liquid)		
ThsPHP50	20/10 mi lotal Hardness 1 and 2 (liquid)		
TheHAEPP50	50 tablets Hyd. Peroxide LR Photometer		
PPPHPHR50	50 tablets Aciditying PT Photometer		
TbsPILR50	50 tablete Iran I P. Photometer		
PPHNitra150	50 nowder pillows Nitrate Nº1 Photometer		
PPPNitra250	50 powder pillows Nitrate N°2 Photometer		
PPPNILR50	50 powder pillows Nitrite I R Photometer		
TbsPpH50	50 tablets Phenol Red Photometer		
TbsPPB50	50 tablets PHMB Photometer		
PPHPPLR150	50 powder pillows Phosphate I R N°1 Photometer		
TbsPPPLR250	50 tablets Phosphate LR N°2 Photometer		
PPHPPHR150	50 powder pillows Phosphate HR N°1 Photometer		
TbsPPPHR250	50 tablets Phosphate HR N°2 Photometer		
TbsPPTST50	50 tablets Potassium Photometer		

 PPPSULP50
 50 powder pillows Sulphate Photometer

 POL42Urea12
 4/2 ml Urea 1 and 2 (liquid)

 TbsPCZ50
 50 tablets Copper/Zinc LR Photometer

 TbsHED50
 50 tablets EDTA

 TbsHDC
 50 tablets Dechlor

#### Spare parts | Ersatzteile | Piezas de repuesto | Pièces de rechange | Pezzi di ricambio

POL2Sp-kv	PoolLab <sup>®</sup> 2.0 Replacement cuvette
POL2Sp-refkit	Check-Standard kit (3 x POL2Sp-kv)
	with check standards for ZERO/Chlorine LR/
	Chlorine HR/pH/TA/CYA/Total Hardness
POL2Sp-ls	Light shield for PoolLab <sup>®</sup> 2.0
POL2Sp-cuvhold	Cuvette holder for PoolLab <sup>®</sup> 2.0
POLSp-str	White 10.5 cm plastic stirring rod
POL2Sp-strB	Blue 10.5 cm plastic stirring rod
POL2Sp-strR	Red 10.5 cm plastic stirring rod
POL2Sp-bag	Nylon bag for PoolLab <sup>®</sup> 2.0
FW25-shaker	25ml shaker for Nitrate test
PLSp-InjFil-1	20ml luer lock syringe for filter-adapter
PLSp-Filtad	Adapter for filter papers
PLSp-FiltGFC	50 x 24mm GF/C filter papers



	Sea Change batteries
	Batterien wechseln
C!)	Cambiar las pilas
	Changer les piles
	Cambiare le batterie

	🗱 Calibration required
	Kalibrierung erforderlich
E300	Calibración necesaria
	Étalonnage nécessaire
	Calibrazione necessaria

<b>E401</b>	🗱 WiFi not found/ login data incorrect
	WLAN nicht gefunden/ Login-Daten falsch
	WiFi no encontrado/ datos de acceso incorrectos
	WiFi introuvable/ données de connexion incorrectes
	WiFi non trovato/ dati di login non corretti

E402	Se Update server not available
	Update-Server nicht erreichbar
	Servidor de actualización no disponible
	Serveur de mise à jour inaccessible
	Server di aggiornamento non disponibile

E403	🗱 Error in the update log
	Fehler im Update-Protokoll
	Error en el registro de actualización
	Erreur dans le journal des mises à jour
	Errore nel registro degli aggiornamenti



E404	Reference Cloud server connection error
	Cloud-Server-Verbindungsfehler
	Error de conexión al servidor de la nube
	Erreur de connexion au serveur en nuage
	Errore di connessione al server cloud

E405	Reversion of the second
	Protokollfehler (führen Sie ein Firmware-Update durch)
	Error de protocolo (realice una actualización del firmware)
	Erreur de protocole (effectuer une mise à jour du micrologiciel)
	Errore di protocollo (eseguire un aggiornamento del firmware)

E406	Reference Cloud server login error (wrong password)
	Anmeldefehler beim Cloud-Server (falsches Passwort)
	Error de inicio de sesión en el servidor en nube (contraseña incorrecta)
	Erreur de connexion au serveur cloud (mauvais mot de passe)
	Errore di accesso al server cloud (password errata)

E501	Bluetooth/WiFi error
	Bluetooth/WLAN-Fehler
	Error Bluetooth/WiFi
	Erreur Bluetooth/WiFi
	Errore Bluetooth/WiFi

	Hardware error (other)
	Hardware-Fehler (andere)
E502	Error de hardware (otro)
	Erreur matérielle (autre)
	Errore hardware (altro)

E701	🗱 Hardware error (LED)
	Hardware-Fehler (LED)
	Error de hardware (LED)
	Erreur matérielle (LED)
	Errore hardware (LED)

<u>/</u>?

E702	Hardware error (memory)
	Hardware-Fehler (Speicher)
	Error de hardware (memoria)
	Erreur matérielle (mémoire)
	Errore hardware (memoria)

	🗱 Sensor defect
	Sensor defekt
E800	Sensor defectuoso
	Capteur défectueux
	Sensore difettoso

## Device Settings Geräteeinstellungen Configuración del dispositivo Réglages de l'appareil Impostazioni del dispositivo

Favorites   Favoriten   Favoritos   Favoris   Preferiti	25
Cloud   Nube   Nuvola	34
WiFi   WLAN	35
Time   Zeit   Horario   Heure   Tempo	36
Date   Datum   Fecha   Date   Data	37
Tablet– and Liquid Mode   Flüssigreagenz– und Tablettenmodus   Modo tableta y líquido   Mode tablette et liquide   Modalità tablet e liquidi	38
Sampling Points   Messquellen   Fuentes de medición   Points de prélèvement   Punti di campionamento	41
Display Brightness   Display–Helligkeit   Brillo de la pantalla   Luminosité de l'écran   Luminosità del display	42
Calibration   Kalibrierung   Calibración   Étalonnage   Calibrazione	43
Parameter Adjustment   Parameter Anpassung   Ajuste de parámetros   Réglage des paramètres   Regolazione die parametri	47

### Favorites | Favoriten | Favoritos | Favoris | Preferiti



Favorites   Favoriten   Favoritos   Favoris   Preferiti	
New combination of favourites   Neue Favoritenkombination   Nueva combinación de favoritos   Nouvelle combinaison de favoris   Nuova combinazione di preferiti	27
Select favourites   Favoriten auswählen   Seleccionar favoritos   Sélectionner les favoris   Selezionare i preferiti	30
Delete favourites   Favoriten löschen   Borrar favoritos   Supprimer les favoris   Cancellare i preferiti	32

×	In the favourites menu, you can create parameter combinations (T1-T2-T3) for quick access. <b>Please note:</b> Parameters preceded by an exclamation mark (!) are so- called "MUST SINGLE", i.e. they cannot be selected together with other parameters. Such parameters must be measured ALONE.
-	Im Favorietenmenü können Sie Parameterkombinationen (T1-T2-T3) für schnellen Zugriff erstellen. Zu beachten: Parameter, denen ein Ausrufezeichen (!) vorangestellt ist, sind sogenannte "MUST SINGLE", können also nicht zusammen mit anderen Parametern ausgewählt werden. Solche Parameter müssen zwingend ALLEINE gemessen werden.
<u>5</u> .	En el menú de favoritos, puede crear combinaciones de parámetros (T1-T2-T3) para un acceso rápido. <b>Tenga en cuenta lo siguiente:</b> Los parámetros precedidos de un signo de exclamación (1) son los denominados "DEBEN SER SOLOS", es decir, no pueden seleccionarse junto con otros parámetros. Dichos parámetros deben medirse SOLOS.
••	Dans le menu des favoris, vous pouvez créer des combinaisons de paramètres (T1-T2-T3) pour un accès rapide. A noter: Les paramètres précédés d'un point d'exclamation (!) sont dits "MUST SINGLE" et ne peuvent donc pas être sélectionnés avec d'autres paramètres. De tels paramètres doivent impérativement être mesurés SEULS.
	Nel menu dei preferiti è possibile creare combinazioni di parametri (T1-T2-T3) per un accesso rapido. Nota bene: I parametri preceduti da un punto esclamativo (!) sono cosiddetti "OBBLIGATORI", cioè non possono essere selezionati insieme ad altri parametri. Tali parametri devono essere misurati da soli.



















Proceed with instruction booklet "Test"
Fahren Sie fort mit der Anleitung "Test"
Siga las instrucciones folleto "Test"
Suivre les instructions du livret d'instructions livret "Test"
Procedere con le istruzioni libretto "Test"

Delete favourites | Favoriten löschen | Borrar favoritos | Supprimer les favoris | Cancellare i preferiti





### Cloud | Nube | Nuvola



×	This is only an information menu! If cloud synchronisation is set up for your PoolLab 2.0° (to be set up via the LabCOM° app while the PoolLab 2.0° is connected to the app via Bluetooth°), the cloud account with which synchronisation is taking place is displayed here.
	Reines Informationsmenü! Sofern für das PoolLab 2.0 <sup>®</sup> eine Cloud- Synchronisierung eingerichtet ist (einzurichten über die LabCOM <sup>®</sup> App während das PoolLab 2.0 <sup>®</sup> per Bluetooth <sup>®</sup> mit der App verbunden ist), wird hier das Cloud-Konto angezeigt, mit dem synchronisiert wird.
£	¡Puro menú informativo! Si la sincronización en la nube está configurada para el PoolLab 2.0° (que se configura a través de la aplicación LabCOM° mientras el PoolLab 2.0° está conectado a la aplicación a través de Bluetooth <sup>®</sup> ), aquí se muestra la cuenta en la nube con la que se realiza la sincronización.
	Menu d'information uniquement ! Si une synchronisation dans le nuage est configurée pour le PoolLab 2.0 <sup>®</sup> (à configurer via l'app LabCOM <sup>®</sup> pendant que le PoolLab 2.0 <sup>®</sup> est connecté à l'app via Bluetooth <sup>®</sup> ), le compte dans le nuage avec lequel la synchronisation est effectuée s'affiche ici.
	Un menu di pura informazione! Se è stata impostata la sincronizzazione cloud per il PoolLab 2.0° (da impostare tramite l'app LabCOM <sup>®</sup> mentre il PoolLab 2.0° è collegato all'app tramite Bluetooth <sup>®</sup> ), qui viene visualizzato l'account cloud con cui avviene la sincronizzazione.

## WiFi

 $\overline{\mathbf{\cdot}}$ 

	This is only an information menu! If a WiFi connection is set up for the PoolLab $2.0^{\circ}$ (set up via the LabCOM <sup>®</sup> app whilst the PoolLab $2.0^{\circ}$ is connected to the app via Bluetooth <sup>®</sup> ), the WiFi network which is used for the synchronisation is displayed here.
	Reines Informationsmenü! Sofern für das PoolLab 2.0 <sup>®</sup> eine WLAN- Verbindung eingerichtet ist (einzurichten über die LabCOM <sup>®</sup> -App während das PoolLab 2.0 <sup>®</sup> per Bluetooth <sup>®</sup> mit der App verbunden ist), wird hier das WLAN-Netzwerk angezeigt, mit dem synchronisiert wird.
8	Se trata sólo de un menú informativo. Si se ha establecido una conexión WiFi para el PoolLab 2.0° (se establece a través de la aplicación LabCOM <sup>®</sup> mientras el PoolLab 2.0° está conectado a la aplicación a través de Bluetooth <sup>®</sup> ), aquí se muestra la red WiFi que se utiliza para la sincronización.
	Il s'agit uniquement d'un menu d'information ! Si une connexion WiFi est établie pour le PoolLab 2.0 <sup>®</sup> (établie via l'application LabCOM <sup>®</sup> alors que le PoolLab 2.0 <sup>®</sup> est connecté à l'application via Bluetooth <sup>®</sup> ), le réseau WiFi utilisé pour la synchronisation est affiché ici.
	Questo è solo un menu informativo! Se è stata impostata una connessione WiFi per il PoolLab 2.0 <sup>®</sup> (impostata tramite l'app LabCOM <sup>®</sup> mentre il PoolLab 2.0 <sup>®</sup> è collegato all'app tramite Bluetooth <sup>®</sup> ), qui viene visualizzata la rete WiFi utilizzata per la sincronizzazione.



	The date and time are automatically corrected when the PoolLab 2.0 <sup>®</sup> is connected (Bluetooth <sup>®</sup> ) to the LabCOM <sup>®</sup> app. In this menu you can choose between the 12h format (e.g. 02:00 PM) or the 24h format (e.g. 14:00).
	Datum und Uhrzeit werden bei der Verbindung (Bluetooth <sup>®</sup> ) des PoolLab 2.0 <sup>®</sup> mit der LabCOM <sup>®</sup> -App automatisch berichtigt. In diesem Menü können Sie zwischen dem 12h-Format (z.B. 02:00 PM) oder dem 24h-Format (z.B. 14:00) wählen.
*	La fecha y la hora se corrigen automáticamente cuando el PoolLab 2.0° se conecta (Bluetooth <sup>®</sup> ) a la app LabCOM <sup>®</sup> . En este menú puede elegir entre el formato de 12h (p. ej. 02:00 PM) o el formato de 24h (p. ej. 14:00).
	La date et l'heure sont automatiquement corrigées lorsque le PoolLab 2.0 <sup>®</sup> est connecté (Bluetooth <sup>®</sup> ) à l'application LabCOM <sup>®</sup> . Dans ce menu, vous pouvez choisir entre le format 12h (par exemple 02:00 PM) ou le format 24h (par exemple 14:00).
	La data e l'ora vengono corrette automaticamente quando il PoolLab 2.0° è collegato (Bluetooth <sup>®</sup> ) all'app LabCOM <sup>®</sup> . In questo menu è possibile scegliere tra il formato 12h (ad es. 02:00 PM) o il formato 24h (ad es. 14:00).
### Date | Datum | Fecha | Date | Data



	The date and time are automatically corrected when the PoolLab 2.0 <sup>®</sup> is connected (Bluetooth <sup>®</sup> ) to the LabCOM <sup>®</sup> app. In this menu you can choose between option 1 (MM/DD/YYYY - example 09/27/2023) and option 2 (DD/MM/YYYY - example 27/09/2023).
-	Datum und Uhrzeit werden bei der Verbindung (Bluetooth <sup>®</sup> ) des PoolLab 2.0 <sup>®</sup> mit der LabCOM <sup>®</sup> -App automatisch berichtigt. In diesem Menü können Sie zwischen der Anzeige 1 (MM/TT/JJJJ – Beispiel 09/27/2023) und der Anzeige 2 (TT/MM/JJJJ – Beispiel 27/09/2023) wählen.
<u>s</u>	La fecha y la hora se corrigen automáticamente cuando el PoolLab 2.0 <sup>®</sup> se conecta (Bluetooth <sup>®</sup> ) a la app LabCOM <sup>®</sup> . En este menú puede elegir entre la opción 1 (MM/DD/AAAA - ejemplo 27/09/2023) y la opción 2 (DD/MM/AAAA - ejemplo 27/09/2023).
	La date et l'heure sont automatiquement corrigées lorsque le PoolLab 2.0° est connecté (Bluetooth <sup>®</sup> ) à l'application LabCOM <sup>®</sup> . Dans ce menu, vous pouvez choisir entre l'option 1 (MM/JJ/AAAA - exemple 27/09/2023) et l'option 2 (JJ/MM/AAAA - exemple 27/09/2023).
	La data e l'ora vengono corrette automaticamente quando il PoolLab 2.0 <sup>®</sup> è collegato (Bluetooth <sup>®</sup> ) all'app LabCOM <sup>®</sup> . In questo menu è possibile scegliere tra l'opzione 1 (MM/GG/AAAA - esempio 27/09/2023) e l'opzione 2 (GG/MM/AAAA - esempio 27/09/2023).

#### Tablet– and Liquid Mode | Flüssigreagenz– und Tablettenmodus | Modo tableta y líquido | Mode tablette et liquide | Modalità tablet e liquidi

 $\Delta^{0}$ 



₩	The selection "Tablet mode" or "Liquid mode" only affects those parameters for which there is actually a choice between these two reagent types. These parameters are highlighted in blue in the table below. The selected setting does NOT affect any other parameters.
	Die Auswahl "Tabletten-Modus" oder "Flüssig-Modus" wirkt sich nur auf solche Parameter aus, bei denen tatsächlich eine Wahlmöglichkeit zwischen diesen beiden Reagenziensorten besteht. Diese Parameter sind in der unten stehenden Tabelle blau markiert. Auf alle anderen Parameter wirkt sich die gewählte Einstellung NICHT aus.
<u>.</u>	La selección "Modo tableta" o "Modo líquido" sólo afecta a aquellos parámetros para los que realmente se puede elegir entre estos dos tipos de reactivos. Estos parámetros están resaltados en azul en la tabla siguiente. El ajuste seleccionado NO afecta a ningún otro parámetro.
	La sélection "Mode comprimé" ou "Mode liquide" n'affecte que les paramètres pour lesquels il est possible de choisir entre ces deux types de réactifs. Ces paramètres sont surlignés en bleu dans le tableau ci-dessous. Le réglage sélectionné n'affecte PAS les autres paramètres.
	La selezione "Modalità compressa" o "Modalità liquido" influisce solo sui parametri per i quali è possibile scegliere tra questi due tipi di reagenti. Questi parametri sono evidenziati in blu nella tabella sottostante. L'impostazione selezionata NON influisce su altri parametri.

⊖<sup>©</sup> ()

Parameter	Tablet	Liquid	Powder	Parameter	Tablet	Liquid	Powder
1-ACT	_0			15-IRON	_0		
Active Oxygen	9			Iron LR			
2-TA	~0	$\wedge$		16-NTRA			PP *
Total Alkalinity	θ-	Q		Nitrate			
3-ALU	~0			17-NITRI			PP *
Aluminium	00			Nitrite			
4-AMM			<b></b> *	18-OZON	-0		
Ammonium				Ozone	00	U U	
5-BRO	-0	$\wedge$		19-PH	~0		
Bromine	00	Q		pH MR	90	U U	
6-CH				20-PHMB	-0		
Calcium Hardness		$\odot$		PHMB	00		
7-CLA	-0			21-PPLR	-0		[
Chloramines	00			Phosphate LR	00		
8-CL	-0	^		22-PPHR	-0		· · · ·
Clorine	00	Q		Phosphate HR	00		
9-CLHR	-0			23-POT	-0		
Chlorine HR (KI)	09			Potassium	00		
10-CLO2	-0	^		24-SULF			<b></b> *
Chlorine Dioxide	00	Q		Sulphate			
11-CU	-0			25-TH			
Copper	00			Total Hardness		$\odot$	
12-CYA	-0			26-UREA	-0		<b></b> *
Cyanuric Acid	ee.			Urea	00		
13-HYDL	-0			27-ZINC	-0		
Hydrogen Peroxide LR	00			Zinc	ee ee		
14-HYDH	-0						
Hydrogen Peroxide HR	00						

\*Powder Pillows can also be used in Tablet Mode

0°⊖

### Sampling Points | Messquellen | Fuentes de medición Points de prélèvement | Punti di campionamento



	In the LabCOM <sup>®</sup> app you can create up to 20 sampling points (e.g. "Pool 1", "Pool 2") and then transfer them to the PoolLab 2.0 <sup>®</sup> with an existing Bluetooth <sup>®</sup> connection. In this menu you can select the sampling point under which the following measurements are to be saved. The name of the selectd sampling point is also displayed on the top left of the start screen.
-	In der LabCOM <sup>®</sup> -App können Sie bis zu 20 Messquellen (z.B. "Pool 1", "Pool 2") anlegen und diese dann bei bestehender Bluetoch <sup>®</sup> -Verbindung auf das PoolLab 2.0 <sup>®</sup> übertragen. In diesem Menü können Sie die Messquelle auswählen, unter welcher die folgenden Messungen gespeichert werden sollen. Der Name der gewählten Messquelle steht auch auf dem Startbildschirm oben links.
<u>£</u>	En la aplicación LabCOM <sup>®</sup> puede crear hasta 20 puntos de muestreo (por ejemplo, "Pool 1", "Pool 2") y transferirlos después al PoolLab 2.0 <sup>®</sup> con una conexión Bluetooth <sup>®</sup> existente. En este menú puede seleccionar el punto de muestreo en el que se guardarán las siguientes mediciones. El nombre del punto de muestreo seleccionado también se muestra en la parte superior izquierda de la pantalla de inicio.
	Dans l'application LabCOM <sup>®</sup> , vous pouvez créer jusqu'à 20 points d'échantillonnage (par exemple "Pool 1", "Pool 2") et les transférer ensuite au PoolLab 2.0 <sup>®</sup> à l'aide d'une connexion Bluetooth <sup>®</sup> existante. Dans ce menu, vous pouvez sélectionner le point d'échantillonnage sous lequel les mesures suivantes doivent être enregistrées. Le nom du point d'échantillonnage sélectionné est également affiché en haut à gauche de l'écran de démarrage.
	Nell'applicazione LabCOM <sup>®</sup> è possibile creare fino a 20 punti di campionamento (ad es. "Piscina 1", "Piscina 2") e poi trasferirli al PoolLab 2.0 <sup>®</sup> con una connessione Bluetooth <sup>®</sup> esistente. In questo menu è possibile selezionare il punto di campionamento in cui salvare le misure successive. Il nome del punto di campionamento selezionato viene visualizzato anche in alto a sinistra nella schermata iniziale.

### Display Brightness | Display–Helligkeit | Brillo de la pantalla Luminosité de l'écran | Luminosità del display



	Here you can set the brightness of the PoolLab 2.0 <sup>®</sup> display. The brighter the display is set, the higher the power consumption of the PoolLab 2.0 <sup>®</sup> . Battery life with WiFi & Bluetooth turned off: 100% display brightness = approx. 7.5 hours / 50% display brightness = approx. 17 hours
-	Hier können Sie die Helligkeit des PoolLab 2.0° Displays einstellen. Je heller das Display eingestellt ist, desto höher ist der Stromverbrauch des PoolLab 2.0°. Batterielebensdauer bei ausgeschaltetem WiFi & Bluetooth: 100% Displayhelligkeit = ca. 7.5 Stunden / 50% Displayhelligkeit = ca. 17 Stunden
Ł	Aquí puede ajustar el brillo de la pantalla del PoolLab 2.0°. Cuanto más brillante sea la pantalla, mayor será el consumo de energía del PoolLab 2.0°. Duración de la batería con WiFi y Bluetocht desactivados: 100% de brillo de pantalla = aprox. 7,5 horas / 50% de brillo de pantalla = aprox. 17 horas
	Vous pouvez régler ici la luminosité de l'écran du PoolLab 2.0 <sup>®</sup> . Plus l'écran est clair, plus la consommation électrique du PoolLab 2.0 <sup>®</sup> est élevée. Durée de vie de la batterie lorsque le WiFi & Bluetooth sont désactivés: 100% de luminosité de l'écran = env. 7,5 heures / 50% de luminosité de l'écran = env. 17 heures
	Qui è possibile impostare la luminosità del display del PoolLab 2.0 <sup>®</sup> . Quanto più luminoso è il display, tanto maggiore è il consumo energetico del PoolLab 2.0 <sup>®</sup> . Durata della batteria con WiFi e Bluetooth disattivati: 100% di luminosità del display = circa 7,5 ore / 50% di luminosità del display = circa 17 ore

## Calibration | Kalibrierung | Calibración | Étalonnage | Calibrazione



	If the measurement results obtained do not correspond to the expected results you can, and if the cuvette is changed you MUST, carry out a calibration. Please follow the steps indicated on the following pages.
	Wenn die erzielten Messergebnisse nicht mit den erwarteten Ergebnissen übereinstimmen, können Sie eine Kalibrierung durchführen. Wenn Sie die Küvette gewechselt haben, MÜSSEN Sie eine Kalibrierung durchführen. Bitte befolgen Sie die auf den folgenden Seiten angegebenen Schritte.
*	Si los resultados de medición obtenidos no se corresponden con los esperados, puede realizar una calibración. Si ha cambiado la cubeta, DEBE realizar una calibración. Siga los pasos indicados en las páginas siguientes.
	Si les résultats de mesure obtenus ne correspondent pas aux résultats attendus, vous pouvez effectuer un étalonnage. Si vous avez changé de cuvette, un étalonnage DOIT être effectué. Veuillez suivre les étapes indiquées dans les pages suivantes.
	Se i risultati di misura ottenuti non corrispondono a quelli attesi è possibile, e se si cambia la cuvetta si DEVE, effettuare una calibrazione. Seguire i passaggi indicati nelle pagine seguenti.

Fo



Fo





Ho

### Parameter Adjustment | Parameterjustierung | Ajuste de parámetros | Réglage des paramètres | Regolazione die parametri



Para Régl	imeter Adjustment   Parameterjustierung   Ajuste de parámetros   age des paramètres   Regolazione die parametri	48
Parai Régla	Carry out parameter adjustment   Parameterjustierung vornehmen   Realizar el ajuste de parámetros   Procéder à un ajustement des paramètres   Eseguire la regolazione die parametri	49
	Control of the adjustment   Steuerung der Justierung   Control de ajuste   Contrôle de l'ajustement   Controllo di regolazione	52
	Delete parameter adjustment   Parameterjustierung löschen   Borrar ajuste de parametros   Supprimer l'ajustement des parametres   Cancellare la regolazione dei parametri	53

	In the parameter adjustment menu, you can actively influence the measured value of a parameter. Only carry out a parameter adjustment if you are 100 % sure that your PoolLab 2.0 is constantly determining a value that is too low or too high rather than the correct one. Please note: Parameters preceded by a pen are parameters for which the user has stored a parameter adjustment. The measurement result to be displayed is changed by the stored adjustment.
	Im Parameterjustirungsmenü können Sie aktiv Einfluss auf den Messwert eines Parameters nehmen. Führen Sie nur dann eine Parameterjustierung durch, wenn Sie 100 % sicher sind, dass Ihr PoolLab 2.0 konstant nicht den richtigen, sondern einen zu niedrigen oder zu hohen Wert ermittelt. Zu beachten: Parameter, denen ein Bleistift-Symbol hintangestellt ist, sind solche Parameter, für die vom Anwender eine Parameterjustierung hinterlegt wurde. Das anzuzeigende Messergebnis wird durch die hinterlegte Justierung verändert.
£.	En el menú de ajuste de parámetros puede influir activamente en el valor medido de un parámetro. Realice un ajuste de parámetros sólo si está seguro al 100 % de que su PoolLab 2.0 determina constantemente un valor demasiado bajo o demasiado alto en lugar del correcto. Tenga en cuenta lo siguiente: Los parámetros con un lápiz detrás son parámetros para los que el usuario ha guardado un ajuste de parámetros. El resultado de la medición que se mostrará se modifica mediante el ajuste almacenado.
	Dans le menu d'ajustement des paramètres, vous pouvez influencer activement la valeur mesurée d'un paramètre. N'effectuez un ajustement de paramètre que si vous êtes sûr à 100 % que votre PoolLab 2.0 ne détermine pas la valeur correcte, mais une valeur trop basse ou trop élevée. A noter : Les paramètres suivis d'un crayon sont ceux pour lesquels l'utilisateur a enregistré un ajustement de paramètre. Le résultat de mesure affiché est modifié par l'ajustement enregistré.
	Nel menu di regolazione dei parametri è possibile influenzare attivamente il valore misurato di un parametro. Eseguire la parametrizzazione solo se si è sicuri al 100 % che il PoolLab 2.0 determina costantemente un valore troppo basso o troppo alto anziché quello corretto. Nota bene: I parametri contrassegnati da una penna sono parametri per i quali l'utente ha memorizzato una regolazione. Il risultato della misurazione da visualizzare viene modificato dalla regolazione memorizzata, possono essere selezionati insieme ad altri parametri. Tali parametri devono essere misurati da soli.

성



Carry out parameter adjustment | Parameterjustierung vornehmen | Realizar el ajuste de parámetros | Procéder à un ajustement des paramètres | Eseguire la regolazione die parametri





성











Delete parameter adjustment | Parameterjustierung löschen | Borrar ajuste de parámetros Supprimer l'ajustement des paramètres | Cancellare la regolazione dei parametri

양





성



# **Certificate of Compliance**

We hereby certify that the device

PoolLab 2.0®

with it's serial number as stated below, has passed intensive visual and technical checks as part of our QM documentation. We confirm the device got factory-calibrated.

Water-i.d.® GmbH (Germany)

Andreas Hock, Managing Director Water–i.d.<sup>®</sup> GmbH | Daimlerstr. 20 76344 Eggenstein | Germany

# S/N Manufacturing date

Water-i.d.® is certified according to ISO 9001:2015

# WATER-I.D.

WATER TESTING EQUIPMENT .



Measuring water parameters
 Wasserparameter messen
 Medir los parámetros del agua
 Mesurer les paramètres de l'eau
 Misurare i parametri dell'acqua

Quick Guide available on poollab.org Kurzanleitung auf poollab.org verfügbar Guia rápida disponible en poollab.org Guide rapide disponible sur poollab.org Guida rapida disponibile su poollab.org





# PoolLab 2.0® Website



# PoolLab 2.0<sup>®</sup> YouTube Channel

Ge Info Info	neral test informations   Allgemeine Testinformationen   prmaciónes general sobre las pruebas   Informations générales sur les tests   prmazioni generali sul test	6
	Advices   Hinweise   Consejos   Conseils   Consigli	7
	Hardness Conversion   Härte Umrechnung   Conversión de la dureza   Conversion de la dureté   Conversione della durezza	10
	OR/UR	11
	Tolerances   Toleranzen   Tolerancias   Tolérances   Tolleranze	12
	Countdown   Cuenta atrás   Compte à rebours   Conto alla rovescia	13
ZE	RO	16
Sin Pai dér	gle Parameter Quick Start Guide   Kurzanleitung für einzelne rameter   Guía de inicio rápido de un solo parámetro   Guide de marrage rapide d'un seul paramètre   Guida rapida a parametro singolo	20
Mu Pai dér par	ltiple Parameter Quick Start Guide   Kurzanleitung für mehrere rameter   Guía de inicio rápido de múltiples parámetros   Guide de marrage rapide pour les paramètres multiples   Guida rapida ai ametri multipli	26

TEST – Instructions   Anleitungen   Ins	trucciones Istruzioni	
Active Oxygen (MPS/O <sub>2</sub> )	1-ACT	36
☆ Alkalinity-M (CaCO₃)	2-TA	40
Aluminium (Al <sup>3+</sup> )	3–ALU	44
Ammonia (NH <sub>3</sub> )	4–AMM	48
Bromine (Br <sub>2</sub> )	5–BRO	52
Calcium Hardness (CaCO <sub>3</sub> )	6–CH	58
Chloramine (NH <sub>2</sub> Cl/NHCl <sub>2</sub> )	7–CLA	62
☆ Chlorine (Cl₂)	8-CL	72
Chlorine HR (Cl₂)	9-CLHR	78
Chlorine Dioxide (CIO <sub>2</sub> )	10-CLO2	82
Copper (Cu <sup>2+</sup> )	11–CU	88
☆ Cyanuric Acid (CYA)	12–CYA	94
Hydrogen Peroxide LR (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )	13-HYDL	98
Hydrogen Peroxide HR (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )	14-HYDH	102

🟠 = Most used | Meist verwendet | Los más utilizados | Les plus utilisés | I più utilizzati

TEST – Instructions   Anleitungen	Instrucciones Istruzioni	
Iron LR (Fe <sup>2+/3+</sup> )	15–IRON	108
Nitrate (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	16–NTRA	112
Nitrite LR (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	17–NITRI	118
Ozone (O <sub>3</sub> )	18–OZON	122
☆ pH	19–PH	128
PHMB	20-PHMB	134
Phosphate LR (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	21–PPLR	140
Phosphate HR (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	22–PPHR	144
Potassium (K*)	23-POT	150
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	24-SULF	154
Total Hardness (CaCO <sub>3</sub> )	25–TH	158
Urea ((NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CO)	26–UREA	162
Zinc with Chlorine (Zn2+)	27–ZINC	170

🟠 = Most used | Meistverwendet | Los más usado | Les plus utilisé | I più utilisé

General test information Allgemeine Testinformationen Información general sobre las pruebas Informations générales sur les tests Informazioni generali sul test

Advices   Hinweise   Consejos   Conseils   Consigli	7
Hardness Conversion   Härte-Umrechnung   Conversión de la dureza   Conversion de la dureté   Conversione della durezza	10
OR/UR	11
Tolerances   Toleranzen   Tolerancias   Tolérances   Tolleranze	12
Countdown   Cuenta atrás   Compte à rebours   Conto alla rovescia	13

## Advices | Hinweise | Consejos | Conseils | Consigli





×	The parameter to be measured may only be measured stand-alone (so NOT in parallel with other parameters).
	Der zu messende Parameter darf nur allein (also NICHT parallel mit anderen Parametern) gemessen werden.
<u>s</u>	El parámetro a medir sólo puede medirse solo (es decir, NO en paralelo con otros parámetros).
	Le paramètre à mesurer ne peut être mesuré que seul (donc PAS en parallèle avec d'autres paramètres).
	Il parametro da misurare può essere misurato solo da solo (cioè NON in parallelo con altri parametri).



	The parameter to be measured may only be measured in the middle measuring chamber (2).
	Der zu messende Parameter darf nur in der mittleren Messkammer (2) gemessen werden.
*	El parámetro a medir sólo puede medirse en la cámara de medición central (2).
	Le paramètre à mesurer ne peut être mesuré que dans la chambre de mesure centrale (2).
	Il parametro da misurare può essere misurato solo nella camera di misura centrale (2).

	To prevent cross-contamination, your PoolLab 2.0° comes with 3 different coloured stirring rods. It is recommended to not use the same stirring rod (e.g. just the white one) when performing parallel measurements, but to use a different one for each chamber.
-	Um Kreuzkontaminationen zu vermeiden, wird Ihr PoolLab 2.0 <sup>®</sup> mit 3 verschiedenfarbigen Rührstäben geliefert. Es wird empfohlen, bei einer parallelen Messung nicht denselben Rührstab (z. B. nur den weißen), sondern für jede Kammer einen anderen zu verwenden.
8	Para evitar la contaminación cruzada, su PoolLab 2.0 <sup>®</sup> viene con 3 varillas agitadoras de diferentes colores. Se recomienda no utilizar la misma varilla agitadora (por ejemplo, sólo la blanca) para una medición paralela, sino una diferente para cada cámara.
	Pour éviter toute contamination croisée, votre PoolLab 2.0 <sup>e</sup> est livré avec 3 tiges d'agitation de couleurs différentes. Il est recommandé de ne pas utiliser le même agitateur (par exemple uniquement le blanc) pour une mesure en parallèle, mais un agitateur différent pour chaque chambre.
	Per evitare la contaminazione incrociata, il PoolLab 2.0 <sup>®</sup> viene fornito con 3 bacchette di colore diverso. Si raccomanda di non utilizzare la stessa bacchetta (ad esempio solo quella bianca) per una misurazione parallela, ma una diversa per ogni camera.

+





RAPID



Do not touch

	Always use PHOTOMETER grade tablets! Never use RAPID grade tablets! RAPID tablets lead to incorrect measurement results! Do not touch reagent tablets!
-	Immer PHOTOMETER-Tabletten und nie RAPID–Tabletten verwenden! RAPID–Tabletten führen zu falschen Messergebnissen! Die Tabletten dürfen nicht berührt werden!
*	¡Usar siempre tabletas FOTÓMETRO y nunca usar tabletas RAPID! Las pastillas RAPID conducen a resultados de medición incorrectos. Las tabletas no se deben tocar!
	Toujours utiliser des pastilles de qualité PHOTOMETRE! Ne jamais utiliser des pastilles de qualité "RAPID"! Les comprimés RAPID entraînent des résultats de mesure erronés !Ne touchez pas les pastilles avec les mains!
	Sempre usare pasticche FOTOMETRO e non usare mai pasticche RAPID! Le compresse RAPID portano a risultati di misurazione errati! Le pasticche non devono essere toccati!



	CaCO₃ mg/L	K <sub>s ₄,3</sub> mmol/L	°dH (KH)	°e (CH)	°f (DC)	mval
1 mg/L CaCO₃	1	0.01	0.056	0.07	0.1	0.02
1 mmol/L K <sub>s 4,3</sub>	100	1	5.6	7.0	10.0	2

For more information, visit https://www.water-id.com/service/manual or follow the QR-Code Weitere Informationen finden Sie unter https://www.water-id.com/service/manual oder folgen Sie dem QR-Code

Para más información, visite https://www.waterid.com/service/manual o siga el QR-Code Pour plus d'informations, visitez le site https://www.waterid.com/service/manual ou suivez le QR-Code

Per maggiori informazioni, visitare il sito https://www.water-id.com/service/manual o seguire il QR-Code



## OR/UR

OR/UR

OR	UR

	OR = Overrange / UR = Underrange. Test result is outside the range of this method. OR results can be brought into measurement range by dilution. Use syringe to take only 5ml (or 1ml) sample water plus 5ml (9ml) distilled water. Test again and multiply results times 2 (times 10). Dilution does not work with "pH" measurement.
	OR = Overrange (oberhalb des Messbereichs) / UR = Underrange (unterhalb des Messbereichs) Das Testergebnis ist außerhalb des Messbereiches dieses Verfahrens. OR Ergebnisse können durch Verdünnung in den Messbereich gebracht werden. Verwenden Sie die Spritze und nehmen Sie 5ml (oder 1ml) Testwasser plus 5ml (9ml) destilliertes Wasser. Führen Sie den Test durch und multiplizieren Sie das Ergebnis mal 2 (mal 10). Verdünnung ist nicht auf den Parameter "pH" anwendbar.
*	OR = Overrange (Por encima del rango de medición) / UR = Underrange (Por debajo del rango de medición) El resultado de la prueba está fuera del rango de este método. Los resultados "OR" pueden ser reducidos por dilución al rango de medición. Usar la jeringuilla y tomar 5 ml (o 1 ml) de agua de ensayo más 5 ml (9 ml) de agua destilada. Efectuar la medición y multiplicar el resultado por 2 (por 10). La dilución no es aplicable al parámetro "pH".
	OR = Overrange (Au dessus de la plage de mesure) / UR = Underrange (En dessous de la plage de mesure). Le résultat du test est en dehors de la portée de la méthode. Si Affichage "OR" il faut diluer l'échantillon. Utilisez une seringue en plastique pour prendre 5 ml (ou 1 ml) d'eau échantillon te complétez j'usqu'à 10 ml avec de l'eau distillée. Testez à nouveau et multipliez le résultat par 2 (si vous avez pris 5 ml d'échantillon + 5 ml d'eau distillée) ou par 10 (si vous avez pris 1 d'échantillon et 9 ml d'eau distillée). La dilution ne fonctionne pas avec la mesure du "pH".
	OR = Overrange (Sopra il campo di misura) / UR = Underrange (Al di sotto del campo di misura) Il risultato del test è fuori del campo di misura di questo processo. Risultati "OR" possono essere essere portati nel campo di misura mediante diluizione. Utilizzare la siringa e prendere 5ml (o 1 ml) acqua di prova più 5ml (9 ml) di acqua distillata. Eseguire il test e moltiplicare il risultato per 2 (per 10). La diluizione non è applicabile al parametro "pH".

+/-

	Under laboratory conditions, the instrument-/reagent- and user-related tolerances can be up to +/- 10 % of the actual value. For the parameter "pH" a tolerance of up to +/- pH 0.10 applies.
	Unter Laborbedingungen können die geräte -/reagenzien- und anwenderbedingten Toleranzen bis zu +/- 10 % des Ist-Wertes betragen. Für den Parameter "pH" gilt eine Toleranz von bis zu +/- pH 0.10.
*	En condiciones de laboratorio, las tolerancias relativas al instrumento-/ reagente- y al usuario pueden ser de hasta +/- 10 % del valor real. Para el parámetro "pH" se aplica una tolerancia de hasta +/- pH 0,10.
	Dans des conditions de laboratoire, les tolérances liées à l'instrument au réactif et à l'utilisateur peuvent atteindre +/- 10 % de la valeur réelle. Pour le paramètre "pH", une tolérance allant jusqu'à +/- pH 0,10 s'applique.
	In condizioni di laboratorio, le tolleranze dello strumento/reagente e dell'utente possono essere fino a +/- 10 % del valore effettivo. Per il parametro "pH" si applica una tolleranza fino a +/- pH 0,10.



(For simultaneous measurement of several parameters:) Pressing the respective "T" button confirms to the PoolLab 2.0 that the reagent has been dissolved and the countdown (reaction time) can begin. The actual measurement is not triggered until the "OK/TEST" button is pressed. If a countdown expires before the "OK/TEST" button is pressed. If a coundown expires before the "OK/TEST" button is pressed. If a coundown the T button is displayed in orange. This indicates that the reaction time has been exceeded. For some parameters, exceeding the reaction time can lead to incorrect measurement results. For these parameters, the clock symbol changes from green to red.
(Bei gleichzeitiger Messung mehrerer Parameter:) Durch Drücken der jeweiligen "T-Taste wird dem PoolLab 2.0 bestätigt, dass die Reagenz aufgelöst wurde und der Countdown (Reaktionszeit) beginnen kann. Erst mit Drücken der "OK/TEST"-Taste wird dann die eigentliche Messung ausgelöst. Sollte ein Countdown ablaufen bevor die "OK/TEST"-Taste gedrückt wird, wird das Parameterkürzel oberhalb der T-Taste orange angezeigt. Dies zeigt an, dass die Reaktionszeit überschritten wurde. Bei einigen Parametern kann das Überschreiten der Reaktionszeit zu fehlerhaften Messergebnissen führen. Bei diesen Parametern ändern sich das Uhr-Symbol von grün zu rot.
(Para la medición simultánea de varios parámetros:) Al pulsar el botón "T" correspondiente se confirma al PoolLab 2.0 que el reactivo se ha disuello y puede comenzar la cuenta atrás (tiempo de reacción). La medición propiamente dicha no se inicia hasta que se pulsa el botón "OK/TEST".Si la cuenta atrás expira antes de que se pulse el botón "OK/TEST". I a breviatura del parámetro situada encima del botón T se muestra en color naranja. Esto indica que se ha superado el tiempo de reacción. Para algunos parámetros, sobrepasar el tiempo de reacción puede conducir a resultados de medición incorrectos. Para estos parámetros, el símbolo del reloj cambia de verde a rojo.
(En cas de mesure simultanée de plusieurs paramètres :) En appuyant sur la touche "T" correspondante, le PoolLab 2.0 confirme que le réactif à été dissous et que le compte à rebours (temps de réaction) peut commencer. Ce n'est qu'en appuyant sur la touche "OK/TEST" que la mesure proprement dite est déclenchée. Si un compte à rebours s'écoule avant que la touche "OK/TEST" ne soit actionnée, l'abréviation du paramètre au-dessus de la touche "OK/TEST" es present dite est dépassé. Pour certains paramètres, le dépassement du temps de réaction a été dépassé. Pour certains paramètres, le dépassement du temps de réaction peut entraîner des résultats de mesure erronés. Pour ces paramètres, le symbole de l'horloge passe du vert au rouge.
(Per la misurazione simultanea di più parametri:) Premendo il rispettivo pulsante "T", il PoolLab 2.0 conferma che il reagente è stato disciolto e il conto alla rovescia (tempo di reazione) può iniziare. La misurazione vera e propria viene avviata solo dopo aver premuto il pulsante "OK/TEST". Se il conto alla rovescia scade prima che venga premuto il pulsante "OK/TEST". labbreviazione del parametro sopra il pulsante T viene visualizzata in arancione. Ciò indica che il tempo di reazione è stato superato. Per alcuni parametri, il superamento del tempo di reazione può portare a risultati di misura errati. Per questi parametri, il simbolo dell'orologio passa da verde a rosso.



	1) The countdown(s) can be skipped by pressing the "on/off" key after confirming the last measurement chamber (not recommended).
	2) The "back" (ZERO) key can be used to cancel an accidental confirmation that the reagent has been added ("T" key).
	3) Pressing the "TEST-OK" key again triggers a repeat measurement.
-	1) Der/die Countdown(s) können nach Bestätigung der letzten Messkammer durch Drücken der "on/off" Taste übersprungen werden (nicht empfohlen).
	2) Mit der "zurück" (ZERO) Taste kann ein versehentliches Bestätigen, dass das Reagenz zugegeben wurde ("T"-Taste) wieder rückgängig gemacht werden.
	<ol> <li>Ein erneutes Drücken der "TEST-OK" Taste löst eine Wiederholungsmessung aus.</li> </ol>
*	1) La(s) cuenta(s) atrás puede(n) saltarse tras confirmar la última cámara de medición pulsando la tecla "on/off" (no recomendado).
	2) La tecla "atrás" (ZERO) permite anular una confirmación accidental de adición de reactivo (tecla "T").
	3) Pulsando de nuevo la tecla "TEST-OK", se repite la medición.
	1) Le(s) compte(s) à rebours peut/peuvent être ignoré(s) après confirmation de la dernière chambre de mesure en appuyant sur la touche "on/off" (non recommandé).
	2) La touche "retour" (ZERO) permet d'annuler une confirmation accidentelle que le réactif a été ajouté (touche "T").
	3) Une nouvelle pression sur la touche "TEST-OK" déclenche une répétition de la mesure.
	1) Il conto alla rovescia può essere saltato dopo la conferma dell'ultima camera di misurazione premendo il tasto "on/off" (non consigliato).
	2) Il tasto "back" (ZERO) può essere utilizzato per annullare una conferma accidentale dell'aggiunta del reagente (tasto "T").
	3) Premendo nuovamente il tasto "TEST-OK" si ripete la misurazione.






## Only one time per test batch

The "ZERO" step is only necessary once after switching on. Make sure that the water to be measured does not (!) contain any tablet/reagent in the cuvette and that the light protection cover is in place. Please always perform ZERO with the pool water to be measured. You can also perform another ZERO before each new measurement (display shows "TEST") (fill cuvettes with pool water, put on lid, press ZERO kev).

Nur ein Mal pro Testreihe

Der "ZERO"-Schritt ist nur ein Mal nach dem Einschalten notwendig. Achten Sie darauf, dass beim "ZERO" das zu messende Wasser in der Küvette keine (!) Tablette/Reagenz enthält und der Lichtschutzdeckel aufgesetzt ist. ZERO bitte immer mit dem zu messenden Poolwasser durchführen. Sie können trotzdem auch vor jeder neuen Messung (Display zeigt "TEST") einen weiteren ZERO durchführen (Küvetten mit Poolwasser füllen, Deckel aufsetzen, ZERO Taste drücken),

#### Sólo una vez por lote de prueba 8

El paso "ZERO" sólo es necesario una vez después de la conexión. Asegúrese de que el aqua que se va a medir no contiene ninguna (!) tableta/reactivo en la cubeta v que la tapa de protección contra la luz está colocada. Realice siempre el CERO con el agua de la piscina a medir. Aún puede realizar otro CERO antes de cada nueva medición (la pantalla muestra "TEST") (llene las cubetas con agua de piscina. coloque la tapa, pulse el botón CERO).

### Une seule fois par lot de test

L'étape "ZERO" n'est nécessaire qu'une seule fois après la mise en marche. Lors du "ZERO", veillez à ce que l'eau à mesurer dans la cuvette ne contienne pas (!) de pastille/réactif et que le couvercle de protection contre la lumière soit en place. Veuillez toujours effectuer le ZERO avec l'eau de la piscine à mesurer. Vous pouvez néanmoins effectuer un nouveau ZERO avant chaque nouvelle mesure (l'écran affiche "TEST") (remplir les cuvettes avec de l'eau de la piscine, mettre le couvercle, appuyer sur la touche ZERO).

#### Solo una volta per test in batch

Il passo "ZERO" è necessario solo una volta dopo l'accensione. Assicurarsi che l'acqua da misurare non contenga alcuna (!) compressa/reagente nella cuvetta e che il coperchio di protezione dalla luce sia al suo posto. Eseguire sempre lo ZERO con l'acqua della piscina da misurare. È comunque possibile eseguire un altro ZERO prima di ogni nuova misurazione (il display visualizza "TEST") (riempire le cuvette con acqua di piscina, mettere il coperchio, premere il pulsante ZERO).

ZERO



10 ml



ZERO



## SINGLE PARAMETER NUR EIN PARAMETER PARÁMETRO INDIVIDUAL PARAMÈTRE UNIQUE SINGOLO PARAMETRO

		2 s.: 2x short: 1x short:	Opens parameter list Deletes the selected parameter Starts countdown/TEST (parallel measurement)
		2 s.: 2x short: 1x short:	Opens parameter list Deletes the selected parameter Starts countdown/TEST (parallel measurement)
	*	2 s.: 2x corto: 1x corto:	Abre la lista de parámetros Borra el parámetro seleccionado Inicia la cuenta atrás/TEST (medición en paralelo)
		2 s. : 2x brève : 1x brève :	ouvre la liste des paramètres efface le paramètre sélectionné démarre le compte à rebours/TEST (mesure parallèle)
		2 s.: 2x breve: 1x breve:	apre l'elenco die parametri cancella il parametro selezionato Avvia il conto alla rovescia/TEST (misura parallela)

Quick Guide available on poollab.org Kurzanleitung auf poollab.org verfügbar Guía rápida disponible en poollab.org Guide rapide disponible sur poollab.org Guida rapida disponibile su poollab.org





SINGLE











SINGLE







SINGLE



MULTIPLE PARAMETER MEHRERE PARAMETER PARÁMETRO MÚLTIPLE PARAMÈTRE MULTIPLE PARAMETRO MULTIPLO

		2 s.: 2x short: 1x short:	Opens parameter list Deletes the selected parameter Starts countdown/TEST (parallel measurement)
		2 s.: 2x short: 1x short:	Opens parameter list Deletes the selected parameter Starts countdown/TEST (parallel measurement)
	£	2 s.: 2x corto: 1x corto:	Abre la lista de parámetros Borra el parámetro seleccionado Inicia la cuenta atrás/TEST (medición en paralelo)
		2 s. : 2x brève : 1x brève :	ouvre la liste des paramètres efface le paramètre sélectionné démarre le compte à rebours/TEST (mesure parallèle)
		2 s.: 2x breve: 1x breve:	apre l'elenco die parametri cancella il parametro selezionato Avvia il conto alla rovescia/TEST (misura parallela)

Quick Guide available on poollab.org Kurzanleitung auf poollab.org verfügbar Guia rápida disponible en poollab.org Guide rapide disponible sur poollab.org Guida rapida disponibile su poollab.org













































# TEST

TEST - Instructions   Anleitungen   Inst	rucciones   Istruzioni	
Active Oxygen (MPS/O <sub>2</sub> )	1-ACT	36
☆ Alkalinity-M (CaCO₃)	2-TA	40
Aluminium (Al <sup>3+</sup> )	3–ALU	44
Ammonia (NH <sub>3</sub> )	4-AMM	48
Bromine (Br <sub>2</sub> )	5–BRO	52
Calcium Hardness (CaCO <sub>3</sub> )	6–CH	58
Chloramine (NH <sub>2</sub> Cl/NHCl <sub>2</sub> )	7–CLA	62
☆ Chlorine (Cl₂)	8-CL	72
Chlorine HR (Cl <sub>2</sub> )	9-CLHR	78
Chlorine Dioxide (CIO <sub>2</sub> )	10-CLO2	82
Copper (Cu <sup>2+</sup> )	11–CU	88
🔂 Cyanuric Acid (CYA)	12–CYA	94
Hydrogen Peroxide LR (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )	13-HYDL	98
Hydrogen Peroxide HR (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )	14-HYDH	102
Iron LR (Fe <sup>2+/3+</sup> )	15–IRON	108
Nitrate (NO <sub>3</sub> )	16–NTRA	112
Nitrite LR (NO <sub>2</sub> )	17–NITRI	118
Ozone (O <sub>3</sub> )	18–OZON	122
☆ pH	19–PH	128
PHMB	20-PHMB	134
Phosphate LR (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	21–PPLR	140
Phosphate HR (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	22–PPHR	144
Potassium (K⁺)	23-POT	150
Sulphate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	24-SULF	154
Total Hardness (CaCO <sub>3</sub> )	25–TH	158
Urea ((NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CO)	26–UREA	162
Zinc with Chlorine (Zn <sup>2+</sup> )	27–ZINC	170

🟠 = Most used | Meist verwendet | Los más utilizados | Les plus utilisés | I più utilizzati

Active Oxygen (MPS) Aktivsauerstoff (MPS) Oxígeno Activo (MPS) Oxygène Actif (MPS) Ossigeno Attivo (MPS)

0.00 – 20.00 ppm (mg/l) O₂ ●<sup>®</sup> DPD N°4 Photometer\*

\*not part of standard equipment







10.0

OR 1




























































	Only if your water sample does contain Chlorine next to Bromine (both disinfectants used), the following procedure "A" needs to be followed and Glycine reagent needs to be used. Otherwise (only Bromine present), please follow procedure "B".
	Nur wenn die Wasserprobe neben Brom auch Chlor enthält (beide Desinfektionsmittel wurden benutzt), muss das Verfahren "A" angewendet und die Glycine Tablette verwendet werden. Falls die Probe nur Brom und kein Chlor enthält, bitte dem Verfahren "B" folgen.
*	Sólo cuando la muestra de agua contiene Bromo y cloro (se han utilizado ambos desinfectantes), debe ser aplicado el método "A" usando la tableta de glicina. Si la muestra contiene únicamente Bromo y no contiene cloro, por favor seguir el método "B".
	Seulement si votre échantillon d'eau contient du chlore avec du Brome (les deux désinfectants utilisés), la procédure suivante «A» doit être suivie et le réactif Glycine * doit être utilisé. Sinon (seul le Brome présent sans Chlore), suivez la procédure «B».
	Solo quando il campione di acqua contiene Bromo e cloro (entrambi disinfettanti vengono usati), deve essere utilizzato il metodo "A" e la pasticca Glycine deve essere applicata. Se il campione contiene solo Bromo e non contiene cloro, si prega la procedura metodo "B".



(=) ① (=)

## B Without Chlorine | Ohne Chlor | Sin Cloro | Sans Chlore | Senza Cloro









	_
7.00 (ppm) Br <sub>2</sub>	
BRO —	
T1 T2	ТЗ
ppm =	mg/l

1-ACT 2-TA 3-ALU 4-AMM 5-BRO 6-CH 7-CLA 8-CL 9-CLHR 10-CLO2 11-CU 12-CYA 13-HYDL 14-HYDH 15-IRON 16-NTRA 18-OZON 19-PH 20-PHMB 21-PPLR 22-PPHR 23-POT 24-SULF 25-TH 26-UREA 27-ZINC	1-ACT 2-TA 3-ALU 4-AMM 5-BRO 6-CH 7-CLA 8-CL 9-CLHR 10-CLO2 11-CU 12-CYA 13-HYDL 14-HYDH 15-IRON 16-NTRA 17-NITRI 18-OZON 19-PH 20-PHMB 21-PPLR 22-PPHR 23-POT 24-SULF 25-TH 26-UREA 27-ZINC	
2-TA 3-ALU 4-AMM 5-BRO 6-CH 7-CLA 8-CL 9-CLHR 10-CLO2 11-CU 12-CYA 13-HYDL 14-HYDH 15-IRON 16-NTRA 18-OZON 19-PH 20-PHMB 21-PPLR 22-PPHR 23-POT 24-SULF 25-TH 26-UREA 27-ZINC	2–TA 3–ALU 4–AMM 5–BRO 6–CH 7–CLA 8–CL 9–CLHR 10–CLO2 11–CU 12–CYA 13–HYDL 14–HYDH 15–IRON 16–NTRA 17–NITRI 18–OZON 19–PH 20–PHMB 21–PPLR 23–POT 23–POT 24–SULF 25–TH 26–UREA 27–ZINC	
3-ALU 4-AMM 5-BRO 6-CH 7-CLA 8-CL 9-CLHR 10-CLO2 11-CU 12-CYA 13-HYDL 14-HYDH 15-IRON 16-NTRA 19-PH 20-PHMB 21-PPLR 22-PPHR 23-POT 24-SULF 25-TH 26-UREA 27-ZINC	3-ALU 4-AMM 5-BRO 6-CH 7-CLA 8-CL 9-CLHR 10-CLO2 11-CU 12-CYA 13-HYDL 14-HYDH 15-IRON 16-NTRA 17-NITRI 18-OZON 19-PH 20-PHMB 21-PPLR 22-PPHR 23-POT 24-SULF 25-TH 26-UREA 27-ZINC	2–TA
4-AMM 5-BRO 6-CH 7-CLA 8-CL 9-CLHR 10-CLO2 11-CU 12-CYA 13-HYDL 14-HYDH 15-IRON 16-NTRA 19-PH 20-PHMB 21-PPLR 22-PPHR 22-PPHR 23-POT 24-SULF 25-TH 26-UREA 27-ZINC	4-AMM 5-BRO 6-CH 7-CLA 8-CL 9-CLHR 10-CLO2 11-CU 12-CYA 13-HYDL 14-HYDH 15-IRON 16-NTRA 17-NITRI 18-OZON 19-PH 20-PHMB 21-PPLR 22-PPHR 23-POT 24-SULF 24-SULF 25-TH 26-UREA 27-ZINC	3–ALU
5-BRO 6-CH 7-CLA 8-CL 9-CLHR 10-CLO2 11-CU 12-CYA 13-HYDL 14-HYDH 15-IRON 16-NTRA 17-NITRI 18-OZON 19-PH 20-PHMB 21-PPLR 22-PPHR 23-POT 24-SULF 25-TH 26-UREA 27-ZINC	5-BRO 6-CH 7-CLA 8-CL 9-CLHR 10-CLO2 11-CU 12-CYA 13-HYDL 14-HYDH 15-IRON 16-NTRA 18-OZON 19-PH 20-PHMB 21-PPLR 22-PPHR 23-POT 24-SULF 25-TH 26-UREA 27-ZINC	4–AMM
6–CH 7–CLA 8–CL 9–CLHR 10–CLO2 11–CU 12–CYA 13–HYDL 14–HYDH 15–IRON 16–NTRA 17–NITRI 18–OZON 19–PH 20–PHMB 21–PPLR 22–PPHR 23–POT 24–SULF 25–TH 26–UREA 27–ZINC	6–CH 7–CLA 8–CL 9–CLHR 10–CLO2 11–CU 12–CYA 13–HYDL 14–HYDH 15–IRON 16–NTRA 16–NTRA 18–OZON 19–PH 20–PHMB 21–PPLR 22–PPHR 23–POT 24–SULF 24–SULF 25–TH 26–UREA 27–ZINC	5–BRO
	7-CLA 8-CL 9-CLHR 10-CLO2 11-CU 12-CYA 13-HYDL 14-HYDH 15-IRON 16-NTRA 17-NITRI 18-OZON 19-PH 20-PHMB 20-PHMB 21-PPLR 22-PPHR 23-POT 24-SULF 25-TH 26-UREA 27-ZINC	6–CH
	8–CL 9–CLHR 10–CLO2 11–CU 12–CYA 13–HYDL 14–HYDH 15–JRON 16–NTRA 16–NTRA 17–NITRI 18–OZON 19–PH 20–PHMB 21–PPLR 22–PPHR 23–POT 24–SULF 24–SULF 25–TH 26–UREA 27–ZINC	7–CLA
9–CLHR 10–CLO2 11–CU 12–CYA 13–HYDL 14–HYDH 15–IRON 16–NTRA 17–NITRI 18–OZON 19–PH 20–PHMB 21–PPLR 22–PPHR 23–POT 24–SULF 25–TH 26–UREA 27–ZINC	9–CLHR 10–CLO2 11–CU 12–CYA 13–HYDL 14–HYDH 15–IRON 16–NTRA 16–NTRA 17–NITRI 18–OZON 19–PH 20–PHMB 21–PPLR 22–PPHR 23–POT 24–SULF 25–TH 26–UREA 27–ZINC	
10-CLO2 11-CU 12-CYA 13-HYDL 14-HYDH 15-IRON 16-NTRA 17-NITRI 18-OZON 19-PH 20-PHMB 21-PPLR 22-PPHR 23-POT 24-SULF 25-TH 26-UREA 27-ZINC	10-CLO2 11-CU 12-CYA 13-HYDL 14-HYDH 15-IRON 16-NTRA 17-NITRI 18-OZON 19-PH 20-PHMB 21-PPLR 22-PPHR 23-POT 24-SULF 24-SULF 25-TH 26-UREA 27-ZINC	9CLHR
11-CU 12-CYA 13-HYDL 14-HYDH 15-IRON 16-NTRA 17-NITRI 18-OZON 19-PH 20-PHMB 21-PPLR 22-PPHR 23-POT 24-SULF 25-TH 26-UREA 27-ZINC	11-CU 12-CYA 13-HYDL 15-IRON 16-NTRA 16-NTRA 17-NITRI 18-OZON 19-PH 20-PHMB 21-PPLR 22-PPHR 22-PPHR 23-POT 24-SULF 25-TH 26-UREA 27-ZINC	10-CLO2
12CYA 13HYDL 14HYDH 15IRON 16NTRA 17NITRI 18OZON 19PH 20PHMB 20PHMB 21PPLR 23POT 24SULF 25TH 26UREA 27ZINC	12CYA 13HYDL 14HYDH 15IRON 16NTRA 17NITRI 18OZON 19PH 20PHMB 21PPLR 22PHR 23POT 24SULF 24SULF 25TH 26UREA 27ZINC	11–CU
	13-HYDL 14-HYDH 15-IRON 16-NTRA 17-NITRI 18-OZON 19-PH 20-PHMB 21-PPLR 22-PPHR 23-POT 24-SULF 25-TH 26-UREA 27-ZINC	12–CYA
	14-HYDH 15-IRON 16-NTRA 17-NITRI 18-OZON 19-PH 20-PHMB 21-PPLR 22-PPHR 23-POT 24-SULF 25-TH 26-UREA 27-ZINC	13–HYDL
	15–IRON 16–NTRA 17–NITRI 18–OZON 19–PH 20–PHMB 21–PPLR 22–PPHR 23–POT 24–SULF 25–TH 26–UREA 27–ZINC	14–HYDH
	16–NTRA 17–NITRI 18–OZON 19–PH 20–PHMB 21–PPLR 22–PPHR 23–POT 24–SULF 25–TH 26–UREA 27–ZINC	15–IRON
	17NITRI 18OZON 19PH 20PHMB 21PPLR 22PPHR 23POT 24SULF 25TH 26UREA 27ZINC	16–NTRA
	18-OZON 19-PH 20-PHMB 21-PPLR 22-PPHR 23-POT 24-SULF 25-TH 26-UREA 27-ZINC	17–NITRI
	19–PH 20–PHMB 21–PPLR 22–PPHR 23–POT 24–SULF 25–TH 26–UREA 27–ZINC	18–OZON
	20–PHMB 21–PPLR 22–PPHR 23–POT 24–SULF 25–TH 26–UREA 27–ZINC	19–PH
	21–PPLR 22–PPHR 23–POT 24–SULF 25–TH 26–UREA 27–ZINC	20–PHMB
	22–PPHR 23–POT 24–SULF 25–TH 26–UREA 27–ZINC	21–PPLR
	23–POT 24–SULF 25–TH 26–UREA 27–ZINC	22–PPHR
	24–SULF 25–TH 26–UREA 27–ZINC	23–РОТ
	25–TH 26–UREA 27–ZINC	24–SULF
	26–UREA 27–ZINC	25–TH
	27–ZINC	26–UREA
		27–ZINC

J

# Calcium Hardness Kalziumhärte Dureza del calcio Dureté du calcium Durezza del calcio





0 – 500 ppm (mg/l) CaCO<sub>3</sub>

Calcium Hardness N°1\* Calcium Hardness N°2\*

\*not part of the standard equipment









































1–ACT
4–AMM
5–BRO
6–CH
7–CLA
8–CL
9–CLHR
10-CLO2
11–CU
12–CYA
13–HYDL
14–HYDH
15–IRON
16–NTRA
17–NITRI
18–OZON
19–-PH
20–PHMB
21–PPLR
22–PPHR
23 <b>-</b> -POT
24–SULF
25–TH
26–UREA
27–ZINC















### Total Chlorine (optional)-----







Chlorine HR (KI) Chlor HR (KI) Cloro HR (KI) Chlore HR (KI) Cloro HR (KI)

> 5 – 200 ppm (mg/l) Cl<sub>2</sub> Chlorine HR (KI)\* Acidifying GP Powder Pillow\*

> > \*not part of the standard equipment

**CLHR** 



OR

5





















	Only if your water sample does contain Chlorine next to Chlorine Dioxide (both disinfectants used), the following procedure "A" needs to be followed and Glycine* reagent needs to be used. Otherwise (only Chlorine Dioxide present), please follow procedure "B".
	Nur wenn die Wasserprobe neben Chlordioxid auch Chlor enthält (beide Desinfektionsmittel wurden benutzt), muss das Verfahren "A" angewendet und die Glycin* Tablette verwendet werden. Falls die Probe nur Chlordioxid und kein Chlor enthält, bitte dem Verfahren "B" folgen.
<u>&amp;</u>	Sólo cuando la muestra de agua contiene dióxido de cloro y cloro (se han utilizado ambos desinfectantes), debe ser aplicado el método "A" usando la tableta de glicina". Si la muestra contiene únicamente dióxido de cloro y no contiene cloro, por favor seguir el método "B".
	Seulement si votre échantillon d'eau contient du chlore avec du dioxyde de chlore (les deux désinfectants utilisés), la procédure suivante «A» doit être suivie et le réactif Glycine* doit être utilisé. Sinon (seul le dioxyde de chlore présent sans Chlore), suivez la procédure «B».
	Solo quando il campione di acqua contiene biossido di doro e cloro (entrambi disinfettanti vengono usati), deve essere utilizzato il metodo "A" e la pasticca Clycine" deve essere applicata. Se il campione contiene solo biossido di cloro e non contiene cloro, si prega la procedura metodo "B".







#### Tablet or Liquid? (Booklet Device) USE FORCE! ▲ 1 x DPD N°1 Photometer 3 x DPD 1A + 3 x DPD 1B ۵. 2 3 :::: Completely Dissolved 2 3 X TEST NO Residue TEST .03 | ... | . 11 12 15 **N V U**

(i) (i)







	1–ACT
14а <mark>12</mark> в	2–TA
	3–ALU
	4–AMM
	5–BRO
	6–CH
	7–CLA
	8–CL
	9–CLHR
	10-CLO2
	11–CU
	12–CYA
	13–HYDL
	14–HYDH
	15–IRON
	16–NTRA
	17–NITRI
	18–OZON
	19–PH
	20–PHMB
	21–PPLR
	22–PPHR
	23–POT
	24–SULF
	25–TH
	26–UREA
	27–ZINC






















19		
	1.28 (ppm) cCu	
	cu — —	
	T1 T2 T3	

ppm = mg/I Combined Copper

1–ACT	
2–TA	
3–ALU	
4–AMM	
5–BRO	
6–CH	
7–CLA	
8–CL	
9CLHR	
10–CLO2	
11–CU	
12–CYA	
13–HYDL	
14–HYDH	
15–IRON	
16–NTRA	
17–NITRI	
18–OZON	
19–PH	
20–PHMB	
21–PPLR	
22–PPHR	
23–POT	
24–SULF	
25–TH	
26–UREA	



Cyanuric acid Cyanursäure Ácido cianúrico Acide cyanurique Acido cianurico

















Hydrogen Peroxide (LR) Wasserstoffperoxid (LR) Peróxido de hidrógeno (LR) Peroxyde d'hydrogène (LR) Perossido di idrogeno (LR)

> 0.00 – 2.40 ppm (mg/l) H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> → Hydr. Peroxide LR Photometer\*

> > \*not part of the standard equipment

13–HYDL



OR 1

1,20

0.00













13–HYDL

Hydrogen Peroxide (HR) Wasserstoffperoxid (HR) Peróxido de hidrógeno (HR) Peroxyde d'hydrogène (HR) Perossido di idrogeno (HR)

0 – 180 ppm (mg/l) H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

Hyd. Peroxide HR Photometer\* \_● Acidifying PT\*

\*not part of the standard equipment

14–HYDH



OR

180

60











1–ACT
2–TA
3–ALU
5–BRO
6–CH
7–CLA
8–CL
9-CLHR
10-CLO2
11–CU
12–CYA
13–HYDL
14–HYDH
15–IRON
16–NTRA
17–NITRI
18–OZON
19–PH
20–PHMB
21–PPLR
22–PPHR
23–POT
24–SULF
25–TH
26–UREA
27–ZINC













11		
	TEST	
	IRON	

12	5
T.	-ľ
	0.50 (me) Fe*/Fe*
	IRON
	ppm = mg/l

2–TA
3–ALU
4–AMM
5–BRO
6–CH
8–CL
9-CLHR
10–CLO2
11–CU
12–CYA
13–HYDL
14–HYDH
15–IRON
16–NTRA 17–NITRI 18–OZON 19–PH 20–PHMB 21–PPLR 22–PPHR 23–POT 24–SULF 25–TH
16–NTRA 17–NITRI 18–OZON 20–PHMB 21–PPLR 21–PPLR 22–PPHR 23–POT 24–SULF 25–TH 26–UREA
16–NTRA 17–NITRI 18–OZON 19–PH 20–PHMB 21–PPLR 22–PPHR 23–POT 24–SULF 25–TH 26–UREA 27–ZINC
16–NTRA 17–NITRI 18–OZON 19–PH 20–PHMB 21–PPLR 22–PPHR 23–POT 24–SULF 25–TH 26–UREA 27–ZINC

1-ACT















2–TA
4–AMM
5–BRO
6–CH
7–CLA
8–CL
9–CLHR
10-CLO2
11–CU
12–CYA
13–HYDL
14–HYDH
14–HYDH 15–IRON
14–HYDH 15–IRON 16–NTRA
14–HYDH 15–IRON 16–NTRA 17–NITRI
14–HYDH 15–IRON 16–NTRA 17–NITRI 18–OZON
14–HYDH 15–IRON 16–NTRA 17–NITRI 18–OZON 19–PH
14–HYDH 15–IRON 16–NTRA 17–NITRI 18–OZON 19–PH 20–PHMB
14–HYDH 15–IRON 16–NTRA 17–NITRI 18–OZON 19–PH 20–PHMB 21–PPLR
14–HYDH 15–IRON 16–NTRA 17–NITRI 18–OZON 19–PH 20–PHMB 21–PPLR 22–PPHR
14–HYDH 15–IRON 16–NTRA 17–NITRI 18–OZON 19–PH 20–PHMB 21–PPLR 22–PPHR 23–POT
14–HYDH 15–IRON 16–NTRA 17–NITRI 18–OZON 19–PH 20–PHMB 21–PPLR 22–PPHR 23–POT 24–SULF
14–HYDH 15–IRON 16–NTRA 17–NITRI 18–OZON 19–PH 20–PHMB 21–PPLR 22–PPHR 23–POT 24–SULF 25–TH
14–HYDH 15–IRON 16–NTRA 17–NITRI 18–OZON 19–PH 20–PHMB 21–PPLR 22–PPHR 23–POT 24–SULF 25–TH 26–UREA
14–HYDH 15–IRON 16–NTRA 17–NITRI 18–OZON 19–PH 20–PHMB 21–PPLR 22–PPHR 23–POT 24–SULF 25–TH 26–UREA 27–ZINC

















\*not part of the standard equipment









	If the water sample also contains chlorine, an incorrect measurement result (ozone+chlorine) is displayed.
	Enthält die Wasserprobe auch Chlor, wird ein falsches Messergebnis (Ozon+Chlor) angezeigt.
*	Si la muestra de agua también contiene cloro, se mostrará un resultado de medición incorrecto (ozono+cloro).
	Si l'échantillon d'eau contient également du chlore, un résultat de mesure erroné (ozone+chlore)s'affiche.
	Se il campione d'acqua contiene anche cloro, viene visualizzato un risultato di misurazione errato (ozono+cloro).


## without chlorine | ohne Chlor | sin cloro | sans chlore | senza cloro







2–TA
3-ALU
4–AMM
6–CH
7–CLA
8–CL
9CLHR
10–CLO2
11–CU
12–CYA
13–HYDL
14–HYDH
15–IRON
17–NITRI
17-NITRI 18-OZON
17–NITRI 18–OZON 19–PH
17–NITRI 18–OZON 19–PH 20–PHMB
17–NITRI 18–OZON 19–PH 20–PHMB 21–PPLR
17–NITRI 18–OZON 19–PH 20–PHMB 21–PPLR 22–PPHR
17–NITRI 18–OZON 19–PH 20–PHMB 21–PPLR 22–PPHR 23–POT
17–NITRI 18–OZON 19–PH 20–PHMB 21–PPLR 22–PPHR 23–POT 24–SULF
17–NITRI 18–OZON 19–PH 20–PHMB 21–PPLR 22–PPHR 23–POT 24–SULF 25–TH
17–NITRI 18–OZON 19–PH 20–PHMB 21–PPLR 22–PPHR 23–POT 24–SULF 25–TH 26–UREA
17-NITRI 18-OZON 19-PH 20-PHMB 21-PPLR 22-PPHR 23-POT 24-SULF 24-SULF 26-UREA 27-ZINC















h	1–ACT
	2–TA
	3–ALU
	4–AMM
	5–BRO
	6CH
	7–CLA
	8–CL
	9-CLHR
	10-CLO2
	11–CU
	12–CYA
	13–HYDL
ر ار	14–HYDH
	15–IRON
	16–NTRA
	17–NITRI
	18–OZON
	19–PH
	20–PHMB
	21–PPLR
	22–PPHR
	23-РОТ
	24–SULF
	25–TH
	26–UREA
	27–ZINC

×	The alkalinity value must be at least 50 mg/l to perform a correct pH measurement.
	Der Alkalinitätswert muss mindestens 50 mg/l betragen, um eine korrekte pH-Messung durchführen zu können.
*	El valor de alcalinidad debe ser de al menos 50 mg/l para realizar una medición correcta del pH.
	La valeur d'alcalinité doit être d'au moins 50 mg/l pour que la mesure du pH soit correcte.
	Il valore di alcalinità deve essere superiore a 50 mg/l per ottenere un pH corretto.

5–BRO
8–CL
9–CLHR
10–CLO2
11–CU
12–CYA
13–HYDL
14–HYDH
15–IRON
16–NTRA
17–NITRI
19–PH
19–PH 20–PHMB
19–PH 20–PHMB 21–PPLR
19–PH 20–PHMB 21–PPLR 22–PPHR
19–PH 20–PHMB 21–PPLR 22–PPHR 23–POT
19–PH 20–PHMB 21–PPLR 22–PPHR 23–POT 24–SULF
19–PH 20–PHMB 21–PPLR 22–PPHR 23–POT 24–SULF 25–TH
19–PH 20–PHMB 21–PPLR 22–PPHR 23–POT 24–SULF 25–TH 26–UREA
19–PH 20–PHMB 21–PPLR 22–PPHR 23–POT 24–SULF 25–TH 26–UREA 27–ZINC













2	1–ACT
	2–TA
	3–ALU
	4–AMM
	5–BRO
	6–CH
	7–CLA
	8–CL
	9-CLHR
	10CLO2
	11–CU
	12–CYA
	13–HYDL
ر ا	14–HYDH
	15–IRON
	16–NTRA
	17–NITRI
	18–OZON
	19–PH
	20–PHMB
	21–PPLR
	22–PPHR
	23-РОТ
	24–SULF
	25–TH
	26–UREA
	27–ZINC

	Be sure to clean all objects that have come into contact with the reagent thoroughly with a brush, water and then distilled water, otherwise the measuring equipment may turn blue over time. This method is calibrated for alkalinity values (M) =120 mg/l and calcium hardness values =200 mg/l. Deviating alkalinity values / calcium hardness values can lead to measurement deviations.
	Reinigen Sie unbedingt alle Gegenstände, die mit dem Reagenz in Berührung gekommenen sind gründlich mit einer Bürste, Wasser und anschließend mit destilliertem Wasser, da sich ansonsten das Messbesteck mit der Zeit blau verfärben kann. Dieses Verfahren ist auf Alkalinitätswerte (M) =120 mg/l und Kalziumhärte-Werte =200 mg/l kalibriert. Abweichende Alkalinitätswerte / Kalziumhärte-Werte können zu Messabweichungen führen.
*	Be sure to clean all objects that have come into contact with the reagent thoroughly with a brush, water and then distilled water, otherwise the measuring equipment may turn blue over time. This method is calibrated for alkalinity values (M) =120 mg/l and calcium hardness values =200 mg/l. Deviating alkalinity values / calcium hardness values can lead to measurement deviations.
	Il est important de nettoyer soigneusement tous les objets qui ont été en contact avec le réactif avec une brosse, de l'eau et ensuite de l'eau distillée, sinon les instruments de mesure risquent de devenir bleus avec le temps. Cette méthode est calibrée pour des valeurs d'alcalinité (M) =120 mg/l et des valeurs de dureté calcique =200 mg/l. Des valeurs d'alcalinité/de dureté calcique différentes peuvent entraîner des écarts de mesure.
	Assicurarsi di pulire accuratamente tutti gli oggetti che sono venuti a contatto con il reagente con una spazzola, acqua e poi acqua distillata, altrimenti l'apparecchiatura di misurazione potrebbe diventare blu nel tempo. Questo metodo è calibrato per valori di alcalinità (M) =120 mg/l e per valori di durezza del calcio =200 mg/l. Valori di alcalinità/durezza del calcio diversi possono causare deviazioni di misura.

4–AMM
5–BRO
8–CL
9CLHR
10–CLO2
11–CU
12–CYA
13–HYDL
14–HYDH
15–IRON
16–NTRA
17–NITRI
18–OZON
19–PH
20–PHMB
21–PPLR
22–PPHR
23РОТ
24–SULF
25–TH
26–UREA
27–ZINC













Phosphate (HR) Phosphat (HR) Fosfato (HR) Phosphate (HR) Fosfato (HR)





## $0 - 80 \text{ ppm (mg/l) PO}_{4}^{3-}$

\*not part of the standard equipment



OR

80

40

0

















1–ACT
2–TA
3–ALU
4–AMM
5–BRO
6CH
7–CLA
8–CL
9-CLHR
10CLO2
11–CU
12–CYA
13–HYDL
14–HYDH
15–IRON
16–NTRA
17–NITRI
18–OZON
19–PH
20–PHMB
21–PPLR
22–PPHR
23-РОТ
24–SULF
25–TH
26–UREA
27–ZINC















ppm = mg/l















ТЗ

ppm = mg/l


































If chlorine is present, a DECHLOR tablet must be added beforehand.
Bei Anwesenheit von Chlor muss vorher eine DECHLOR Tablette hinzugefügt werden.
Si hay cloro, debe añadirse previamente una pastilla DECHLOR.
En cas de présence de chlore, il faut ajouter au préalable une pastille DECHLOR.
In caso di presenza di cloro, è necessario aggiungere preventivamente una pastiglia DECHLOR.

2-TA
3-ALU
4-AMM
5–BRO
6-СН
7-CLA
8–CL
9-CLHR
10 <b>CLO2</b>
11 <b>–</b> CU
12 <b>CYA</b>
13 <b>-</b> HYDL
14 <del>–</del> HYDH
15 <b>–IRON</b>
16 <b>NTRA</b>
17–NITRI
18-0ZON
19 <b>-</b> PH
20-PHMB
21-PPLR
22-PPHR
23-РОТ
24-SULF
25 <b>-</b> TH
26 <b>-UREA</b>
27 <b>-ZINC</b>

























Notes:	



# PoolLab 2.0® Website



www.poollab.org

### WATER-I.D.

WATER TESTING EQUIPMENT .



Quick Guide available on poollab.org Kurzanleitung auf poollab.org verfügbar Guia rápida disponible en poollab.org Guide rapide disponible sur poollab.org Guida rapida disponibile su poollab.org



### GET THE LABCOM APP











## PoolLab 2.0<sup>®</sup> YouTube Channel

LabCOM-Cloud	4
Connect PoolLab 2.0 with the LabCOM app   PoolLab 2.0 mit d LabCOM App verbinden   Conecte PoolLab 2.0 con la aplicaciór LabCOM  Connecter PoolLab 2.0 à l'application LabCOM	er 10 1
Setting up WiFi on the PoolLab 2.0   WiFi auf dem PoolLab 2.0 einric Configuración de WiFi en el PoolLab 2.0   Configurer le WiFi sur le PoolLab 2.0   Impostazione del WiFi su PoolLab 2.0	hten   15
Set up Cloud on the PoolLab 2.0   Cloud auf dem PoolLab 2.0 einrich Configurar Cloud en el PoolLab 2.0   Configurer Cloud sur le PoolLal Impostare il volume sul PoolLab 2.0	nten   <b>19</b> 5 2.0
Transferring measurement sources to PoolLab 2.0   Messquelle PoolLab 2.0 übertragen   Transferencia de fuentes de medición PoolLab 2.0   Transférer des sources de mesure vers PoolLab 2.0 Trasferimento delle fonti di misura a PoolLab 2.0	n auf 23 a )
Send measurements to the cloud   Messungen in die Cloud ser   Enviar mediciones a la nube   Envoyer des mesures dans le clo Inviare le misure al cloud	nden 27 oud
Update   Update   Actualización   Mise à jour   Aggiornamento	30

#### LabCOM-Cloud



The LabCOM family includes a LabCOM smartphone app for Android and iOS, LabCOM software for Windows and a LabCOM web app (browser), all connected and synchronised with the LabCOM cloud.

#### LabCOM Cloud



	App (Android, iOS, Windows) and web end (all browsers) are almost identically structured, intuitive to use and, above all, free of charge for the user.
	In addition to creating sampling points and managing the measurement results, you can also store your own, individual chemicals and calculate dosing recommendations.
	App (Android, iOS, Windows) und Web-End (alle Browser) sind nahezu identisch aufgebaut, intuitiv zu bedienen und vor allem für den Nutzer kostenlos. Neben dem Anlegen von Probenahmestellen und der Verwaltung der Messergebnisse können Sie auch Ihre eigenen, individuellen Chemikalien hinterlegen und Dosierungsempfehlungen berechnen.
*	App (Android, iOS, Windows) y web (todos los navegadores) tienen una estructura casi idéntica, un uso intuitivo y, sobre todo, son gratuitas para el usuario. Además de crear puntos de muestreo y gestionar los resultados de las mediciones, también se pueden almacenar sustancias químicas propias e individuales y calcular recomendaciones de dosificación.
	L'application (Android, iOS, Windows) et l'interface web (tous les navigateurs) ont une structure presque identique, une utilisation intuitive et, surtout, sont gratuites pour l'utilisateur. Outre la création de points d'échantillonnage et la gestion des résultats de mesure, vous pouvez également stocker vos propres produits chimiques individuels et calculer des recommandations de dosage.
	App (Android, iOS, Windows) and web end (all browsers) are almost identically structured, intuitive to use and, above all, free of charge for the user.
	In addition to creating sampling points and managing the measurement results, you can also store your own, individual chemicals and calculate dosing recommendations.



	The PoolLab 2.0 has a Bluetooth and a WiFi interface. Via WiFi, the measurement results can be transferred directly from the PoolLab 2.0 to the LabCOM Cloud at the touch of a button. The connection of the PoolLab 2.0 to a WiFi network as well as the setup of a cloud account must be done via the LabCOM app (Android and iOS), whereby the PoolLab 2.0 can be connected to the LabCOM app via Bluetooth. The following settings can be made after successfully connecting the PoolLab 2.0 with the LabCOM App:
	<ul> <li>Auto dimming time in seconds: Determines from how many seconds without pressing a button on the PoolLab 2.0 the Screen brightness is to be dimmed to 50 % to save battery power.</li> <li>Auto-Off time in seconds: Defines after how many seconds the PoolLab 2.0 should switch off without a button being pressed, to save battery.</li> <li>Transferring measuring sources (sampling points) to the PoolLab 2.0.</li> <li>Setting up a WiFi connection on the PoolLab 2.0 to transfer measurement data directly to the LabCOM Cloud.</li> <li>Setting up a cloud account on the PoolLab 2.0.</li> <li>Reset all settings to factory default (delete measurement sources, WiFi, cloud settings).</li> </ul>
	The LabCOM app is available free of charge in the Google Play Store and Apple App Store.
-	Das PoolLab 2.0 verfügt über eine Bluetooth- und eine WiFi-Schnittstelle. Über WiFi können die Messergebnisse direkt vom PoolLab 2.0 per Knopfdruck in die LabCOM Cloud übertragen werden. Die Verbindung des PoolLab 2.0 mit einem WiFi-Netzwerk sowie die Einrichtung eines Cloud-Accounts muss über die LabCOM-App (Android und iOS) erfolgen, wobei das PoolLab 2.0 über Bluetooth mit der LabCOM-App verbunden werden kann. Nach erfolgreicher Verbindung des PoolLab 2.0 mit der LabCOM App können die folgenden Einstellungen vorgenommen werden:
	<ul> <li>Automatische Dimmzeit in Sekunden: Legt fest, ab wie vielen Sekunden ohne Tastendruck am PoolLab 2.0 die Bildschirmhelligkeit auf 50% gedimmt werden soll, um die Batterie zu schonen</li> <li>Auto-Off Zeit in Sekunden: Legt fest, nach wie vielen Sekunden sich das PoolLab 2.0 ohne Tastendruck ausschalten soll, um die Batterie zu schonen</li> <li>Übertragen von Messguellen (Entnahmestellen) auf das PoolLab 2.0</li> <li>Einrichten einer WiFi-Verbindung am PoolLab 2.0, um Messdaten direkt in die LabCOM Cloud zu übertragen</li> <li>Einrichten eines Cloud-Kontos auf dem PoolLab 2.0</li> <li>Zurücksetzen aller Einstellungen auf Werkseinstellungen (Löschen von Messquellen, WiFi, Cloud-Einstellungen)</li> </ul>
	Die LabCOM App ist kostenlos im Google Play Store und Apple App Store erhältlich.

El PoolLab 2.0 dispone de una interfaz Bluetopth y WiFi, A través de WiFi, los resultados de medición se pueden transferir directamente desde el PoolLab 2.0 a la nube LabCOM con solo pulsar un botón. La conexión del PoolLab 2.0 a una red WiFi, así como la configuración de una cuenta en la nube, debe realizarse a través de la aplicación LabCOM (Android e 105), mediante la cual el PoolLab 2.0 puede conectarse a la aplicación LabCOM a través de Bluetooth. Tras conectar correctamente el PoolLab 2.0 con la aplicación LabCOM, se pueden enalizar los siguientes ajustes:
<ul> <li>Tiempo de atenuación automática en segundos: Determina a partir de cuántos segundos sin pulsar un botón en el PoolLab 2.0 se atenuará el brillo de la pantalla al 50% para ahorrar batería.</li> <li>Tiempo de apagado automático en segundos: Define a partir de cuántos segundos debe apagarse el PoolLab 2.0 sin pulsar ningún botón, para ahorrar batería.</li> <li>Transferencia de fuentes de medición (puntos de muestreo) al PoolLab 2.0.</li> <li>Configuración directamente a LabCOM Cloud.</li> <li>Configurar una cuenta en la nube en el PoolLab 2.0.</li> <li>Restablecer todos los ajustes a los valores de fábrica (borrar fuentes de</li> </ul>
medición, WiFi, ajustes de nube). La aplicación LabCOM está disponible de forma gratuita en Google Play Store y Apple App Store.
 Le PoolLab 2.0 dispose d'une interface Bluetooth et WiFi. Via le WiFi, les résultats de mesure peuvent être transférés directement du PoolLab 2.0 vers le LabCOM Cloud par simple pression d'un bouton. La connexion du PoolLab 2.0 à un réseau WiFi ainsi que la configuration d'un compte cloud doivent être effectuées via l'application LabCOM (Android et iOS), le PoolLab 2.0 pouvant être connecté à l'application LabCOM via Bluetooth. Les réglages suivants peuvent être effectués après avoir connecté avec succès le PoolLab 2.0 à l'application LabCOM:
<ul> <li>Durée de la gradation automatique en secondes: Détermine à partir de combien de secondes sans appuyer sur un bouton du PoolLab 2.0 la luminosité de l'écran doit être réduite à 50% pour économiser l'énergie de la batterie.</li> <li>Temps d'arrêt automatique en secondes: Définit après combien de secondes le PoolLab 2.0 doit s'éteindre sans que l'on appuie sur un bouton, afin d'économiser la batterie.</li> <li>Transfert des sources de mesure (points d'échantillonnage) vers le PoolLab 2.0.</li> <li>Configuration d'une connexion WiFi sur le PoolLab 2.0 pour transférer les données de mesure directement vers le LabCOM Cloud.</li> <li>Configurer un compte cloud sur le PoolLab 2.0.</li> <li>Réinitialiser tous les paramètres aux valeurs d'usine (supprimer les sources de mesure, le WiFi, les paramètres du cloud).</li> <li>L'application LabCOM est disponible gratuitement sur Google Play Store et Apple App Store.</li> </ul>
<ul> <li>Ia nube LabCOM con solo pulsar un botón. La conexión del PoolLab 2.0 a una red WiFi, asi como la configuración de una cuenta en la nube, debe realizarse a través de la aplicación LabCOM (Android e iOS), mediante la cual el PoolLab 2.0 puede conectarse a la aplicación LabCOM através de Bluetooth.</li> <li>Tras conectarse retamente el PoolLab 2.0 con la aplicación LabCOM, se pueden realizar los siguientes ajustes:</li> <li>Tiempo de atenuación automática en segundos: Determina a partir de cuántos segundos sin pulsar un botón en el PoolLab 2.0 se atenuará el brillo de la pantalla al 50% para ahorrar batería.</li> <li>Tiempo de apagado automático en segundos: Define a partir de cuántos segundos debe apagarse el PoolLab 2.0 sin pulsar ningún botón, para ahorrar batería.</li> <li>Transferencia de fuentes de medición (puntos de muestreo) al PoolLab 2.0.</li> <li>Configuración de una conexión WiFi en el PoolLab 2.0 para transferir datos de medición directamente a LabCOM Cloud.</li> <li>Configura una cuenta en la nube en el PoolLab 2.0.</li> <li>Restablecer todos los ajustes a los valores de fábrica (borrar fuentes de medición, WiFi, ajustes de nube).</li> <li>La aplicación LabCOM está disponible de forma gratuita en Google Play Store y Apple App Store.</li> <li>Le PoolLab 2.0 dispose d'une interface Bluetooth et WiFi. Via le WiFi, les résultats de mesure peuvent être transférés directement du PoolLab 2.0 ver sie LabCOM Cloud par simple pression d'un compte cloud doivent être effectées via l'application LabCOM (Android et IOS), le PoolLab 2.0 pouvant être connecté à l'application LabCOM.</li> <li>Durée de la gradation automatique en secondes: Détermine à partir de combien de secondes sans appuyer sur un bouton du PoolLab 2.0 al luminosité de l'écran doit être effectués après avoir connecté a' lapplication LabCOM.</li> <li>Durée de la gradation automatique en secondes: Détermine à partir de combien de secondes sans appuyer sur un bouton du PoolLab 2.0 al luminosité de l'écran doit être récluite à 50% pour économ</li></ul>



Il PoolLab 2.0 è dotato di interfaccia Bluetooth e WiFi. Tramite il WiFi, i risultati delle misurazioni possono essere trasferiti direttamente dal PoolLab 2.0 al LabCOM Cloud con la semplice pressione di un tasto. La connessione del PoolLab 2.0 a una rete WiFi e l'impostazione di un account cloud devono essere effettuate tramite l'app LabCOM (Androi de IOS), mentre il PoolLab 2.0 può essere collegato all'app LabCOM tramite Bluetooth.

Dopo aver collegato il PoolLab 2.0 all'app LabCOM, è possibile effettuare le seguenti impostazioni:

- Tempo di oscuramento automatico in secondi: Determina da quanti secondi senza premere un pulsante sul PoolLab 2.0 la luminosità dello schermo deve essere abbassata al 50% per risparmiare la batteria.
- Tempo di autospegnimento in secondi: Definisce dopo quanti secondi il PoolLab 2.0 deve spegnersi senza che venga premuto un pulsante, per risparmiare la batteria.
- Trasferimento delle fonti di misura (punti di campionamento) al PoolLab
   2.0.
- Impostazione di una connessione WiFi sul PoolLab 2.0 per trasferire i dati di
- misura direttamente al LabCOM Cloud.- Impostazione di un account cloud sul PoolLab 2.0.
- Ripristino di tutte le impostazioni ai valori di fabbrica (eliminazione delle sorgenti di misura, del WiFi e delle impostazioni del cloud).

L'applicazione LabCOM è disponibile gratuitamente su Google Play Store e Apple App Store.



#### Connect PoolLab 2.0 with the LabCOM app | PoolLab 2.0 mit der LabCOM App verbinden | Conecte PoolLab 2.0 con la aplicación LabCOM |Connecter PoolLab 2.0 à l'application LabCOM







Measuring point	s	へ口 :
1512.2210.50		
		3
1512221050	↔	
Abc Def		1
1612.221050		
Default Accourt	it	0
1512221050	↔	
Default Sampli	ng Point	8
1512221050	↔	
Demo Account		503
1512.221050 High Perssure I Island 3	↔ Boiler Paradise	2682
1512.2210.50	$\leftrightarrow$	
Phone Test		~





My Device		25
Serial number 30000000	Rattery Level 100%	
Firmware Version	Database Version 8	
Auto Dimming Seconds	Auto Off Seconds 300	ø
Sampling Points 1/20	Measurements	
Connected to WIR No WiFi set		ø
Connected Cloud-Account No cloud-account	set	ß
No cloud-account	set	8



1) Switch on the PoolLab 2.0.

 On the PoolLab 2.0 keyboard, briefly press the WiFi/Bluetooth button at the bottom right twice.

Note: The Bluetooth symbol is now displayed in green in the status bar.

3) Start the LabCOM app.

- 4) Press the menu icon (3 dashes, bottom right).
- 5) Press "Connect device.
- A list of found devices opens. The PoolLab 2.0 is displayed as "PoolLab2.
- 6) Press the "PoolLab2" entry.
- 7) A new window appears in which you can make settings.
- Note: For each Bluetooth connection between the LabCOM App and the the PoolLab 2.0, the date and time are displayed on the PoolLab 2.0. aligned.
- Note: For each Bluetooth connection between the LabCOM App and the The PoolLab 2.0 also always checks whether an update for the PoolLab 2.0 is available. If so, this becomes the Installation offered.

1) Schalten Sie das PoolLab 2.0 ein.

 Drücken Sie auf der PoolLab 2.0-Tastatur zweimal kurz auf die WiFi/Bluetooth-Taste unten rechts zweimal.

Hinweis: Das Bluetooth-Symbol wird nun in der Statusleiste grün angezeigt.

3) Starten Sie die LabCOM-App.

- 4) Drücken Sie das Menü-Symbol (3 Striche, unten rechts).
- 5) Drücken Sie "Gerät verbinden. Es öffnet sich eine Liste der gefundenen Geräte. Das PoolLab 2.0 wird als "PoolLab2" angezeigt.
- 6) Drücken Sie auf den Eintrag "PoolLab2".
- 7) Es erscheint ein neues Fenster, in dem Sie Einstellungen vornehmen können.

Hinweis: Für jede Bluetooth-Verbindung zwischen der LabCOM-App und dem dem PoolLab 2.0 werden Datum und Uhrzeit auf dem PoolLab 2.0 angezeigt.

Hinweis: Bei jeder Bluetooth-Verbindung zwischen der LabCOM-App und dem Das PoolLab 2.0 prüft außerdem immer, ob ein Update für das PoolLab 2.0 verfügbar ist. Falls ja, wird dieses zur Installation angeboten.

1) Enciend 2) En el teo situado	a el PoolLab 2.0. dado del PoolLab 2.0, pulse brevemente el botón WiFi/Bluetooth en la parte abajo a la derecha.
Nota: El sí	mbolo Bluetooth aparece ahora en verde en la barra de estado.
3) Inicie la 4) Pulse el 5) Pulse "C Fl	aplicación LabCOM. icono de menú (3 guiones, abajo a la derecha). ionectar dispositivo se abre una lista de los dispositivos encontrados.
PoolLab 6) Pulse la 7) Aparece	2.0 aparece como "PoolLab2. entrada "PoolLab2". una nueva ventana en la que puede realizar ajustes.
Nota: Para fech	cada conexión Bluetooth entre el LabCOM App y el PoolLab 2.0, la a y la hora se muestran en el PoolLab 2.0.alineado.
Nota: Para la fe	cada conexión Bluetooth entre el LabCOM App y el PoolLab 2.0, cha y la hora se muestran en el PoolLab 2.0.alineado.
1) Allumer 2) Sur le cl WiFi/Blu	le PoolLab 2.0. avier du PoolLab 2.0, appuyez brièvement deux fois sur la touche etooth en bas à droite.
Remarque	: le symbole Bluetooth est maintenant affiché en vert dans la barre d'état.
3) Démarre 4) Appuyez 5) Appuyer PoolLab 6) Appuyez 7) Une nou réglages	r l'application LabCOM. sur l'icône du menu (3 tirets, en bas à droite). sur "Connecter l'appareil". La liste des appareils trouvés s'ouvre. Le 2.0 est affiché comme "PoolLab2". sur l'entrée "PoolLab2". velle fenêtre apparaît, dans laquelle vous pouvez effectuer des s.
Remarque	: pour chaque connexion Bluetooth entre LabCOM App et le PoolLab 2.0, la date et l'heure sont affichées sur le PoolLab 2.0. aligné.
Remarque	: pour chaque connexion Bluetooth entre LabCOM App et le PoolLab 2.0, le PoolLab 2.0 vérifie également toujours si une mise à jour pour le PoolLab 2.0 est disponible. PoolLab 2.0 est disponible. Si c'est le cas, cette mise à jour devient la mise à jour du PoolLab 2.0.Installation proposée.

Π

1) Accendere il PoolLab 2.0.

2) Sulla tastiera di PoolLab 2.0, premere brevemente due volte il pulsante WiFi/Bluetooth in basso a destra.

Nota: il simbolo Bluetooth è ora visualizzato in verde nella barra di stato.

3) Avviare l'applicazione LabCOM.

- 4) Premere l'icona del menu (3 trattini, in basso a destra).
- Premere "Connetti dispositivo Si apre un elenco dei dispositivi trovati. Il PoolLab 2.0 viene visualizzato come "PoolLab 2.0".
- 6) Premere la voce "PoolLab 2.0".
- 7) Appare una nuova finestra in cui è possibile effettuare le impostazioni.
- Nota: per ogni connessione Bluetooth tra l'App LabCOM e il PoolLab 2.0, la data e l'ora vengono visualizzate sul PoolLab 2.0. allineate.
- Nota: Per ogni connessione Bluetooth tra l'App LabCOM e il PoolLab 2.0, il PoolLab 2.0 verifica sempre se è disponibile un aggiornamento per il PoolLab 2.0.PoolLab 2.0 è disponibile. In caso affermativo, questo diventa l'aggiornamentoInstallazione offerta.

## Set up WiFi connection | WiFi-Verbindung einrichten | Configurar la conexión WiFi | Établir une connexion WiFi | Impostare la connessione WiFi



My Device		8
Setal number x0000000x	Ramery Level 100%	
Firmware Version	Database Version	•
Auto Dimming Second	Auto Off Second 300	ß
Sampling Points	6 0	
Connected to WFI No WiFi set		$\bigcirc$
Connected Cloud Acco No cloud-accou	unt int set	
E E	Factory Reset	





To give the PoolLab 2.0 access to the Internet via WiFi, proceed as follo
<ol> <li>Connect PoolLab 2.0 with the LabCOM App (as shown on the previou pages).</li> </ol>
2) Tap the spanner next to "Connected WiFi.
PoolLab 2.0 should connect.
<ol> <li>Click on "Send to PoolLab".</li> <li>From this point on and provided that the WiFi network is accessible a</li> </ol>
a cloud account has been set up (next step), after pressing the WiFi symbol (on thePoolLab 2.0), the measurement data are automatically transferred to the cloud and are thus available in the app, the softwar on the LabCOM website.
Note: When a WiFi connection is established (WiFi button on the PoolLab 2.0) is also always checked whether a Update for the PoolLab 2.0 is available. If yes, this is offered for installation.
Um den PoolLab 2.0 über WiFi mit dem Internet zu verbinden, gehen Si wie folgt vor:
1) Verbinden Sie das PoolLab 2.0 mit der LabCOM App (wie auf den
<ol> <li>2) Tippen Sie auf den Schraubenschlüssel neben "Connected WiFi".</li> </ol>
<ol> <li>Geben Sie die SSID (WiFi-Netzwerkname) und das WiFi-Passwort ei mit dem sich das PoolLab 2.0 sich verbinden soll.</li> </ol>
4) Klicken Sie auf "An PoolLab senden". Von diesem Zeitpunkt an und un der Voraussetzung, dass das WiFi-Netzwerk zugänglich ist und ein Cloud-Konto eingerichtet wurde (nächster Schritt), kann nach Drücke des WiFi Symbol (auf dem PoolLab 2.0), werden die Messdaten
automatisch in die Cloud in die Cloud übertragen und stehen somit in App, der Software und auf der auf der LabCOM-Website.
Hinweis: Wenn eine WiFi-Verbindung hergestellt ist (WiFi-Button am de PoolLab 2.0) wird auch immer geprüft, ob ein Update für das PoolLab 2.0 verfügbar ist. Wenn ia. wird dieses zur Installation




Set up cloud | Cloud einrichten | Configurar la nube | Mise en place du nuage | Configurazione del cloud



/y Device	
Serial number	Rattery Level
x0000000x	100%
Firmware Version	Database Version
1	8
Auto Dimming Seconds	Auto Off Seconds
60 🖉	300 🖉
Sampling Points	Measurements
1/20 🖉	0
Connected to WIFi	
No WiFi set	Ð
	_
No cloud-account	et 📿
.≟. –	@ ≡





£:	Para dar acceso a PoolLab 2.0 a la nube ya creada en la app LabCOM, proceda del siguiente modo:
	<ol> <li>Conecte el PoolLab 2.0 con la app LabCOM (como se indica en las páginas anteriores).</li> <li>Pulse la llave situada junto a "Cuenta en la nube conectada Nota: Si aún no se ha creado una cuenta en la nube en la app LabCOM, se le preguntará si debe crearse una cuenta.Sólo se puede transferir al PoolLab 2.0 una cuenta en la nube que se haya creado y esté activa en la app LabCOM.</li> <li>Pulse sobre "enviar a PoolLab":</li> </ol>
	A partir de este momento y siempre que se haya configurado Wifi en el PoolLab (véase la página anterior) y se pueda acceder a la red WiFi, tras pulsar el icono WiFi (en el PoolLab 2.0) los datos de medición se transferirán automáticamente a la nube y, por lo tanto, estarán disponibles en la app, en el software y en la página web de LabCOM.
	Pour donner à PoolLab 2.0 l'accès au nuage déjà créé dans l'application LabCOM, procéder comme suit :
	<ol> <li>Connecter PoolLab 2.0 à l'application LabCOM (comme indiqué dans les pages précédentes).</li> <li>Tapez sur la clé à côté de "Connected Cloud Account".</li> <li>Remarque : Si un compte cloud n'a pas encore été créé dans l'application LabCOM, un message vous demandera si un compte doit être créé.Seul un compte cloud créé et actif dans l'application LabCOM peut être transféré vers PoolLab 2.0.</li> <li>Tapez sur "envoyer au PoolLab":</li> </ol>
	A partir de ce moment et à condition que le Wifi ait été configuré sur le PoolLab (voir page précédente) et que le réseau WiFi soit accessible, après avoir appuyé sur l'icône WiFi (sur le PoolLab 2.0), les données de mesure seront automatiquement transférées vers le nuage et seront ainsi disponibles dans l'application, le logiciel et sur le site web de LabCOM.

Per consentire a PoolLab 2.0 di accedere al cloud già creato nell'app LabCOM, procedere come segue:

- 1) Collegare PoolLab 2.0 con l'app LabCOM (come mostrato nelle pagine precedenti).
- 2) Toccare la chiave accanto a "Account cloud collegato".
- Nota: se non è ancora stato creato un account cloud nell'app LabCOM, verrà chiesto se è necessario crearlo. Solo un account cloud creato e attivo nell'app LabCOM può essere trasferito a PoolLab 2.0.
- 3) Toccare "Invia a PoolLab".

Da questo momento in poi, a condizione che il Wifi sia stato impostato sul PoolLab (vedi pagina precedente) e che la rete WiFi sia accessibile, dopo aver premuto l'icona WiFi (sul PoolLab 2.0) i dati di misura saranno automaticamente trasferiti al cloud e saranno quindi disponibili nell'app. nel software e sul sito web LabCOM.

Transfer sampling points | Messquellen übertragen | Transferencia de puntos de muestreo | Transférer des points d'échantillonnage | Punti di campionamento di trasferimento



		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Setal number 200002000	Ramery Level 100%	
Firmware Version	Catabase Version	
Auto Dimming Seconds 60	Auto Off Seconds 300	ß
Sampling Points	Measurements	
Connected to WFI No WiFi set		ø
Conversed Cloud-Account No cloud-account se	rt	ø
Connected to WFI No WIFI set Connected Cloud-Account No cloud-account se	rt.	P P





Measurement sources can be stored on the PoolLab 2.0 in order to assign the measurement results to these measurement sources. To store measurement sources on the PoolLab 2.0, proceed as follows:
<ol> <li>Connect PoolLab 2.0 with the LabCOM App (as shown on the previous pages)</li> <li>Tap the spanner next to "Sampling Points.</li> <li>The "Sampling Points" list that appears corresponds to the measurement sources individually stored in the LabCOM app.</li> <li>Check the box for max. 20 measuring sources to be transferred to PoolLab 2.0.</li> <li>Tap OK.</li> </ol>
From this point on the PoolLab 2.0 can be used via the Sampling Point button or via the menu to select the measurement source under which the following measurements are to be saved.
<ul> <li>Note: If Sampling Points are transferred to PoolLab 2.0 before the cloud account is set to the PoolLab 2.0 is set up (see previous page), the sampling points have to be set up the cloud on the PoolLab 2.0 again.</li> <li>Note: If the cloud has already been set up on the PoolLab 2.0 and a WiFi connection has also been set upconnection has been set up on the PoolLab 2.0, after transferring the sampling points on the PoolLab 2.0, the WIFi button must be pressed once to activate the to synchronise the transmitted sampling points with the cloud.</li> </ul>
Messquellen können auf dem PoolLab 2.0 gespeichert werden, um die Messergebnisse diesen Messquellen zuordnen zu können. Um Messquellen auf dem PoolLab 2.0 zu speichern, gehen Sie wie folgt vor:
<ol> <li>Verbinden Sie das PoolLab 2.0 mit der LabCOM-App (wie auf den vorherigen Seiten gezeigt).</li> <li>Tippen Sie auf den Schraubenschlüssel neben "Sampling Points".</li> <li>Die erscheinende Liste "Sampling Points" entspricht den in der LabCOM- App individuell gespeicherten Messquellen.</li> <li>Aktivieren Sie das Kontrollkästchen für max. 20 Messquellen an PoolLab 2.0 übertragen werden sollen.</li> <li>Tippen Sie auf OK.</li> </ol>
Ab diesem Zeitpunkt kann im PoolLab 2.0 über die Schaltfläche Probenahmestelle oder über das Menü die Messquelle ausgewählt werden, unter der die folgenden Messungen gespeichert werden sollen.
<ul> <li>Hinweis: Werden Probenahmestellen auf das PoolLab 2.0 übertragen, bevor das Cloud-Konto auf dem PoolLab 2.0 eingerichtet ist (siehe vorherige Seite), müssen die Probenahmestellen erneut in der Cloud auf dem PoolLab 2.0 eingerichtet werden.</li> <li>Hinweis: Wenn die Cloud bereits auf dem PoolLab 2.0 eingerichtet wurde und auch eine WijEi-Verbindung eingerichtet wurde. Wenn auf dem PoolLab</li> </ul>
2.0 eine WiFi-Verbindung eingerichtet wurde, muss nach der Übertragung der Entnahmestellen auf dem PoolLab 2.0 einmal die WIFi Taste gedrückt werden, um die Synchronisation der übertragenen Entnahmestellen mit der Cloud zu aktivieren.

Las fuente resultados Para alma modo.	es de medición se pueden almacenar en el PoolLab 2.0 para asignar los s de medición a estas fuentes de medición. acenar fuentes de medición en el PoolLab 2.0, proceda del siguiente
<ol> <li>Conect páginas</li> <li>Pulse la</li> <li>La lista medicio</li> <li>Marque</li> <li>Pulse 0</li> </ol>	e el PoolLab 2.0 con la aplicación LabCOM (como se muestra en las s anteriores). a llave situada junto a "Puntos de muestreo. de "Puntos de muestreo" que aparece corresponde a las fuentes de ón almacenadas individualmente en la app LabCOM. a la casilla de máx. 20 fuentes de medición a transferir al PoolLab 2.0 DK.
A partir de Punto de la que del	e este momento, el PoolLab 2.0 puede utilizarse a través del botón muestreo o a través del menú para seleccionar la fuente de medición en pen guardarse las siguientes mediciones.
Nota: Si s con ante Poo Nota: Si y con pur par tran	se transfieren Puntos de muestreo al PoolLab 2.0 antes de haber figurado la cuenta de la nube en el PoolLab 2.0 (véase la página erior), los puntos de muestreo deberán configurar de nuevo la nube en el Illab 2.0. ra se ha configurado la nube en el PoolLab 2.0 y también se ha figurado una conexión WiFien el PoolLab 2.0, después de transferir los tos de muestreo al PoolLab 2.0 deberá pulsar una vez el botón WIFi a activar la sincronización con la nube de los puntos de muestreo smitidos.
Les sourc d'affecter Pour enre	es de mesure peuvent être enregistrées sur le PoolLab 2.0 afin les résultats de mesure à ces sources de mesure. gistrer des sources de mesure sur le PoolLab 2.0, procéder comme suit
<ol> <li>Connec précéd</li> <li>Tapez s</li> <li>La liste enregis</li> <li>Cochez Pool. 2</li> <li>Tapez s</li> </ol>	cter PoolLab 2.0 avec LabCOM App (comme indiqué sur les pages entes). sur la clé à côté de "Sampling Points". "Sampling Points" qui s'affiche correspond aux sources de mesure trées individuellement dans l'application LabCOM. z la case pour un maximum de 20 sources de mesure à transférer au 0 sources de mesure à transférer vers PoolLab 2.0. sur OK.
A partir de d'échantill laquelle le	ce moment, le PoolLab 2.0 peut être utilisé via le bouton Point lonnage ou via le menu pour sélectionner la source de mesure sous se mesures suivantes doivent être enregistrées.
Remarqu Remarqu	<ul> <li>e: Si des points d'échantillonnage sont transférés au PoolLab 2.0 avant que le compte Cloud ne soit configuré sur le PoolLab 2.0 (voir page précédente), les points d'échantillonnage doivent être à nouveau configurés sur le nuage du PoolLab 2.0.</li> <li>e: Si le nuage a déjà été configuré sur le PoolLab 2.0 et qu'une connexion WiFi a également été établie, les points d'échantillonnage doivent être configurés à nouveau sur le PoolLab 2.0. Après avoir transféré les points d'échantillonnage sur le PoolLab 2.0, i faut appuyer une fois sur le bouton WIFi pour activer la synchronisation</li> </ul>





×	Sending measurements to the cloud:
	Note: After setting up the cloud and the WiFi connection (see page 15)
	After completing a measurement, press the WiFi button 1x. This causes the PoolLab 2.0 to send all current data to the cloud and synchronises the app with the device.
	<ol> <li>If you see the PoolLab 2.0 and a mobile phone on the screen, after pressing the WiFi button, you are not yet connected to the WiFi. Make sure that you connect to both the cloud and the WiFi via the LabCOM app.</li> </ol>
	<ol> <li>Error message 401         If the SSID or password is entered incorrectly (in the LabCOM APP), the error message 401 is displayed. Please make sure that all details are entered correctly, including upper and lower case.     </li> </ol>
-	Messungen in die Cloud senden:
	Hinweis: Nach Einrichten der Cloud und der WiFi-Verbindung (siehe Seite 15)
	Drücken Sie nach Abschluss einer Messung 1x die WiFi-Taste. Dadurch sendet der PoolLab 2.0 alle aktuellen Daten an die Cloud und synchronisiert die App mit dem Gerät.
	<ol> <li>Sollten Sie, nach dem drücken der WiFi-Taste, auf dem Bildschirm das PoolLab 2.0 und ein Handy sehen, sind Sie noch nicht mit dem WiFi verbunden. Stellen Sie sicher, dass Sie über die LabCOM-App sowohl eine Verbindung zur Cloud als auch zum WiFi herstellen.</li> </ol>
	2) Fehler-Meldung 401 Im Falle einer fehlerhaften Eingabe der SSID oder des Passworts (in der LabCOM-APP) wird die Fehler-Meldung 401 angezeigt. Bitte stellen Sie sicher, dass alle Angaben korrekt eingegeben sind, einschließlich der Groß- und Kleinschreibung.

*	Enviar mediciones a la nube:
	Nota: Después de configurar la nube y la conexión WiFi (ver página 15).
	Después de completar una medición, pulse el botón WiFi 1 vez. Esto hace que el PoolLab 2.0 envie todos los datos actuales a la nube y sincroniza la app con el dispositivo.
	<ol> <li>Si ve el PoolLab 2.0 y un teléfono móvil en la pantalla, después de pulsar el botón WiFi, aún no está conectado a la red WiFi. Asegúrese de que se conecta tanto a la nube como al WiFi a través de la app LabCOM.</li> </ol>
	2) Mensaje de error 401 Si el SSID o la contraseña se introducen incorrectamente (en la APP LabCOM), aparece el mensaje de error 401. aparece el mensaje de error 401. Asegúrese de que todos los datos correctamente, incluyendo mayúsculas y minúsculas.
	Envoi des mesures vers le nuage :
7	Note : Après avoir configuré le nuage et la connexion WiFi (voir page 15)
	Après avoir effectué une mesure, appuyez 1x sur le bouton WiFi. Le PoolLab 2.0 envoie alors toutes les données actuelles au nuage et synchronise l'application avec l'appareil.
	<ol> <li>Si vous voyez le PoolLab 2.0 et un téléphone portable sur l'écran, après avoir appuyé sur le bouton WiFi, vous n'êtes pas encore connecté. WiFi, vous n'êtes pas encore connecté au WiFi. Assurez-vous que vous vous connectez Assurez- vous de vous connecter au nuage et au WiFi via l'application LabCOM.</li> </ol>
	2) Message d'erreur 401 Si le SSID ou le mot de passe est saisi de manière incorrecte (dans l'application LabCOM APP), le message d'erreur 401 s'affiche. D'erreur 401 s'affiche. Veuillez vous assurer que tous les détails sont correctement, y compris les majuscules et les minuscules.

 $(\mathbf{\hat{T}})$ 





	Updates are possible via Bluetooth and WiFi:
	1) Bluetooth
	As soon as the LabCOM app has been successfully connected to the PoolLab 2.0, new updates are automatically displayed if they are available. The update process usually takes more than 10 minutes.
	Attention: If the PoolLab 2.0 screen goes blank while an update is running, the update is cancelled and must be restarted.
	2) WiFi
	As soon as WiFi has been successfully set up on the PrimeLab 2.0, updates can be carried out via WiFi. New updates are offered automatically as soon as they are available. The update process usually takes about 2 minutes.
	Updates sind möglich über Bluetooth und WiFi:
	1) Bluetooth
	Sobald die LabCOM-App erfolgreich mit dem PoolLab 2.0 verbunden wurde, werden neue Updates automatisch angezeigt, sofern diese verfügbar sind. Der Aktualisierungsprozess dauert in der Regel mehr als 10 Minuten.
	Achtung: Sollte während eines laufenden Updates der Bildschirm des PoolLab 2.0 ausgehen, wird das Update abgebrochen und muss erneut gestartet werden.
	2) WiFi
	Sobald WiFi erfolgreich auf dem PrimeLab 2.0 eingerichtet wurde, können Updates über WiFi durchgeführt werden. Neue Updates werden automatisch angeboten, sobald diese verfügbar sind. Der Aktualisierungsprozess dauert in der Regel etwa 2 Minuten.
<b>8</b>	Las actualizaciones son posibles a través de Bluetooth y WiFi:
	1) Bluetooth
	En cuanto la aplicación LabCOM se conecta correctamente al PoolLab 2.0, se muestran automáticamente las nuevas actualizaciones si están disponibles. El proceso de actualización suele durar más de 10 minutos.
	Atención: Si la pantalla del PoolLab 2.0 se queda en blanco mientras se está ejecutando una actualización, ésta se cancela y debe reiniciarse.
	2) WiFi
	En cuanto se haya configurado correctamente el WiFi en el PrimeLab 2.0, se podrán realizar actualizaciones a través de WiFi. Las nuevas actualizaciones se ofrecen automáticamente en cuanto están disponibles.

### Les mises à jour sont possibles via Bluetooth et WiFi :

#### 1) Bluetooth

Dès que l'application LabCOM a été connectée avec succès au PoolLab 2.0, les nouvelles misse à jour s'affichent automatiquement si elles sont disponibles. Le processus de mise à jour dure en général plus de 10 minutes.

Attention: si l'écran du PoolLab 2.0 s'éteint pendant une mise à jour en cours, la mise à jour est interrompue et doit être relancée.

### 2) WiFi

Dès que le WiFi a été configuré avec succès sur le PrimeLab 2.0, les mises à jour peuvent être effectuées via WiFi. Les nouvelles mises à jour sont proposées automatiquement dès qu'elles sont disponibles. Le processus de mise à jour dure en général environ 2 minutes.

Gli aggiornamenti sono possibili tramite Bluetooth e WiFi:

## 1) Bluetooth

Non appena l'app LabCOM è stata collegata con successo al PoolLab 2.0, i nuovi aggiornamenti vengono visualizzati automaticamente se sono disponibili. Il processo di aggiornamento richiede solitamente più di 10 minuti.

Attenzione: se lo schermo di PoolLab 2.0 diventa vuoto mentre è in corso un aggiornamento, quest'ultimo viene annullato e deve essere riavviato.

### 2) WiFi

Non appena il WiFi è stato configurato con successo sul PrimeLab 2.0, gli aggiornamenti possono essere eseguiti tramite WiFi. I nuovi aggiornamenti vengono proposti automaticamente non appena sono disponibili. Il processo di aggiornamento dura in genere circa 2 minuti.

Notes:	



# WATER-I.D.

WATER TESTING EQUIPMENT





- Device data
- Gerätedaten
- Datos del dispositivo
- Données de l'appareil
  - Dati del dispositivo



# Content | Inhalt | Contenido | Contenu | Contenuto

Technical Data   Technische Daten   Datos técnicos   Données techniques   Dati tecnici	4
Disposal   Entsorgung   Eliminación   Élimination   Smaltimento	5
Certifications   Zertifizierungen   Certificaciones   Certifications   Certificazioni (CE, FCC/IC, UKCA, TELEC, RoHS, EAC)	6
Certificate of Compliance   Konformitätsbescheinigung   Certificado de conformidad   Certificat de conformité   Certificato di conformità	

FAQ	https://poollab.org
MSDS	https://msds.water-id.com
Cloud	https://labcom.cloud

# Developed in Germany | Assembled in PRC

LED:	460 nm (only chamber 2)   525 nm   590 nm   625 nm
• AA • • AA •	3 x AA (1.5 V, LR03) Do not use rechargeable batteries!
ZZZZ	300 s
	5 – 45 °C
F	IP 67 (1 h   1.2 m)
MEMORY:	Max. 1,200 measurements
****	Max. 50 sampling points

Disposal instructions according to EU directive by the European Parliament and Council: 2012/19/EU EU directive by the European Parliament and Council: 2006/66/EC

### Environmental protection information

For the manufacture of your device, raw materials had to be produced and processed. The product may there contain hazardous substances with a negative effect on the environment if the device is not disposed of properly.

### Disposal of the device inclusive batteries

EU directive 2006/66/EC prohibits the disposal of batteries through normal household waste because batteries and accumulators may contain hazardous substance dangerous for the groundwater quality. The device purchased by you contains replaceable AA-batteries (Alkaline).

We are obliged by law to notify you that the batteries contained in the device must be disposed of properly at special collection points or with the dealer where you have purchased the device.

The symbol of the crossed-out waste bin indicates that you are asked to dispose of the device properly. To avoid that hazardous substances do enter the environment and to not contribute to a depletion of raw material resources, we kindly ask you to return the device by fully stamped mail (!) to the following address:

> Water-i.d. GmbH Daimlerstrasse 20 D-76344 Eggenstein-Leopoldshafen Germany

PoolLab 2.0 battery certifications and shipping conformity statements are available upon request (support@water-id.com).



#### **RoHS Declaration of Conformity / Safety Instructions**

#### **RoHS Declaration of Conformity**

"Directive 2011/65/EU (the RoHS Directive) OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment" superseding "Directive 2002/95/EC (the RoHS Directive) OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 27 January 2003. The Certificate of Compliance includes Directive 2015/863 published in 2015 by the EU (often referred as RoHS 3) and Directive 2017/2102/EU published by the EU November 17, 2015.

Based on the information provided by our supply lines, and our certain knowledge pertaining to our own processes, products supplied by Water-i.d. GmbH are RoHS compliant for orders placed on or after the January 1, 2006. Products supplied on or after January 3, 2013 are also RoHS compliant according the Directive 2011/65/EU, Directive 2015/863 and Directive 2017/2102/EU from the moment the respected directive came into force.

The confirmation of compliance status by our supply lines is granted for products which do not contain any of the restricted substances referred to in Annex VI in the RoHS Directive 2011/65/EU & Directive 2015/863 with a higher than maximum concentration values tolerated by weight in homogeneous materials.

Water-i.d. GmbH has taken all reasonable steps to verify the supply line information regarding the absence of restricted substances.

### Safety Instructions

This equipment is not suitable for use in areas where children may be present.

Cet équipment ne convient pas à une utilisation dans des lieux susceptibles d'accueillir des enfants.

#### CAUTION:

Battery abuse or mishandling can cause overheat, liquid leakage, or an explosion. To avoid possible injury, do the following:

- Install batteries according to the battery model and polarity information in the battery compartment.
- · Do not disassemble, or service any battery.
- · Do not crush or puncture the battery.
- · Do not short-circuit the battery, or expose it to water or other liquids.

#### ATTENTION :

L'abus ou la mauvaise manipulation de la batterie peut provoquer une surchauffe, une fuite de liquide ou une explosion. Pour éviter tout risque de blessure, procédez comme suit :

- Installez les piles conformément au modèle de pile et aux informations sur la polarité figurant dans le compartiment à piles.

- Ne démontez pas et ne réparez pas les piles.
- N'écrasez pas et ne percez pas la batterie.
- Ne court-circuitez pas la batterie et ne l'exposez pas à l'eau ou à d'autres liquides.

### CE compliance statement (EG/EU/ECC)

According to directive 2014/53/EC of the European Parliament and European Council of April 16, 2014.

The contracted manufacturer

Dongguan Welltime Technology Ltd. No.3, Dongyuan 3rd Road, Lianhu 2nd Industrial Zone CN-523702 Tangxia Town, Dongguan City Peoples Republic of China

herewith declares as follows:

The product "PoolLab 2.0" complies with the requirements of the following standards for:

• BT 4.2 (BLE)

• 802.11 b/g/n

#### Electro-Magnetic-Compatibility (EMC) standards for radio equipment and services:

EN 301 489-1 V2.2.3 EN 301 489-17 V3.2.4

Radio standards: ETSI EN 300 328 V2.2.2 Frequency: 2.400 - 2.4835 GHz Power: <100mW

( (

Safety standard: EN IEC 62368-1:2020+A11:2020

#### SAR testing standard:

EN 50566:2017 EN 62479:2010 EN 50663:2017 IEC/IEEE 62209-1528:2020

#### Frequency bands and power:

Maximum radio frequency power transmitted in the frequency bands in which the radio equipment operates: The maximum power for all bands is less than the highest limit value specified in the related Harmonized Standard.

The frequency bands and transmitting power (radiated and/or conducted) nominal limits applicable to this radio equipment are as follows: Wi-Fi 2.4G: 20 dBm, Bluetooth 2.4G: 20 dBm.

Hereby, Water-i.d. GmbH, Daimlerstr. 20, D-76344 Eggenstein-Leopoldshafen, Germany, declares that this device is in compliance with essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/53/EU and the Radio Equipment Regulations 2017 (S.I. 2017/1206). A copy of the Declaration of conformity can be downloaded from www.poollab.org

#### EU/EC regulatory conformance ( SAR (DAS)) Information

The contracted manufacturer

Dongguan Welltime Technology Ltd. No.3, Dongyuan 3rd Road, Lianhu 2nd Industrial Zone CN-523702 Tangxia Town, Dongguan City Peoples Republic of China

herewith declares as follows:

#### Body worn operation

The device complies with RF specifications when used at a distance of 0 mm from your body. Ensure that the device accessories, such as a device case and device holster, are not composed of metal components. Keep the device away from your body to meet the distance requirement.

### Specific Absorption Rate (SAR) information:

This device meets the government's requirements for exposure to radio waves. The guidelines are based on standards that were developed by independent scientific organizations through periodic and thorough evaluation of scientific studies. The standards include a substantial safety margin designed to assure the safety of all persons regardless of age or health. ISED RF Exposure Information and Statement the SAR limit of Canada(ISED) is 1.6 W/kg averaged over one gram of tissue. PoolLab 2.0 Photometer has also been tested against this SAR limit. This device was tested for typical body-worn operations with the back of the device kept 0mm from the body. To maintain compliance with ISED RF exposure requirements, use accessories that maintain an 0mm separation distance between the user's body and the back of the device. The use of belt clips, holsters and similar accessories should not contain metallic components in its assembly. The use of accessories that do not satisfy these requirements may not comply with ISED RF exposure requirements, and should be avoided.

#### Informations sur le débit d'absorption spécifique (DAS):

Cette appareil répond aux exigences du gouvernement en matière d'exposition aux ondes radio. Les lignes directrices sont basées sur des normes élaborées par des organisations scientifiques indépendantes à travers une évaluation périodique et approfondie des études scientifiques. Les normes comprennent une marge de sécurité substantielle conçue pour assurer la sécurité de toutes les personnes, quel que soit leur âge ou leur état de santé. Information et déclaration d'ISDE sur l'exposition aux RF la limite DAS du Canada (ISDE) est de 1,6 W / Kg en moyenne sur un gramme de tissu. La PoolLab 2.0 Photometer a également été testée par rapport à cette limite SAR. Cet appareil été testé pour des opérations typiques portées sur le corps avec le dos de la appareil gardé à 0 mm du corps. Pour maintenir la conformité avec les exigences d'exposition RF d'ISDE, utilisez des accessoires qui maintiennent une distance de séparation de 0 mm entre le corps de l'utilisateur et l'arrière de la appareil. L'utilisation de clips de ceinture, d'étuis et d'accessoires similaires ne doit pas contenir de composants métalliques dans son assemblage. L'utilisation d'accessoires qui ne satisfont pas à ces exigences peut ne pas être conforme aux exigences d'exposition aux RF d'ISDE et doit être évitée.

#### FCC Part 15 Compliance Statement / IC Licence-Exempt RSS Compliance Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules and with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s).Operation is subject to the following two conditions:

(1)this device may not cause harmful interference, and

(2)this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC et aux normes RSS exemptées de licence d'Industrie Canada. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

(1)cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et

(2)cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interferences pouvant entraîner un fonctionnement indés

Changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible forcompliance could void the user's authority to operate the equipment.



NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.

- Increase the separation between the equipment and receiver.

- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This device meets the exemption from the routine evaluation limits in section 2.5 of RSS 102 and compliance with RSS 102 RF exposure, users can obtain Canadian information on RF exposure and compliance.

cet appareil est conforme à l'exemption des limites d'évaluation courante dans la section 2.5 du cnr - 102 et conformité avec rss 102 de l'exposition aux rf, les utilisateurs peuvent obtenir des données canadiennes sur l'exposition aux champs rf et la conformité.

This equipment complies with Canada radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements du Canada établies pour un environnement non contrôlé.

Continued...

This transmitter must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter. Changes or modifications not expressly approved by Water-i.d. GmbH could void the user's authority to operate the equipment.

FCC ID: 2ALRR-POOLLABV2 IC: 22610-POOLLABV2 Model/HVIN: PoolLab 2.0

The SAR limit adopted by USA and Canada is 1.6 watts/kilogram (W/kg) averaged over one gram of tissue. The highest SAR value reported to the Federal Communications Commission (FCC) and the Industry Canada (IC) for this device type when it is properly worn on the body is 0.038 watts/kilogram (W/kg).

The device complies with the RF specifications when the device is used near your distance of 0 mm from your body. Ensure that the device accessories such as a device case and a device holster are not composed of metal components. Keep your device 0 mm away from your body to meet the requirement earlier mentioned.

This device was tested for typical body-worn operations. To comply with RF exposure requirements, a minimum separation distance of 0 mm must be maintained between the user's body and the handset, including the antenna. Third-party belt-clips, holsters, and similar accessories used by this device should not contain any metallic components. Body worn accessories that do not meet these requirements may not comply with RF exposure requirements and should be avoided. Use only the supplied or an approved antenna.

Tested standards:

- FCC part 15.247
- FCC part 2.1093
- ANSI/IEEE C95.1
- · ANSI/IEEE C95.3
- · FCC part 15B
- RSS-247
- ICES-003

# TELEC (MIC) / IMDA Declaration of Conformity

We, Water-i.d. GmbH Germany, hereby declare that the product/model PoolLab 2.0 was certified for type certification pursuant to Article 2, paragraph 1, item 19.

### Tests performed:

• J 55032

# Type of radio wave, frequency and antenna power:

- BT 4.2 (BLE)
- 802.11 b/g/n

Type certification number: 219-239034



Continued...

# UKCA Conformity Assessment

We, Water-i.d. GmbH Germany, hereby certify our responsibility, that the product PoolLab 2.0 Photometer is tested to and conforms with the essential test suites included in the following standards, which are in force within the EEA:

Standards BS EN IEC 61326-1:2021	Legislation Number
BS EN IEC 61326-2-1:2021	Descriptions 0040 (0   0040/4004)
ETSI EN 301 489-17 V2.2.3: 2019 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4: 2020	Regulations 2016 (S.I. 2016/1091)
BS EN IEC 62368-1:2020+A11:2020	Regulations 2016 (S.I. 2016/1101)
ETSI EN 300 328 V2.2.2: 2019	

And therefore complies with the essential requirements of the following directives:

Legislation Name	Legislation Number	Further identification
Electromagnetic Compatibility (EMC)	Regulations 2016	Electromagnetic
Compatibility Regulations	(S.I. 2016/1091)	
Electrical Equipment (Safety) Regulations	Regulations 2016 (S.I. 2016/1101)	Safety
Radio Equipment Regulations (S.I. 2017/1206)	Regulations 2017	Radio Equipment

Restriction of the use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012 RoHS (S.I. 2012/3032)



The technical documentation as required by the conformity assessment procedure is kept at the following address for a period ending at least 10 years after the last product has been manufactured at the disposal of the relevant national authorities of any Member State for inspection:

Water-i.d. GmbH (Germany) Daimlerstr. 20 • 76344 Eggenstein • Germany

The product is UKCA-marked in:



Notes:	_
	_
	_
	_
	_
	_
	_
	_
	-
	-
	-
	-
	-
	-
	-
	_
	_
	_
	_
	-

# **Certificate of Compliance**

We hereby certify that the device

PoolLab 2.0®

With it's serial number as stated below, has passed intensive visual and technical checks as part of our QM documentation. We confirm the device got factory-calibrated.

Water-i.d.® GmbH (Germany)

Andreas Hock, Managing Director Water–i.d.<sup>®</sup> GmbH | Daimlerstr. 20 76344 Eggenstein | Germany

# S/N Manufacturing date

Water-i.d.® is certified according to ISO 9001:2015

www.poollab.org