



Probe cable length:
2 meters / 6.5 feet

Inhaltsverzeichnis	Seite
Funktionen	2
Bluelab pH Probe (Bluelab pH-Messfühler)	2
Vor der Benutzung	3
Wichtig: Pflege des Bluelab pH Probe	3
Kalibrierung	4
Reinigen des pH-Messfühlers	5
Aufbewahrung des pH-Messfühlers	5
Hydrieren des pH-Messfühlers	6
Technische Daten	6
Fehlerbehandlung	7
Pflege des Bluelab pH Probe	8
Bluelab begrenzte Garantie	9
Kontaktdaten	10



Eigenschaften

Problemlos zu reinigen	Wasserdichte Kabelverbindung
Mit Gel gefüllt (nicht nachfüllbar)	Qualitativ hochwertiger BNC-Anschluss
Doppelkammer	2 Meter langes Standardkabel
Halterung für Messfühler im Lieferumfang inbegriffen – schützt den Messfühler	

Bluelab pH Probe (Bluelab pH-Messfühler)



Schutzkappe des pH-Messfühlers

Der Messfühler darf nicht austrocknen. Setzen Sie nach jedem Gebrauch die Schutzkappe wieder auf. Achten Sie darauf, dass sich so viel Bluelab pH Probe KCl Storage Solution (Bluelab KCl-Aufbewahrungslösung für pH-Messfühler) in der Schutzkappe befindet, dass die Spitze des Messfühlers bedeckt ist.



Achten Sie darauf, dass die Spitze des pH-Messfühlers stets feucht ist,

um nicht behebbare Schäden zu vermeiden.

1.0 Vor der Benutzung

Bevor Sie den *Bluelab pH Probe (Bluelab pH-Messfühler)* zum ersten Mal verwenden, müssen Sie die folgenden Schritte durchführen.

1 Anschließen des pH-Messfühlers

Schließen Sie den pH-Messfühler mittels der BNC-Anschlüsse an das Messgerät an.

Schieben Sie den Anschluss des pH-Messfühlers fest und drehen Sie ihn um eine Vierteldrehung.



Ansetzen

Drehen

Korrektter Sitz

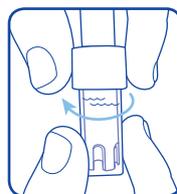
Anschließen des Bluelab pH Probe (Bluelab pH-Messfühlers) an das Messgerät

- ### 2 Entfernen der Schutzkappe
- Entfernen Sie die Schutzkappe vom pH-Messfühler, indem Sie die Kappe an der Spitze festhalten und die Basis einmal vorsichtig im Uhrzeigersinn drehen, um sie zu lösen. Ziehen Sie dann langsam die Schutzkappe vom Messfühler. Die Basis der Schutzkappe **NICHT** vollständig von der Spitze entfernen.

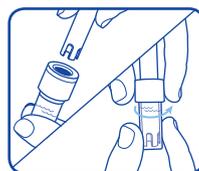
ACHTUNG: Wenn Sie den pH-Messfühler nicht verwenden, geben Sie so viel Bluelab pH Probe KCl Storage Solution (Bluelab KCl-Aufbewahrungslösung für pH-Messfühler) in die Schutzkappe, dass die Spitze des Messfühlers bedeckt ist. Setzen Sie dann die Schutzkappe auf und lagern Sie den Messfühler an einem sicheren Ort.

KEIN Umkehrosmosewasser, destilliertes oder entionisiertes Wasser verwenden.

Sauberes Wasser verändert die chemikalische Zusammensetzung der Referenz, so dass der Messfühler unbrauchbar wird.



Entfernen der Schutzkappe des pH-Messfühlers



Die Spitze des Messfühlers muss in der Schutzkappe mit KCl-Aufbewahrungslösung bedeckt sein

2.0 WICHTIG - Pflege des Bluelab pH Probe (Bluelab pH-Messfühler)

pH-Messfühler haben eine begrenzte Lebensdauer. Sie nutzen sich durch den Gebrauch ab und sind eines Tages nicht mehr funktionstüchtig. Die Lebensdauer des pH-Messfühlers hängt von Umgang und Arbeitsumgebung ab. Halten Sie die folgenden Richtlinien ein, damit der Messfühler lange Zeit funktionstüchtig bleibt.

pH-Messfühler sind aus Glas und daher leicht ZERBRECHLICH. Bei guter Pflege haben sie eine hohe Lebensdauer.

- Lockern Sie die Schutzkappe **IMMER**, bevor Sie sie abnehmen oder auf die Spitze des pH-Messfühlers aufsetzen.
- Die Spitze des Messfühlers **DARF NICHT** austrocknen. EIN TROCKENER MESSFÜHLER STIRBT!
- Den Messfühler **NICHT** verbiegen; dies kann zum Bruch des Glasröhrchens im Inneren führen.
- Der Messfühler **DARF NICHT** anstoßen; ein Stoß zerbricht den äußeren Glaskolben oder das Glasröhrchen im Inneren.
- Ein kühler Messfühler **DARF NICHT** in eine heiße Flüssigkeit getaucht werden – bei plötzlichen Temperaturänderungen kann das Glas zerbrechen, und der Messfühler wäre irreparabel kaputt.
- Der Messfühler **DARF NICHT** in Öle, Proteine oder Suspensionen getaucht werden, da diese Stoffe eine Schicht auf dem Glaskolben hinterlassen würden.
- Die Führung **NICHT** ‚knicken‘ oder verbiegen.
- Versuchen Sie **NICHT**, die Führung des pH Probe zu verlängern.
- Achten Sie darauf, dass der BNC-Anschluss am Ende der Führung **NICHT** feucht wird.

3.0 Kalibrierung

Um präzise Messwerte zu gewährleisten, muss vor der ersten Verwendung sowie regelmäßig einmal im Monat eine pH-Kalibrierung durchgeführt werden.

Um den pH Probe auf das pH-Messinstrument zu kalibrieren:

1 Spitze des pH-Messfühlers reinigen.

Siehe Abschnitt 4.0 (Vor der ersten Verwendung muss der pH-Messfühler nicht gereinigt werden).

2 pH-Kalibrierung vornehmen.

Der pH-Messfühler muss vor der ersten Benutzung kalibriert werden. Befolgen Sie dazu die Anweisungen auf der Rückseite des Messfühlers oder in der Bedienungsanleitung. Sie können sich auch online eine Anleitung per Video ansehen.

Um exakte pH-Wert-Messungen zu erhalten, muss der pH-Messfühler gereinigt und neu kalibriert werden, wenn:

- unerwartete Messwerte angezeigt werden.
- die Batterien entfernt oder ausgetauscht wurden.
- der pH-Messfühler durch einen neuen Messfühler ersetzt oder vom Messgerät getrennt wurde.
- die Anzeige zur erfolgreichen pH-Kalibrierung nicht mehr erscheint.

Wenn Sie die pH-Kalibrierung nach der ersten Benutzung durchführen, müssen Sie den pH-Messfühler zunächst reinigen. Siehe unter Reinigen des pH-Messfühlers in Abschnitt 4.0. Vor der ersten Kalibrierung muss der pH-Messfühler nicht gereinigt werden.

Zur optimalen pH-Kalibrierung:

Die Genauigkeit der pH-Wert-Messung ist abhängig davon, wie alt und wie genau die verwendete Kalibrierungslösung und wie sauber und wie abgenutzt der pH-Messfühler ist.

- Reinigen Sie den pH-Messfühler und spülen Sie die Spitze des Messfühlers mit sauberem Wasser ab, bevor Sie ihn in die verschiedenen Kalibrierungslösungen tauchen, um eine Kontamination der pH-Lösungen zu vermeiden.
- Verwenden Sie nur frische, unverschmutzte Lösungen.
- Führen Sie die pH-Kalibrierung bei derselben Temperatur durch, die auch die zu messende Lösung hat.
- Kalibrieren Sie den pH-Messfühler IMMER zuerst mit pH 7,0 und dann mit pH 4,0 oder pH 10,0.

Zur pH-Kalibrierung muss der Messfühler zunächst gereinigt und dann in ZWEI LÖSUNGEN kalibriert werden.

Wenn Sie einen pH-Wert unter 7,0 erwarten, verwenden Sie Kalibrierungslösungen mit dem pH-Wert 7,0 und 4,0.

Wenn Sie einen pH-Wert über 7,0 erwarten, verwenden Sie Kalibrierungslösungen mit dem pH-Wert 7,0 und 10,0.

Lagerung und Verwendung von Kalibrierungslösung

- Die Flasche nach Gebrauch wieder verschließen, damit die Lösung nicht durch Verdunstung unbrauchbar wird.
- An einem kühlen Ort lagern.
- Die Messung NICHT in der Flasche vornehmen. Geben Sie eine kleine Menge in einen sauberen Behälter und entsorgen Sie die Lösung nach Gebrauch.
- Der Lösung in keinem Fall Wasser beigegeben.

Die Genauigkeit der pH-Wert-Messung ist abhängig davon, wie alt und wie genau die verwendete Kalibrierungslösung und wie sauber und wie abgenutzt die Spitze des pH-Messfühlers ist.

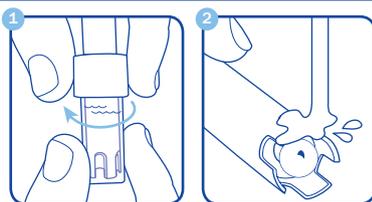


4.0 Reinigung des Bluelab pH Probe (Bluelab pH-Messfühlers)

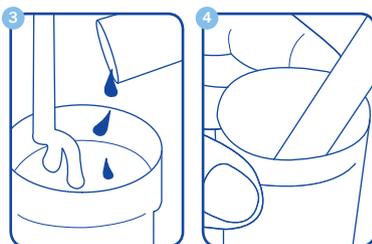
Um exakte Messwerte zu gewährleisten, muss die Spitze des pH-Messfühlers nach jeder Benutzung unter fließendem Wasser abgespült und vor der pH-Kalibrierung anhand der folgenden Anleitung gereinigt werden.

Nach der Reinigung die Schutzkappe wieder aufsetzen. Fügen Sie so viel Bluelab pH Probe KCl Storage Solution (Bluelab KCl-Aufbewahrungslösung für pH-Messfühler) hinzu, dass die Spitze des Messfühlers bedeckt ist.

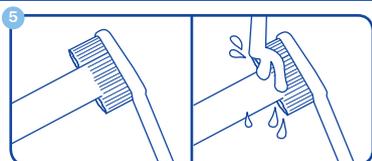
- 1 Entfernen Sie die Schutzkappe vom pH-Messfühler.** Schutzkappe am oberen Ende festhalten, aufdrehen und abnehmen.
- 2 Spitze des pH-Messfühlers unter fließendem, klarem Wasser abspülen.** Verwenden Sie niemals Umkehrosmosewasser, destilliertes oder entionisiertes Wasser.



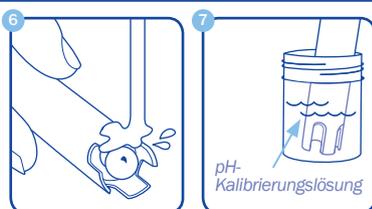
- 3 Füllen Sie klares Leitungswasser in einen kleinen Kunststoffbehälter.** Geben Sie etwas Bluelab pH Probe Cleaner (Bluelab Reinigungsmittel für pH-Messfühler) oder ein mildes Reinigungsmittel (Geschirrspülmittel) hinzu.
- 4 Schwenken Sie den Messfühler behutsam in diesem Reinigungsgemisch.** Vermeiden Sie unbedingt Berührungen des Messfühlers mit der Gefäßwand, damit der Messfühler nicht beschädigt wird. Spülen Sie den Messfühler gründlich unter klarem, fließendem Wasser ab, um jegliche Spülmittelreste zu entfernen.



- 5 Wenn starke Verunreinigungen vom Messfühler entfernt werden müssen:** Bürsten Sie mit einer weichen Zahnbürste und etwas Bluelab pH Probe Cleaner (Bluelab Reinigungsmittel für pH-Messfühler) oder mildem Reinigungsmittel (Geschirrspülmittel) den Bereich um das Glas ab.

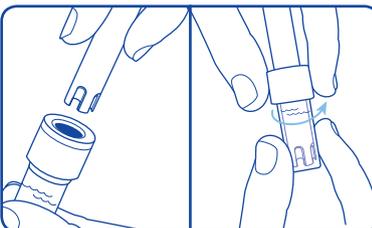


- 6 Spülen Sie den Messfühler gründlich unter sauberem, fließendem Leitungswasser ab, um jegliche Spülmittelreste zu entfernen.**
- 7 Nach der Reinigung den pH-Messfühler auf das Messgerät kalibrieren.** Befolgen Sie dazu die Anweisungen auf der Rückseite des Probe oder in der Bedienungsanleitung. Sie können sich auch online eine Anleitung per Video ansehen.



5.0 Lagerung des Bluelab pH Probe (Bluelab pH-Messfühlers)

- 1 Bevor Sie den pH-Messfühler lagern:** Geben Sie so viel Bluelab pH Probe KCl Storage Solution (Bluelab KCl-Aufbewahrungslösung für pH-Messfühler) in die Schutzkappe des pH-Messfühlers, dass die Spitze des Messfühlers vollständig bedeckt ist. Setzen Sie dann die Schutzkappe auf und lagern Sie den Messfühler an einem sicheren Ort.
KEIN Umkehrosmosewasser, destilliertes oder entionisiertes Wasser verwenden. Sauberes Wasser verändert die chemikalische Zusammensetzung der Referenz, so dass der Messfühler unbrauchbar wird.



6.0 Hydrieren des pH-Messfühlers

Hydrieren Sie den pH-Messfühler in *Bluelab pH Probe KCl Storage Solution (Bluelab KCl-Aufbewahrungslösung für pH-Messfühler)*:

- wenn die Spitze des Messfühlers nicht permanent in KCl-Aufbewahrungslösung gelagert worden ist, um die Lesegeschwindigkeit zu verbessern.
- wenn die Spitze des Messfühlers versehentlich ausgetrocknet ist.

Verwenden Sie niemals Umkehrosmosewasser, destilliertes oder entionisiertes Wasser. Sauberes Wasser verändert die chemikalische Zusammensetzung der Referenz, so dass der Messfühler unbrauchbar wird.

1 Die Schutzkappe lockern und dann entfernen.

Stellen Sie den pH-Messfühler aufrecht in einen Kunststoffbehälter.

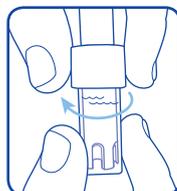
2 Spitze des pH-Messfühlers reinigen.

Die Spitze des Messfühlers muss sauber sein, bevor sie hydriert werden kann. Eine Anleitung dazu finden Sie in Abschnitt 4.0.

3 Fügen Sie so viel *Bluelab pH Probe KCl Storage Solution (Bluelab KCl-Aufbewahrungslösung für pH-Messfühler)* hinzu, dass die Spitze des Messfühlers bedeckt ist.

4 Lassen Sie den Messfühler mindestens 24 Stunden stehen.

Nach der Hydratisierung muss der pH-Messfühler kalibriert werden, um eine präzise Messung zu gewährleisten.



Bluelab pH Probe KCl Storage Solution (Bluelab KCl-Aufbewahrungslösung für pH-Messfühler)

7.0 Technische Daten

	pH
Messbereich	0,0 bis 14,0 pH
Genauigkeit bei 25 °C	±0,1 pH
Referenz	Kreuzstück, Ag/AgCl, Sat. KCl-Gel
Betriebsumgebung	0 - 60 °C 32 - 144 °F

8.0 Problembehebung

Problem	Ursache	Abhilfe
Die Anzeige des pH-Werts ändert sich nicht bei Wechsel zu einer anderen Lösung	Glaskolben, Röhren oder Fassung defekt	pH-Messfühler auf Beschädigungen überprüfen. Messfühler austauschen.
Ungenauere pH-Wert-Angaben (Abweichung – Messwerte weisen leichte Abweichungen auf)	Kontaminierter pH-Messfühler / verschmutztes Glas	pH-Messfühler reinigen (siehe Abschnitt 4.0). Anschließend kalibrieren.
	Docht kontaminiert, blockiert oder trocken	Messfühler 24 Stunden in KCl-Aufbewahrungslösung hydrieren (siehe Abschnitt 6.0). Messungen von Proteinen oder Ölen vermeiden. Gerät ersetzen.
	pH-Kalibrierung nicht erfolgreich	Kalibrierungslösung überprüfen. Ggf. ersetzen. Mit der Kalibrierung warten, bis die Anzeige einen konstanten Wert anzeigt. Kalibrierung mit zwei Punkten - erst 7,0 pH, dann 4,0 pH oder 10,0 pH.
	pH-Kalibrierung unzuverlässig	pH-Messfühler kalibrieren.
	pH-Messfühler beschädigt oder zu alt	pH-Messfühler ersetzen.
Falsche Messwerte nach korrekter Kalibrierung	Masseschleife (tritt häufig in Prozesssystemen auf)	Entnehmen Sie eine Probe und nehmen Sie dann eine Messung vor. Möglicherweise muss die Elektroinstallation des Gesamtsystems überprüft werden.
	Docht blockiert	Messfühler austauschen.
Keine Kalibrierung möglich (geringes Gefälle < 90 %)	Ungeeignete Puffer	Puffer austauschen.
	Verschmutztes Glas	pH-Messfühler reinigen (siehe Abschnitt 4.0). Anschließend kalibrieren.
	Glas abgenutzt (Glas lässt sich nicht mehr reinigen)	Messfühler austauschen.
	Feuchter BNC-Anschluss	Mit einem Tuch abtrocknen (Hinweis: Garantiebedingungen beachten).
Laute Geräusche – springende Werte	Fehlerhafte Verbindung zum Messgerät	Stellen Sie sicher, dass der Messfühler korrekt an das Messgerät angeschlossen ist.
	Kontaktzone nicht in der Flüssigkeit	Den Messfühler mind. 2 cm tief in die Lösung stecken.
Anzeige eines pH-Werts von 7 bei allen Puffern	Kurzschluss	BNC-Anschluss und Kabel auf Beschädigungen überprüfen.
	Feuchter BNC-Anschluss	Mit einem Tuch abtrocknen (Hinweis: Garantiebedingungen beachten).
	Defekt oder Riss in Glaskolben oder Röhren	Messfühler austauschen.

Bluelab Probe Care Kits (Bluelab Pflegesets für Messfühler)

Das Messinstrument kann nicht besser als der Reinigungszustand seines Messfühlers sein!

Die Reinigung des Messfühlers ist für alle Bluelab Mess-, Prüf- und Kontrollgeräte von entscheidender Bedeutung.

Ein kontaminierter (verunreinigter) Messfühler wirkt sich negativ auf die Messgenauigkeit aus.

Das *Bluelab Probe Care Kit* (Bluelab Pflegeset für Messfühler) ist erhältlich für:

- Über den Umgang mit dem pH-Messfühler
- Pflege des pH- und Leitfähigkeits-Messfühlers
- Die Pflege des Leitfähigkeits-Messfühlers

Das Pflegeset enthält alle Instrumente, die Sie zur Pflege benötigen.

Wenn Sie ein neues Pflegeset benötigen, sehen Sie sich die Produktpalette von Bluelab Solutions an.



Das Bluelab Probe Care Kit - pH (Bluelab Pflegeset für Messfühler - pH) umfasst:

- | | |
|--|---|
| › Pflegeanleitung | › Bluelab pH Probe Cleaner (Bluelab Reinigungsmittel für pH-Messfühler) |
| › 3 Kunststoffbecher | › Zahnbürste (Reinigungsinstrument für den pH-Messfühler) |
| › Je zwei 20-ml-Päckchen mit Lösung von Bluelab Solutions zur Einmalverwendung: pH 7,0 und pH 4,0, KCl | |

Bluelab pH Probe KCl Storage Solution

(Bluelab KCl-Aufbewahrungslösung für pH-Messfühler)

Die ideale Lösung zur Aufbewahrung und Hydrierung Ihrer Bluelab pH-Produkte.

Bluelab pH Probe KCl Storage Solution (Bluelab KCl-Aufbewahrungslösung für pH-Messfühler) gewährleistet eine schnellere Ansprechzeit und höhere Lebensdauer der Bluelab pH-Pens und pH-Messfühler.

Um möglichst optimale Ergebnisse zu erzielen, verwenden Sie zur Lagerung des pH-Messfühlers unsere KCl-Lösung.

Eine Anleitung dazu finden Sie auf dem Etikett der Flasche.



Verwenden Sie die Bluelab pH Probe KCl Storage Solution (Bluelab KCl-Aufbewahrungslösung für pH-Messfühler) für:

- | | |
|--|---|
| › Bluelab pH Pen | › Bluelab pH Probe (Bluelab pH-Messfühler) |
| › Bluelab Soil pH Pen (Bluelab pH-Pen Boden) | › Bluelab Soil pH Probe (Bluelab pH-Messfühler Boden) |

Bluelab® limited warranty

Bluelab® Corporation Limited (Bluelab) provides a warranty on its products (Bluelab® pH Probe) under the following terms and conditions:



How Long Does Coverage Last?

Bluelab® warrants the Bluelab® pH Probe (Product) for a period of 6-months from date of purchase by original purchaser or consumer. Proof of purchase, to Bluelab's sole satisfaction, is required for the warranty to be effective (store sales receipt for Product showing model number, payment and date of purchase). This warranty is non-transferable and terminates if the original purchaser/consumer sells or transfers the Product a third party.

What is Covered?

Bluelab® warrants the Product against defects in material and workmanship when used in a normal manner, in accordance with Bluelab® instruction manuals. If Bluelab® is provided with valid proof of purchase (as defined above) and determines the Product is defective, Bluelab® may, in its sole discretion either (a) repair the Product with new or refurbished parts, or (b) replace the Product with a new or refurbished Product.

Any part or Product that is replaced by Bluelab® shall become its property. Further, if a replacement part or Product is no longer available or is no longer being manufactured, Bluelab® may at its sole discretion replace it with a functionally-equivalent replacement part or product, as an accommodation in full satisfaction of the warranty.

What is NOT covered?

This warranty does not apply to equipment, component or part that was not manufactured or sold by Bluelab®, and shall be void if any such item is installed on a Product. Further, this warranty does not apply to replacement of items subject to normal use, wear and tear and expressly excludes:

- Cosmetic damage such as stains, scratches and dents
- Damage due to accident, improper use, negligence, neglect and careless operation or handling of Product not in accordance with Bluelab® instruction manuals, or failure to maintain or care for Product as recommended by Bluelab®
- Damage caused by use of parts not assembled/installed as per Bluelab® instructions
- Damage caused by use of parts or accessories not produced or recommended by Bluelab®
- Damage due to transportation or shipment of Product
- Product repaired or altered by parties other than Bluelab® or its authorised agents
- Product with defaced, missing or illegible serial numbers
- Products not purchased from Bluelab® or a Bluelab®-authorised distributor or reseller.

How Do You Get Service?

To begin a warranty claim you must return the Product to the point of purchase with valid proof of purchase (as defined above). In California, you can also return the Product to any Bluelab-authorised distributor or reseller, with valid proof of purchase.

Limitation of Liability & Acknowledgments

TO THE MAXIMUM EXTENT PERMITTED BY LAW, THIS WARRANTY AND THE REMEDIES SET OUT ABOVE ARE EXCLUSIVE AND IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, GUARANTEES AND REMEDIES (ORAL OR WRITTEN, EXPRESS OR IMPLIED).

EXCEPT AS PROVIDED IN THIS WARRANTY AND TO THE MAXIMUM EXTENT PERMITTED BY LAW, BLUELAB IS NOT RESPONSIBLE FOR SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL LOSS OR DAMAGES, OR ANY OTHER LOSS OR DAMAGES RESULTING FROM SALE OR USE OF THE PRODUCT, OR BREACH OF WARRANTY, HOWEVER CAUSED, INCLUDING DAMAGES FOR LOST PROFITS, PERSONAL INJURY OR PROPERTY DAMAGE.

IT IS UNDERSTOOD AND AGREED BY CONSUMER UPON PURCHASE OF A PRODUCT THAT, EXCEPT AS STATED IN THIS WARRANTY, BLUELAB IS NOT MAKING AND HAS NOT MADE ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY OR OTHER REPRESENTATION REGARDING THE PRODUCT, AND DISCLAIMS ANY WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE TO THE EXTENT PERMITTED BY LAW. ANY WARRANTIES WHICH ARE IMPOSED BY LAW AND CANNOT BE DISCLAIMED ARE HEREBY LIMITED IN DURATION TO THE PERIOD AND REMEDIES PROVIDED IN THIS WARRANTY.

SOME JURISDICTIONS (STATES OR COUNTRIES) DO NOT ALLOW EXCLUSION OR LIMITATION FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR LIMITATION ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY LASTS, SO THE ABOVE LIMITATION OR EXCLUSION MAY NOT BE APPLICABLE.

IF ANY PROVISION OF THIS WARRANTY IS JUDGED TO BE ILLEGAL, INVALID OR UNENFORCEABLE, THE REMAINING PROVISIONS OF THE WARRANTY SHALL REMAIN IN FULL FORCE AND EFFECT.

Governing Law; Authority

This warranty is governed by the laws of the state of country where Product is purchased, without regard to its choice of law principles. Except as allowed by law, Bluelab® does not limit or exclude other rights a consumer may have with regard to the Product. No Bluelab® distributor, employee or agent is authorised to modify, extend or otherwise change the terms of this warranty.

Register your guarantee online at bluelab.com



guarantee.

The Bluelab® pH Probe comes with a 6 month limited written guarantee. Proof of purchase required.



lets talk.

If you need assistance or advice - we're here to help you.

North America Ph: **909 599 1940** NZ Ph: **+64 7 578 0849**

Fax: **+64 7 578 0847**

Email: **support@bluelab.com**



get online.

Looking for specifications or technical advice?

Visit us online at **bluelab.com** or **facebook.com/getbluelab**



post.

Bluelab® Corporation Limited

8 Whiore Avenue, Tauriko Business Estate

Tauranga 3110, New Zealand



Instruction Manual Deutsch PROBPH_V02_220916

© Copyright 2011, all rights reserved, Bluelab® Corporation Limited