



PROTIMETER

Aquant®

*Protimeter – nicht-invasives
Feuchtmessgerät*



Bedienungsanleitung

Amphenol

Fortschrittliche Sensoren

INS5770 Rev. A

JUL 2023

Copyright © 2023 Amphenol Thermometrics, Inc.
967 Windfall Road
St. Marys, Pennsylvania 15857, USA

1 Sicherheitshinweise



Kalibrierung des Geräts –

Die Benutzerkalibrierung ist wichtig, um sicherzustellen, dass das Gerät an die Umgebung angepasst ist. Vor jeder Studie wird empfohlen, eine Benutzerkalibrierung durchzuführen.



Verwenden Sie das Messgerät nur bestimmungsgemäß und innerhalb der in den technischen Daten angegebenen Parameter. Die Messwerte von

Feuchtigkeitsmessgeräten sind nicht definitiv, dienen aber dazu, einem Fachmann dabei zu helfen, eine fundierte Beurteilung des Feuchtigkeitszustands des Materials vorzunehmen. Leitfähige Materialien wie Salze, Kohlenstoff und Metall können zu falsch positiven Messwerten führen.

2 Suchmodus (REL)

Der nicht-invasive Modus von Aquant liefert relative Messwerte des Feuchtigkeitszustands bis zu 19 mm unter der Oberfläche von Materialien. Diese Vorgehensweise eignet sich ideal für die schnelle Untersuchung von festen Wänden und Böden und zur Lokalisierung von Problembereichen, die eine umfassendere Untersuchung rechtfertigen könnten.

Der Suchmodus kann auch als Alternative zum Messmodus verwendet werden, wenn es nicht möglich oder nicht erwünscht ist, Elektrodenstifte in Oberflächen zu drücken. Denken Sie beispielsweise daran, Feuchtigkeitsmessungen hinter Keramikfliesen in Duschkabinen oder in Wänden vorzunehmen, die mit hochwertigen Tapeten verkleidet sind, bei denen kleine Löcher nicht akzeptabel wären.

Oberflächenfeuchtigkeit (wie Kondenswasser auf einer ansonsten trockenen Wand) hat wenig Einfluss auf die Messwerte im Suchmodus. Leiter (außer Wasser) im Material können zu hohen Messwerten im Suchmodus führen. Achten Sie darauf, dass die flache Oberfläche auf der Rückseite des Messgeräts vollständig mit dem zu prüfenden Material in Kontakt ist.

Es wird empfohlen, dass Benutzer das Messgerät auf verschiedene Bereiche legen, um zu messen, und das Messgerät nicht über Oberflächen schieben.

Anmerkung: *Das Verschieben des Messgeräts kann zu vorzeitigem Verschleiß an der Rückseite des Messgeräts führen.*

3 Bedienung von Aquant

Einschalten:

Drücken Sie die Taste  (EIN/AUS) und halten Sie sie gedrückt, bis sich das Gerät einschaltet. Das Gerät zeigt alle Segmente an und durchläuft den LED-Bogen.



Messungen:

Die numerische Messung und die Farb-LED werden ebenso angezeigt wie „TROCKEN“ (grün) oder „GEFÄHRDET“ (gelb) oder „FEUCHT“ (rot), je nach angezeigter Messung.

70–169 TROCKEN (Grün)

170–199 GEFÄHRDET (Gelb)

200–999 NASS (Rot)



Referenz-Messmodus:

Nehmen Sie die erste Messung vor, die als Referenz dienen soll. Dies ist nützlich, wenn Sie einen Trockenstandard im Gebäude festlegen und andere Messwerte mit diesem Trockenstandard vergleichen möchten. Während die erste Messung auf dem Bildschirm angezeigt wird, halten Sie die  Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um in den Referenzmodus zu wechseln. Die Anzeige wird der unten gezeigten ähnlich sein.



Um zum normalen Messmodus zurückzukehren, drücken Sie  erneut.

Einstellungen:

Drücken Sie  die Taste, um die Einstellungen aufzurufen. Sie können jederzeit während der Einstellung zurückgehen, indem Sie  drücken. Das Gerät öffnet die Spracheinstellungen als ersten Einrichtungsbildschirm.

Einstellung der Sprache:

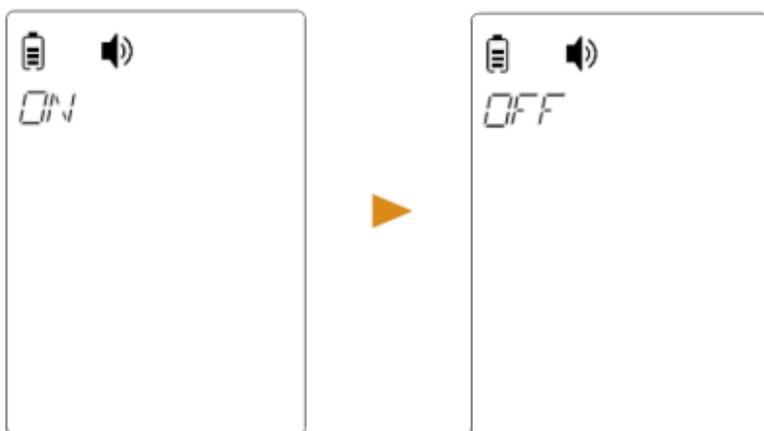
Der erste Bildschirm, der in den Einstellungen angezeigt wird, ist die Sprache. Der Benutzer sieht die zuletzt eingestellte Sprache auf dem Bildschirm wie unten dargestellt.



Drücken Sie , um die Liste der verfügbaren Sprachen zu durchsuchen. Wenn die gewünschte Sprache auf dem Display angezeigt wird, wählen Sie sie durch Drücken der  Taste aus. Dadurch wird die von Ihnen ausgewählte Sprache eingestellt und Sie gelangen zum nächsten Einstellungsbildschirm.

Einstellungen für Summer EIN/AUS:

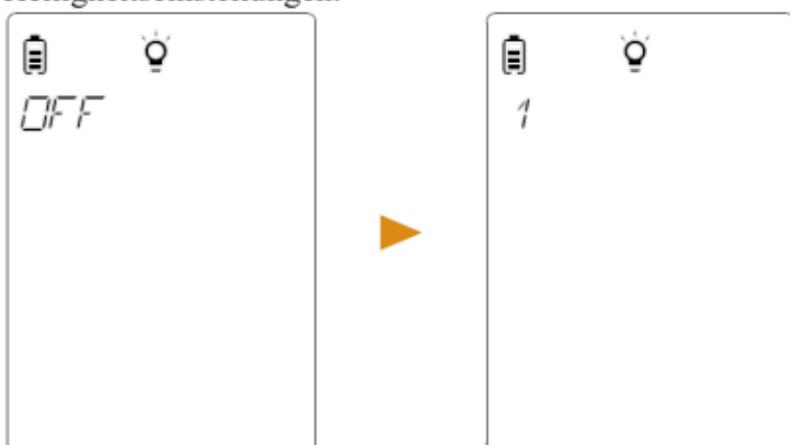
Durch Drücken der  Taste in den Spracheinstellungen gelangen Sie zur Einstellung des Summers.



Drücken Sie , um zwischen Ein und Aus zu wechseln. Wählen Sie aus und gehen Sie zur nächsten Einstellung, indem Sie drücken .

Helligkeitseinstellungen (Hintergrundbeleuchtung):

Durch Drücken der  Taste in den Summer-Einstellungen gelangen Sie zu den Helligkeitseinstellungen.

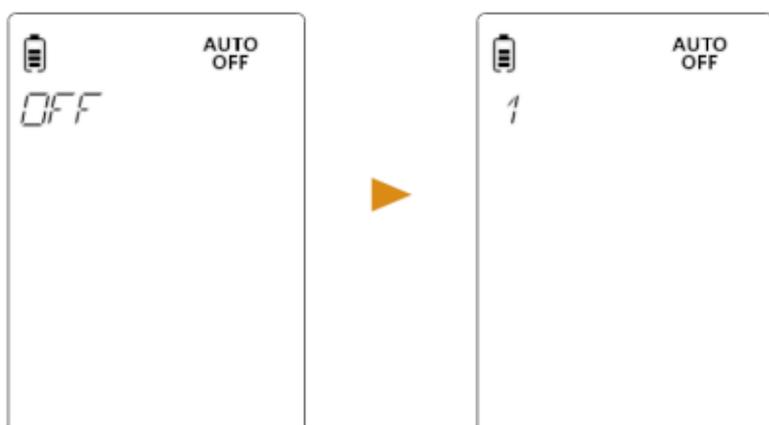


Drücken Sie , um die Hintergrundbeleuchtung von aus auf 10 Stufen zu ändern. Wenn die gewünschte Helligkeit auf dem Display eingestellt ist, speichern und verschieben Sie durch Drücken von .

Anmerkung: Die Batterielaufzeit wird durch die Helligkeitseinstellung beeinflusst. Um die Lebensdauer der Batterie zu maximieren, sollten Sie die Mindesteinstellung beibehalten.

Einstellungen für automatische Abschaltung:

Wenn Auto Aus eingestellt ist, schaltet sich das Gerät nach einer bestimmten Zeit zwischen 1 und 10 Minuten automatisch aus, wenn innerhalb der eingestellten Zeit kein Tastendruck erkannt wird.



Wenn beispielsweise die automatische Abschaltzeit auf 1 eingestellt ist, schaltet sich das Gerät nach einer Minute automatisch aus, wenn keine Taste gedrückt wird.

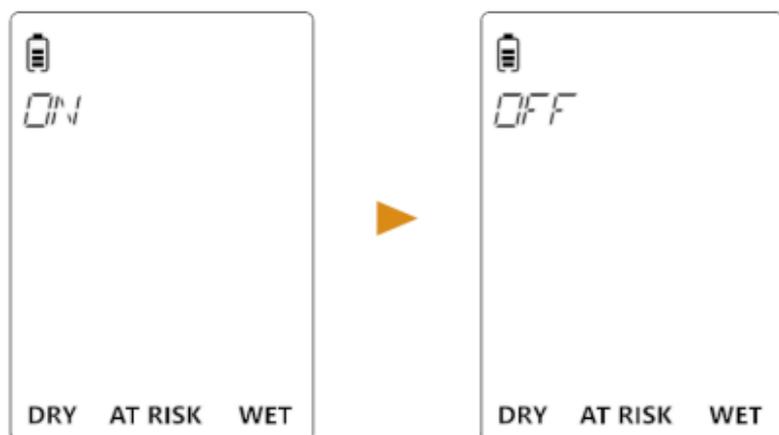
Wenn die automatische Abschaltzeit auf „Aus“ gestellt ist, schaltet sich das Gerät nicht automatisch aus. Schonen Sie die Batterie, indem Sie die automatische Abschaltung auf eine minimale Einschaltdauer einstellen. Der Benutzer muss es manuell ausschalten, indem er die  Taste 5 Sekunden lang gedrückt hält.

Die Ausschaltzeit kann von Aus bis 10 Minuten durch Drücken der  Taste geändert werden. Durch Drücken der  Taste gelangen Sie zum nächsten Bildschirm.

TROCKEN, GEFÄHRDET und NASS Einstellungen:

Durch Drücke der  Taste von der automatischen Abschaltung aus gelangen Sie zu den Einstellungsbildschirmen TROCKEN, GEFÄHRDET und NASS.

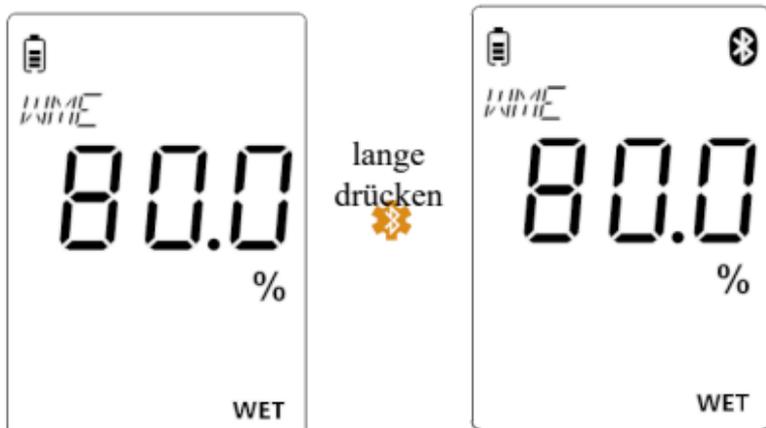
Auf diesem Bildschirm können Sie festlegen, ob die Anzeige auf dem Display ein- oder ausgeschaltet werden soll. Wenn es eingeschaltet ist, wird der Feuchtigkeitszustand auf dem Bildschirm angezeigt. Wenn es ausgeschaltet ist, wird auf dem Bildschirm nichts angezeigt.



Durch Drücken  wird der Status von Aus auf Ein und umgekehrt geändert.

Bluetooth ein-/ausschalten:

Um Bluetooth jederzeit über den Messbildschirm ein- oder auszuschalten, halten Sie die  Taste gedrückt.



Benutzerkalibrierung:

Wenn sich das Gerät im Messmodus befindet, halten Sie die Tasten  und  gedrückt.



Es erscheint ein Lauftext mit der Aufschrift „In die Luft halten und rechts drücken“. Halten Sie das Gerät in die Luft, weg von anderen Objekten, und drücken Sie dann die  Taste, um das Gerät zu kalibrieren.

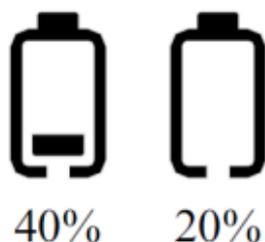
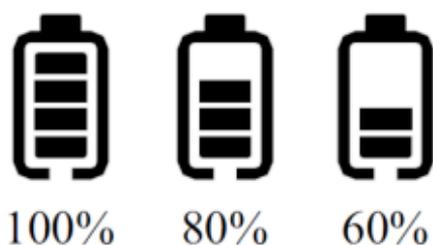
Die Lesung wird für die Umgebung ausgeglichen und zeigt den Wert an, den sie ausgleicht.



Drücken Sie die  Taste, um die Kalibrierung zu beenden.

Batteriestatus:

Der Batteriestatus wird in 5 Stufen angezeigt. Das Symbol  ist in der linken oberen Ecke des Bildschirms zu sehen. Wann immer die Batterie schwach ist, blinkt das Symbol (ohne Block im Inneren). Wenn die Batterie schwach ist, sollten Sie sie bald austauschen. Das Gerät arbeitet im Akkubetrieb innerhalb der angegebenen Genauigkeit weiter und schaltet sich aus, wenn die Batterie erschöpft ist.



Halten/Fixieren des Messwerts:

Wenn während der Messung der Messwert für eine Beobachtung fixiert werden muss, drücken Sie während der Messung . Auf dem Bildschirm wird der Text „HOLD“ (HALTEN) angezeigt.

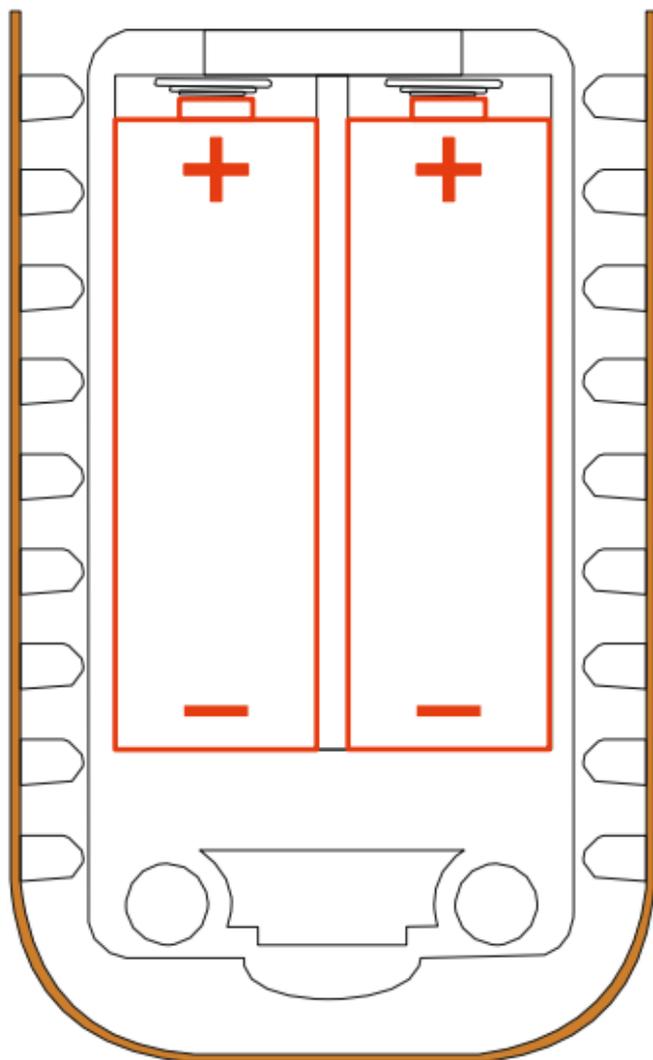


5 Batteriewechsel

Ein Batterie mit 2700 mAh hält bei Dauerbetrieb eines Aquant mehr als 20 Stunden. Eine Anzeige für einen niedrigen Batteriestand auf dem Bildschirm weist darauf hin, dass die Batterie in Kürze gewechselt werden muss.

Nehmen Sie den Batteriefachdeckel ab, um das Batteriefach zu öffnen.

Entfernen Sie die Batterien und ersetzen Sie diese. Achten Sie darauf, dass die Polarität wie unten angegeben korrekt ist. Legen Sie die Batterie in das Batteriefach ein.



6 Spezifikation

Anzeige (LCD) 35 x 50 mm

Mit Hintergrundbeleuchtung (10 Helligkeitsstufen)

Batterie 3 V (2 x AA)
2700 mAh

Temperatur

Betriebsbereich 0 °C bis 50 °C

Lagerung -40 °C bis 85 °C

Betriebsfeuchtigkeit 0 bis 90 % relative
Luftfeuchtigkeit

Betriebshöhe 2000 m

Sicherheit Verschmutzungsgrad 4

Größe 19 cm x 6,5 cm x 5 cm

Bruttogewicht ~240 g

(ohne Batterie)

Messspezifikation

Nicht-invasive Feuchtigkeitsmessung:

Messtiefe:

bis zu 19 mm tief

Messwert: 60 bis 999

(keine Beeinträchtigung der Lesbarkeit durch
Oberflächenfeuchtigkeit)

Regulatorische Konformität

CE, RoHS, ETL, UKCA, FCC

USA

Amphenol Thermometrics, Inc.

967 Windfall Road

St. Marys, Pennsylvania 15857, USA

 St.MarysCC@amphenol-sensors.com

 +1 814-834-9140

UK

Amphenol Thermometrics (U.K.) Ltd.

Crown Industrial Estate

Priorswood Road

Taunton, TA2 8QY, UK

 Taunton.cc@amphenol-sensors.com

 +44.1823.335.200.

www.protimer.com

www.amphenol-sensors.com

Amphenol

Fortschrittliche Sensoren

INS5770 Rev. A, JUL 2023