

# DATA GRABBER®

## GEBRAUCHSANWEISUNG



# DATA GRABBER® mit Bluetooth®

**RAPID RH®** **L6**  
Schneller und präziser Feuchtigkeitstest für Betonböden

Der Rapid RH® L6 DataGrabber  
ist unter dem U.S. Patent 9032791 & 11340209 registriert.

# INHALTSVERZEICHNIS

Einführung	1
Einrichtung	2
DataMaster L6 App: Erste Schritte	3
Verbindung	5
Konfiguration	7
Hochladen/Speichern von Sensordaten	10
Entfernung	11
Akku	12
Fehlersuche	13
Produktspezifikationen	13

# Herzlichen Glückwunsch!

Mit dem DataGrabber® mit Bluetooth® können Sie die Erfassung von In-situ-Daten zur relativen Luftfeuchtigkeit (RH) automatisieren. Durch die Integration in das Rapid-RH-L6-System kann das DataGrabber-Gerät Ihre Erfassung und Dokumentation von Rapid-RH-L6-Daten verbessern.

Ihr DataGrabber-Gerät automatisiert die Datenerfassung, indem es eine Verbindung mit einem Rapid RH L6 Smart Sensor herstellt. Anschließend erlaubt es dem im Sensor eingebauten Mikrochip, mit Zeit und Datum versehene Luftfeuchtigkeits- und Temperaturmesswerte in regelmäßigen Abständen zu speichern – und das über Tage, Wochen oder sogar Monate hinweg, während Sie sich nicht am Einsatzort befinden.

## **DATA GRABBER®** Datenlogger mit Bluetooth® für Rapid RH® L6



Ihr DataGrabber-Gerät ist für die Zusammenarbeit mit der kostenlosen DataMaster L6-App konzipiert, die Sie im App Store und bei Google Play herunterladen können. Mithilfe dieser App können Sie Zeitintervalle für die Erfassung von RH-Testdaten konfigurieren, die Akklimatisierungszeit im Auge behalten sowie die mit Zeit- und Datumsstempel versehenen Messwerte auf Ihr Smartgerät herunterladen. Darüber hinaus können Sie

Berichte erstellen und versenden.

Mit dem DataGrabber können Sie bis zu 512 mit Zeit- und Datumstempel versehene Luftfeuchtigkeits- und Temperaturmesswerte eines L6-Sensors erfassen und speichern. Die gesammelten Daten können Ihnen dabei helfen, den Trocknungsprozess und die Faktoren, die die Trocknungszeit des Betons beeinflussen, besser zu verstehen. Mithilfe der DataMaster L6 App können Sie die Daten auch auf Trends analysieren.

## EINRICHTUNG

Die Installation Ihres DataGrabber-Geräts ist schnell und einfach. Stecken Sie es einfach in die grüne Hülle des zuvor im Beton installierten L6 Smart Sensors. Beachten Sie, dass Ihr DataGrabber an der Basis neun kleine, hervorstehende Metallanschlüsse hat. Achten Sie beim Einsetzen des DataGrabbers in die L6-Hülle darauf, dass die Basis nach unten zeigt. Dies ist erforderlich, um eine Verbindung mit dem L6 Smart Sensor herzustellen.

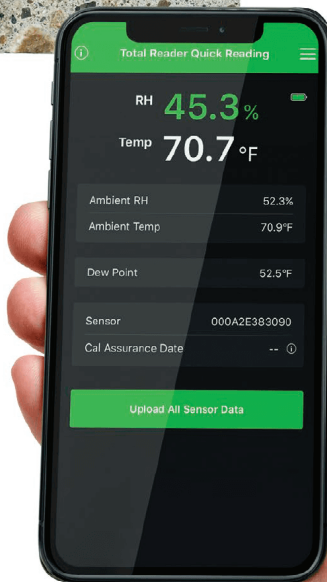
Diese Bilder zeigen, wie der DataGrabber mit Bluetooth bei korrekter Installation aussieht.



## DATAMASTER L6 APP: ERSTE SCHRITTE

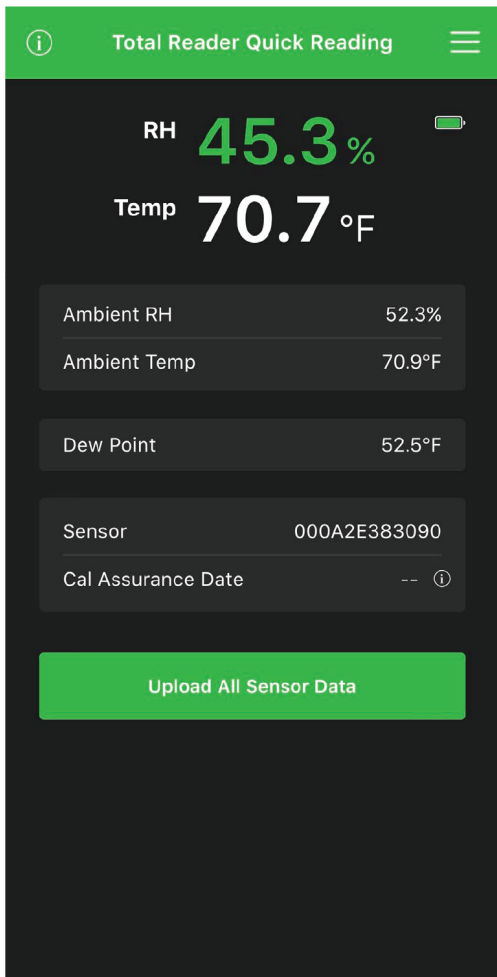
Für die Nutzung der DataMaster L6 App wird die Einrichtung eines Kontos bei [www.F2170reports.com](http://www.F2170reports.com) empfohlen. Auf dieser Website können Sie einen Benutzernamen und ein Passwort festlegen. Dies sind auch die Anmeldedaten, mit denen Sie sich bei der DataMaster L6 App anmelden.

Laden Sie als Nächstes die kostenlose DataMaster L6-App auf Ihr Smartgerät herunter. Die App ist sowohl in der iOS- als auch in der Android-Version online im Apple App Store und bei Google Play erhältlich.



## WAGNER METERS

Bevor Sie die DataMaster L6-App verwenden, vergewissern Sie sich bitte, dass Bluetooth auf Ihrem mobilen Gerät aktiviert ist. Wenn Sie die App zum ersten Mal öffnen, öffnet sich ein Pop-up-Fenster, in dem Sie die Möglichkeit haben, sich ein Video-Tutorial anzusehen. Es wird dringend empfohlen, sich dieses Tutorial anzuschauen, um die korrekte Verwendung sicherzustellen. Sie können das Tutorial aber auch überspringen. Dann gelangen Sie zum unten gezeigten Bildschirm „Total Reader Schnelllesen“:



Mit der DataMaster L6-App können Sie Ihre Daten auf verschiedene Weise anzeigen, speichern und an Berichte anhängen. Weitere Informationen zur Verwendung der App finden Sie unter <https://www.wagnermeters.com/support/wagner-pdf-downloads/>.



## VERBINDUNG

Nachdem Sie das DataGrabber-Gerät installiert und die DataMaster-App heruntergeladen haben, müssen Sie im nächsten Schritt das DataGrabber-Gerät mit Ihrem mobilen Gerät verbinden. Nur so können Sie es für die automatische Erfassung von Daten mit Zeit- und Datumsstempel konfigurieren.

Wie bereits beschrieben, stellt der DataGrabber über Bluetooth eine drahtlose Verbindung zu Ihrem mobilen Gerät her, wenn er sich in dessen Reichweite befindet.


### **Verbindung des Total Reader mit dem DataGrabber, um einen Messwert zu erhalten**

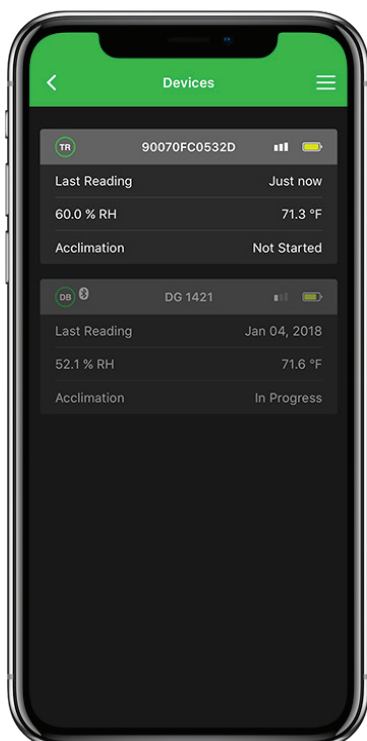


Öffnen Sie die DataMaster L6-App auf Ihrem mobilen Gerät und klicken Sie auf das Menüsymbol (drei horizontale Balken) in der oberen rechten Ecke des Bildschirms. Wählen Sie anschließend Geräte verwalten, um den Bildschirm „Geräte“ aufzurufen.

Ein Pop-up-Fenster erscheint auf dem RH-Lesebildschirm, wenn ein installierter DataGrabber mit einem Bluetooth-Gerät zum ersten Mal erkannt wird. Befinden Sie sich außerdem in der Nähe von DataGrabber-Geräten, die in L6-Sensoren installiert sind, wird das Gerät mit der höchsten Signalstärke als erstes Gerät oben auf dem Bildschirm „Geräte“ angezeigt, gefolgt von anderen DataGrabber-Geräten in Bluetooth-Reichweite. Sie können anschließend mit der Konfiguration Ihrer DataGrabber-Geräte beginnen (siehe Abschnitt „Konfiguration“).

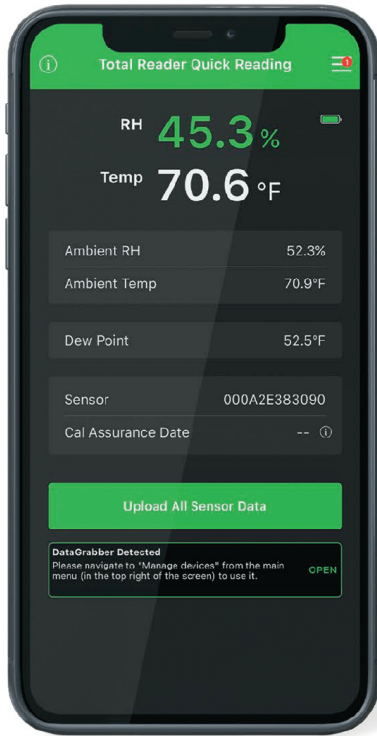
**HINWEIS:** Sie können auf dem Bildschirm des Geräts anhand des Symbols links neben dem Gerätenamen leicht erkennen, welche Art von Gerät mit Ihrem L6-Sensor verbunden ist.

- DB  DataGrabber mit Bluetooth
- TR Total Reader
- RE Range Extender



*Beispiel für das Lesen von Ergebnissen in der  
DataMaster L6 App*





*Bei der ersten Verwendung erscheint ein Popup-Fenster*

## KONFIGURATION

**Für jedes DataGrabber-Gerät können der Geräteiname, die Akklimatisierungszeit und das Protokollintervall konfiguriert werden.**

Wählen Sie auf dem Bildschirm „Geräte“ die drei Balken in der oberen rechten Ecke aus und wählen Sie dann „Geräte verwalten“, um zum Bildschirm „Geräte“ zu navigieren.

Der DataGrabber ist für die Konfiguration verfügbar, wenn die Schaltfläche „Einstellungen“ grün ist. Ist die Schaltfläche grau, müssen Sie möglicherweise eine Fehlersuche bei Ihrem Gerät durchführen (siehe Abschnitt „Fehlersuche“ auf Seite 13).

Klicken Sie anschließend auf die grüne Schaltfläche „Einstellungen“. Nach etwa 20 Sekunden oder weniger erscheint der Bildschirm „Geräteeinstellungen“ für diesen DataGrabber, wie unten dargestellt.

< Device Settings

Battery level

Name of Device  
DG 1421

Acclimation Time 1 Days

Log Interval 4 Hours

Log Duration 21 Days

Write settings to device

Load Defaults

Save Defaults

Acclimation Period

Start Stop

## Gerätename

Der Gerätename kann bis zu 12 Zeichen lang sein.

**Hinweis:** Im Feld „Gerätename“ wird ein Standardname angezeigt. Diesen werden Sie wahrscheinlich umbenennen wollen.

## Akklimatisierungszeit

Die Akklimatisierungszeit ist die Zeitspanne (in Tagen), die vergeht, bis der DataGrabber automatisch eine Messung erfasst und als akklimatisierte Zeitmessung von Luftfeuchtigkeit und Temperatur im Speicher des L6 Smart Sensors speichert. Wenn Sie beispielsweise eine Akklimatisierungszeit von

einem Tag einstellen und dann auf „Start“ drücken, wartet der DataGrabber 24 Stunden und „schnappt“ sich eine Messung, um sie im Speicher des L6 Smart Sensors zu speichern. In den meisten Fällen wird dringend empfohlen, einen Tag als Akklimatisierungszeit zu verwenden, da 24 Stunden die von der Norm ASTM F2170 vorgeschriebene Mindestzeit für die Erzielung offizieller, dokumentierbarer RH-Messwerte sind.

***Hinweis: Ihr DataGrabber-Gerät ist wiederverwendbar und nicht auf die Verwendung mit nur einem L6-Sensor beschränkt. Wenn Sie ein DataGrabber-Gerät auf einen anderen L6-Sensor übertragen, stellen Sie sicher, dass Sie das Gerät nach dem Entfernen ausschalten, bevor Sie es in den nächsten Sensor einsetzen. Das Ausschalten sollte nur etwa 5 Sekunden dauern.***

## Log Intervall

Zusätzlich zu den nach Ablauf der Akklimatisierungszeit (siehe oben) erfassten Messwerten beginnt ein L6-Sensor über den DataGrabber mit Bluetooth, in einem bestimmten Intervall, das als Log-Intervall (Datenprotokollierung) definiert ist, Messwerte zu erfassen. Die Datenprotokollierung der Luftfeuchtigkeits- und Temperaturmesswerte beginnt, sobald der DataGrabber in den Sensor eingesetzt wird. Jedes Mal, wenn das Protokollierungsintervall erreicht ist, wird ein neuer Satz von Messwerten aufgezeichnet. Das Standard- und Mindestprotokollintervall beträgt eine Stunde.

## Log Dauer

Die Protokolldauer ergibt sich aus der Gesamtzahl der Tage, an denen periodische Messungen mit Zeit- und Datumstempel durchgeführt werden. Sie basiert auf dem eingestellten Protokollintervall und der maximalen Speicherkapazität des L6 Smart Sensors von 512 Datenpunkten. Sobald diese Grenze erreicht ist, wird der älteste gespeicherte Wert überschrieben.

## Einstellungen auf das Gerät schreiben

Wann immer Sie die Konfiguration des DataGrabber ändern, müssen Sie auf die Schaltfläche Einstellungen in das Gerät schreiben klicken, um die Einstellungen zu speichern.

## Standardeinstellungen

Wenn Sie die Einstellungen für die Akklimatisierungszeit und das Protokollintervall als Standardeinstellungen für einen oder mehrere weitere DataGrabber verwenden möchten, klicken Sie auf die Schaltfläche „Standardeinstellungen speichern“.

Dadurch werden die angezeigten Einstellungen als Ihre Standardeinstellungen gespeichert. Wählen Sie anschließend einen anderen DataGrabber aus und wechseln Sie zum Bildschirm „Einstellungen“. Klicken Sie dort auf die Schaltfläche Standardwerte laden. Nun werden die Standardeinstellungen für dieses Gerät angezeigt. Klicken Sie abschließend auf die Schaltfläche Einstellungen in das Gerät schreiben, um die Einstellungen in diesem DataGrabber zu speichern.

## Start und Stopp

Nachdem Sie die gewünschten Einstellungen gespeichert haben und bereit sind, mit der Akklimatisierungszeit für Ihren RH-Test zu beginnen, klicken Sie auf die Schaltfläche „Start“, um dem DataGrabber das Signal zu geben, dass die Akklimatisierungszeit beginnt.

HINWEIS: Die Uhr im DataGrabber wird automatisch mit der Uhr auf Ihrem mobilen Gerät synchronisiert.

## HOCHLADEN/SPEICHERN VON SENSORDATEN

Nachdem Sie Ihr DataGrabber-Gerät so konfiguriert haben, dass es automatisch RH-Testdaten sammelt, können Sie später an den Einsatzort zurückkehren, um die Daten hochzuladen und auf dem Gerät zu speichern.

## Daten hochladen

Wählen Sie auf dem Bildschirm „Geräte“ der DataMaster-L6-App Ihr DataGrabber-Gerät aus und klicken Sie dann auf „Auf Karte speichern“, um die L6-Sensordaten auf Ihr mobiles Gerät hochzuladen und die gesamte Liste der mit Zeit- und Datumsstempel versehenen RH- und Temperaturdaten anzuzeigen.

## Speichern von Messwerten an einem bestimmten Kartenstandort

Auf dem Bildschirm, auf dem die L6-Sensordaten angezeigt werden, haben Sie auch die Möglichkeit, Messwerte zu speichern. Diese werden an der spezifischen Kartenposition gespeichert, sofern der L6 Smart Sensor in die Jobkarte aufgenommen wurde. Wenn noch keine Job Map erstellt wurde oder der Sensor noch nicht hinzugefügt wurde, können Sie die Map erstellen und den Sensor auf Wunsch hinzufügen.

## ENTFERNUNG

Um den DataGrabber mit Bluetooth aus der L6 Smart Sensor Hülle zu entfernen, verwenden Sie das mitgelieferte Entnahmewerkzeug, um das Gerät vorsichtig herauszuziehen, ohne es zu beschädigen.

### Entfernen von DataGrabber mit Bluetooth



# BATTERIE

## Herausnehmen und Ersetzen der Batterie

1. Entfernen Sie die Schrauben an der Oberseite vorsichtig mit einem kleinen Kreuzschlitzschraubendreher.
2. Kippen Sie anschließend den DataGrabber mit Bluetooth auf den Kopf und klopfen Sie vorsichtig auf die Unterseite des Geräts, um die Batterie in Ihre Handfläche zu befördern.
3. Legen Sie die austauschbare CR-1/3N-Batterie mit der positiven Seite nach oben in das Fach. (Anmerkung: Der Text auf dem Akku sollte sichtbar sein.)
4. Legen Sie die Batterie bis zum Anschlag ein. Achten Sie darauf, dass Sie keine übermäßige Gewalt anwenden.
5. Setzen Sie die Abdeckung des Batteriefachs wieder auf und schrauben Sie die beiden Schrauben mit einem kleinen Kreuzschlitzschraubendreher vorsichtig wieder ein.





## FEHLERSUCHE

Wenn Ihr DataGrabber-Gerät nicht angezeigt wird, nachdem Sie den Bildschirm „Geräte“ in der DataMaster-L6-App aufgerufen haben, überprüfen Sie bitte die Verbindung zwischen dem Gerät und dem L6-Sensor. Setzen Sie anschließend das DataGrabber-Gerät wieder in den Sensor ein.

- Überprüfen Sie die Verbindung zwischen dem Gerät und dem L6-Sensor und setzen Sie das DataGrabber-Gerät erneut in den Sensor ein.
- Vergewissern Sie sich außerdem, dass die Batterie richtig eingesetzt ist. Tauschen Sie sie bei Bedarf aus.

## PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

### DataGrabber mit Bluetooth

- “(Auswechselbare CR-1/3N-Batterie)  
Lebensdauer der Batterie: 1,5 Jahre und mehr, wobei diese Angabe je nach Nutzung variieren kann.”
- Lagerung: 512 Datenpunkte
- Abmessungen: 25,4 mm Höhe, 18,12 mm Durchmesser
- Nettogewicht: 5,7 g



**Weitere Informationen zum Testen der  
relativen Luftfeuchtigkeit sowie zur  
Online-Bestellung finden Sie unter**

**[www.RapidRH.com](http://www.RapidRH.com)**

**Wagner Meters**  
326 Pine Grove Road  
Rogue River, OR 97537  
United States  
[info@wagnermeters.com](mailto:info@wagnermeters.com)

Der RAPID RH® L6 DataGrabber ist unter dem  
U.S. Patent 9032791 & 11340209 registriert.



©Wagner Meters 2025

Alle Rechte vorbehalten. Ohne vorherige schriftliche Genehmigung des Herausgebers darf kein Teil dieser Publikation in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln – elektronisch, mechanisch, durch Fotokopie, Aufzeichnung oder auf andere Weise – vervielfältigt, in einem Abrufsystem gespeichert oder übertragen werden. Die Informationen in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung

500-R0007-004 REV NC