

LOGDAT™ MOBILE ANDROID APP FÜR FERANABLESEUNG UND DATENERFASSUNG UND MESSHAUBENSTATIV FÜR VOLUMENSTROMMESSHAUBE PH731 PROHOOD™ CAPTURE HOOD

APPLICATION NOTE AF-157 (A4-DE)

LogDat™ Mobile Android-App zur Remote-Abfrage und Datenerfassung, die neueste Ergänzung für das ProHood Capture Hood Volumenstrommesshauben System PH731 verbessert die Produktivität und erweitert die Reporting-Funktionen. Bluetooth-Unterstützung, eine benutzerfreundliche Oberfläche und diverse anpassbare Funktionen machen diese App für Android-Smartphones und -Tablets zur idealen Ergänzung für noch mehr Effizienz.

Die App kommuniziert mit dem Messhaubensystem PH731 über eine Entfernung von bis zu 30,5 m und zeigt Proben-
daten in Echtzeit an. Messdaten wie Luftstrom und
Temperatur können als lokale Test-IDs gespeichert werden.
Mit der App können Sie über eine Remote-Verbindung
Daten auslesen und sichern, Fotos machen, Sprachnotizen
aufzeichnen, Statistiken anzeigen und grafische
Darstellungen generieren. Exportieren Sie Ergebnisse und
Anhänge auf eine SD-Karte, in ein Gmail-Postfach oder nach
Google Drive für eine schnelle und reibungslose
Berichterstellung.

LogDat™ Mobile vereinfacht die Raumlufbilanzierung
insbesondere dann, wenn die AccuBalance-
Volumenstrommesshaube PH731 in Kombination mit dem
zusätzlich erhältlichen Messhaubenstativ verwendet wird.



LogDat Mobile-Funktionen

- Anzeige von Messwerten in Echtzeit
 - 1 primäre Messung
 - Bis zu vier sekundäre Messungen
- Konfigurierbare Analogmessanzeige zur besseren Visualisierung der primären Messung
- Sichern der Daten in lokalen Test-IDs
 - Anhängen von Fotos, Sprachnotizen und Texthinweisen an einzelne Test-IDs
- Anzeigen von Test-ID-Probedaten
 - Einzelne Proben mit Statistiken
 - Benutzerdefinierte Namensgebung
- Grafische Darstellung

Android-Geräte, die LogDat Mobile unterstützen

- Smartphones mit Android-Betriebssystem 2.3.3 oder neuer
- Tablets
 - Nexus 7/Nexus 10
 - Motorola Xoom

LogDat Mobile erwerben

- LogDat Mobile kann über [Google Play](#) käuflich erworben und heruntergeladen werden.

Um LogDat™ Mobile verwenden zu können, müssen Sie das Messhaubensystem PH731 mit dem Android-Gerät koppeln. Folgen Sie dazu den nachfolgenden Anweisungen.



Einrichten des Messhaubensystems PH731

Bluetooth-Funktionen für Modell PH731 konfigurieren (Abbildung 1)

1. Schalten Sie das Modell PH731 **EIN**.
 - a) Beachten Sie die Seriennummer, die auf dem Startbildschirm angezeigt wird.
2. Drücken Sie die Taste **Menü**.
 - a) Blättern Sie nach unten zu **Bluetooth-Funktionen**, und drücken Sie die **Eingabetaste**.
 - b) Blättern Sie nach unten zu **Erfassbarkeit**, und wählen Sie **Einschalten**.
 - c) Beachten Sie den **PIN-Code** (Standardeinstellung ist **0000**).

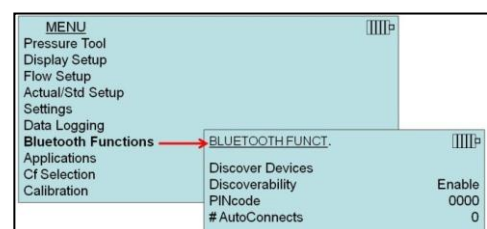


Abbildung 1. Menü „Bluetooth-Funktionen“ des Modells PH731

Android Device Setup

1. Schalten Sie das Android-Gerät **EIN**.
 - a) Navigieren Sie zu **Einstellungen**.
 - b) Wählen Sie **Bluetooth**.
 - c) Schalten Sie die Bluetooth-Funktion **EIN**.
 - d) Wählen Sie „**Geräte-Suche**“.
 - e) Wählen Sie die Seriennummer des Modells PH731 aus der angezeigten Geräteliste aus (Abbildung 2).

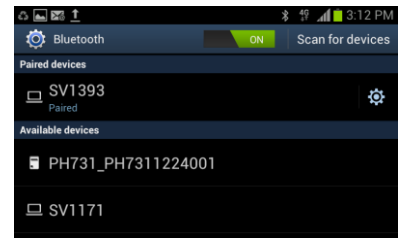


Abbildung 2. Geortete Geräte

HINWEIS: Beim Modell PH731 muss der Hauptbildschirm aktiv sein, damit eine Kommunikation mit dem Android-Gerät möglich ist.

2. Geben Sie den Pin-Code des Modells PH731 für die Bluetooth-Kopplungsanfrage ein (Abbildung 3).
 - a) Der Dialog wird angezeigt, wenn das Android-Gerät einen Kopplungsversuch mit dem Gerätemodell PH731 unternimmt.
 - b) Geben Sie **0000** als Pin-Code ein, und drücken Sie **OK**.
3. Ihr Gerät ist jetzt mit dem Modell PH731 gekoppelt.
 - a) Das Bluetooth-Symbol wird jetzt auf dem Hauptbildschirm des Modells PH731 angezeigt

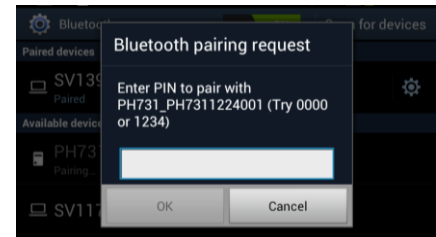



Abbildung 3. Bluetooth-Kopplungsanfrage

LogDat Mobile installieren

1. Laden Sie LogDat Mobile auf das Android-Gerät.
2. Schalten Sie das Messhaubensystem PH731 ein.

HINWEIS: Beim Messhaubensystem PH731 muss der Hauptbildschirm aktiv sein, damit eine Kommunikation mit dem Android-Gerät möglich ist.

3. Aktivieren Sie LogDat Mobile, indem Sie das Programmsymbol auswählen.
 - a) Auf dem Android-Gerät wird jetzt „**Verbinde...**“ angezeigt.
4. Das Android-Gerät nimmt dann eine „**Bluetooth-Pairing-Anfrage**“ vor. Siehe Abbildung 3.
 - a) Geben Sie **0000** ein, und drücken Sie **OK**.
 - b) Das Bluetooth-Symbol wird jetzt auf dem Hauptbildschirm des Messhaubensystems PH731 angezeigt.
 - c) Nach Anzeige der Meldung „**Verbunden**“ wird LogDat Mobile aufgerufen und kann sofort verwendet werden (Abbildung 4).

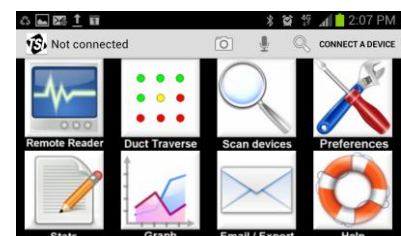


Abbildung 4. Hauptbildschirm von LogDat Mobile

Nachdem LogDat Mobile erfolgreich mit dem Messhaubensystem PH731 gekoppelt wurde und aktiviert ist, kommuniziert die Anwendung mit dem Messhaubensystem PH731, um festzustellen, welche Art von Sonde angeschlossen ist, und um die Geräteeinstellungen des Modells PH731 (z. B. die Verwendung metrischer oder englischer Maßeinheiten) zu ermitteln.

Nach einigen Sekunden wird ein Popup-Fenster angezeigt (Abbildung 5). Jetzt kann der Benutzer die primäre Messart und bis zu vier sekundäre Messarten festlegen. Die englischen oder metrischen Maßeinheiten werden über die Geräteeinstellungen des Modells PH731 ermittelt.

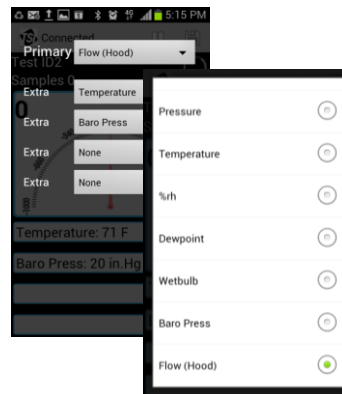


Abbildung 5. Auswahl der primären und sekundären Messarten

LogDat Mobile verwenden – Fernablesung mit Remote Reader

Der Remote Reader (Abbildung 6) zeigt einen primären und bis zu vier sekundäre Messwerte fortlaufend in Echtzeit an. Die Remote Reader-Anwendung umfasst eine konfigurierbare Analogmessanzeige für die Visualisierung des primären Messwerts und stellt verschiedene Methoden für die Erfassung der Probandaten bereit:

- Schaltfläche drücken → **LESEN**
- Wischbewegung ↓
- „Schütteln“ (Gerätebeschleunigungssensor)
- Text-Sprach-Konvertierung (Audio)

Probandaten können in Test-IDs mit benutzerdefinierten Namen gespeichert werden:

- Einzelne Messablesungen
 - Schaltfläche drücken → **SPEICHERN**
 - Wischbewegung →
- Automatische Datenerfassung in benutzerdefinierten Intervallen
Drücken Sie **Nächste Test ID**, um zur nächsten Test-ID zu gelangen

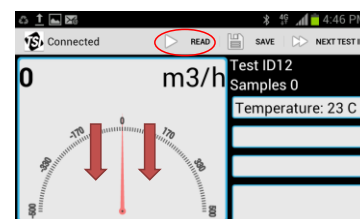


Abbildung 6. Remote Reader – Messungen vornehmen

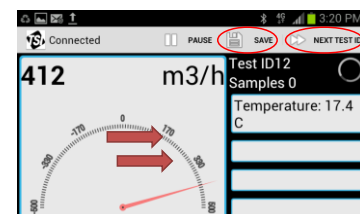


Abbildung 7. Remote Reader – Messungen sichern

Gespeicherte Daten und Export

Auf dem Android-Gerät gespeicherte Messungen können zur späteren Prüfung erneut abgerufen werden. Gespeichert werden Messproben, Statistiken, Uhrzeit und Datum. Kommentare, Fotos oder Sprachnotizen können an die Test-IDs angehängt werden.

Gespeicherte Daten lassen sich in verschiedene Formate exportieren:

- Exportieren Sie Daten auf eine SD-Karte, in ein Gmail-Postfach, nach Google Drive oder über eine Bluetooth-Verbindung (Abbildung 8).
 - Festlegen einer Standard-E-Mail-Adresse und -Betreffzeile, um sich wiederholte Eingaben zu ersparen.
 - Anhängen einzelner oder mehrerer Dateien
 - Verschiedene Test-ID-Datenformate
 - Reine Textdaten (Raw Text)
 - Text mit Trennzeichen

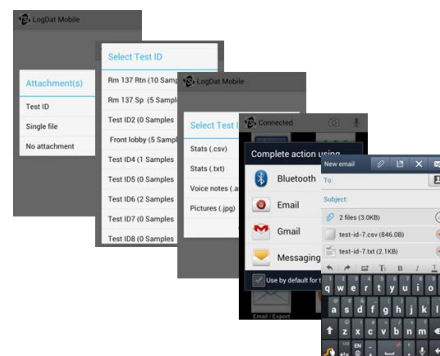


Abbildung 8. Exportieren gespeicherter Daten

Weitere Informationen zu den Funktionen finden Sie im Benutzerhandbuch. Dort finden Sie detaillierte Anweisungen zur erweiterten Konfiguration von LogDat Mobile.

Messhaubenstativ für System ProHood Capture Hood PH731—Model: CH-STAND

Das Messhaubenstativ ist speziell für das Modell PH731 AccuBalance konzipiert und reicht zu Deckenluftdurchlässen und Gittern in einer Höhe von bis zu 4,57 Metern hinauf (bei angebrachter Volumenhaube). Das Messhaubensystem wird an einer vierarmigen Halterung angebracht. Zwei Stabverlängerungsabschnitte lassen sich auf die gewünschte Höhe einstellen, um den Luftauslass eng und sicher abzuschließen. Das System lässt sich ideal mit der LogDat Mobile Android-App kombinieren, kann aber auch ohne die App verwendet werden.



Um das Messhaubensystem ohne LogDat Mobile zu verwenden, nehmen Sie das Mikromanometer aus dem Sockel, und schließen Sie die beiden 2,44m-Schläuche (im Lieferumfang des Messhaubensystems PH731 enthalten) direkt an den Sockelsammelanschluss und die Mikromanometer-Druckanschlüsse an.

CH- Stativeigenschaften

- Verbesserte Produktivität
 - Keine Leiter erforderlich
 - Mehr Messungen in kürzerer Zeit
- Einfache Einrichtung
 - Stativ mit Rollen zur praktischen und sicheren Fortbewegung
 - Zwei Stabverlängerungsabschnitte mit Festziehschrauben
- Mit Tragetasche und Schultergurt



Airflow Instruments, TSI Instruments Ltd.

Visit our website at www.airflowinstruments.co.uk for more information.

UK Tel: +44 149 4 459200
France Tel: +33 4 91 11 87 64

Germany Tel: +49 241 523030