# FL-ProfiCheck Advanced

Mobiles Mikrowellen-Feuchtemessgerät

## Verwendung und Einsatzgebiete

Mobiles Messgerät zur exakten Erfassung der Materialfeuchte und –temperatur von Schüttgütern und Betonen aller Art. Durch die Messwertübertragung per Wireless-Technologie an einen Auswerterechner ist eine bedienerfreundliche Handhabung möglich, die den Einsatz an nahezu jedem Punkt der Prozesskette erlaubt (z.B. bei der Rohstoffanlieferung, der Qualitätssicherung des Endproduktes oder prozessbegleitend). Zur Messwertanzeige und Parametrierung über mobile Endgeräte mit Android-Betriebssystem steht eine Free Download-App zur Verfügung.

Die Bedienung via App auf mobilen Endgeräten ermöglicht die Trennung von Messgerät und Bedieneinheit. So steht die hohe Rechenleistung des ProfiCheck Advanced uneingeschränkt der Messsignalverarbeitung zur Verfügung, was die präzise Durchführung komplexer Messvorgänge erlaubt. Durch kostenlose Software-Updates profitiert der Anwender von kontinuierlichen Weiterentwicklungen.

## Besondere Merkmale

- Zuverlässige Feuchteermittlung in Zuschlägen und Beton durch bewährtes Mikrowellen-Messverfahren
- Exaktes Messergebnis schon beim ersten Messvorgang durch intelligente Auswertelogarithmen
- Kein Vorverdichten der Materialprobe erforderlich
- Komfortable Durchführung des Messvorganges durch automatischen Start bei Einbringen in das Material
- Zusätzliche Erfassung der Materialtemperatur (°C / °F)
- Kürzeste Messzeiten (ca. 5 Sek.)
- Robuster Aufbau
- Automatischer Eichmodus mit unbegrenzter Eichkurvenanzahl
- Eichkurvenarchiv mit bereits vorkalibrierten Eichkurven
- Messwertanzeige wahlweise als Prozessfeuchte (%), W/Z-Faktor, Wassergehalt (L/m3) oder Trockensubstanz (TS).
- Protokollierung der Messergebnisse auf dem Auswerterechner und Verwendung der EXCEL-Dateien auf weiteren Rechnern
- Erkennung von Verschmutzungen des Messsensors

## (Technische Daten)

| | |
|---|---|
| **Messprinzip** | Mikrowelle / 433MHz |
| **Messignalübertragung** | WLAN / App (im UDP-Protokoll) |
| **Genauigkeit** | Messbereichs- und materialabhängig (ca. ±0,3%) |
| **Temperaturbereich** | 0-80°C / 32-176°F |
| **Gehäuse** | Edelstahl V2A / Druckgussgehäuse / Sensormessfläche aus Spezialkeramik / IP 67 |
| **Gewicht** | 1,6 kg |
| **Maße** | Länge: 345mm, Durchmesser Messzylinders: 30mm, Elektronikgehäuse: Länge: 110mm, Breite: 97mm, Tiefe: 53mm |
| **Versorgungsspannung/Leistungsaufnahme** | 3,7V/DC über Akku / 0,08 Watt |
| **Leistungsaufnahme** | 0,08W |
| **Betriebsdauer je Akkuladung** | bis zu 8 Std. Dauerbetrieb |
| **Betriebssystem** | Windows 7, 8, 10 oder Android |
| **Optionaler Transportkoffer** | Material: Kunststoff / Spritzwassergeschützt / Länge: 460mm, Breite: 360mm, Höhe: 180mm |