

PATBOX

Pressure **A**nd **T**emperature Logger



Die PATBOX

- Datenlogger zur Messung von Druck und Temperatur der Umgebungsluft über integrierte Sensoren
- Handlich und unkompliziert
- Bedienung per Smartphone App



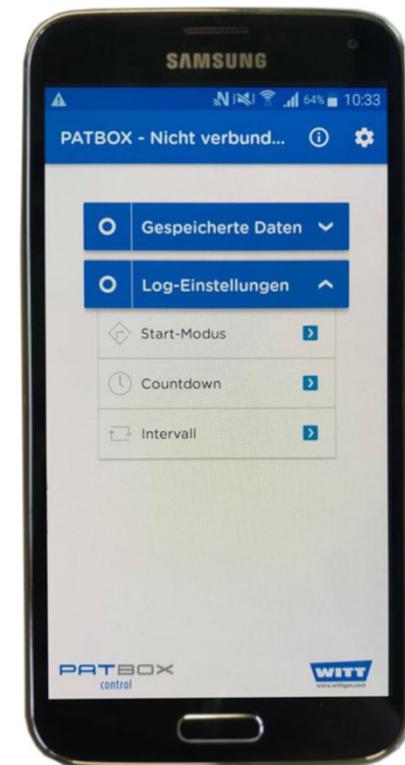
Key Merkmale

- Log-Intervalle von **0,1 Sekunden bis 12 Stunden**
- Druckmessbereich von **1 mbar bis 2000 mbar**
- Temperaturmessbereich von **-20°C bis 60°C**
- Bei sekundlicher Aufzeichnung **ganze 2 Tage Akkulaufzeit**
- Akku einfach und bequem über **Qi kontaktlos laden**
- Bedienung über **Android App**
- Datenübertragung per **NFC-Chip**



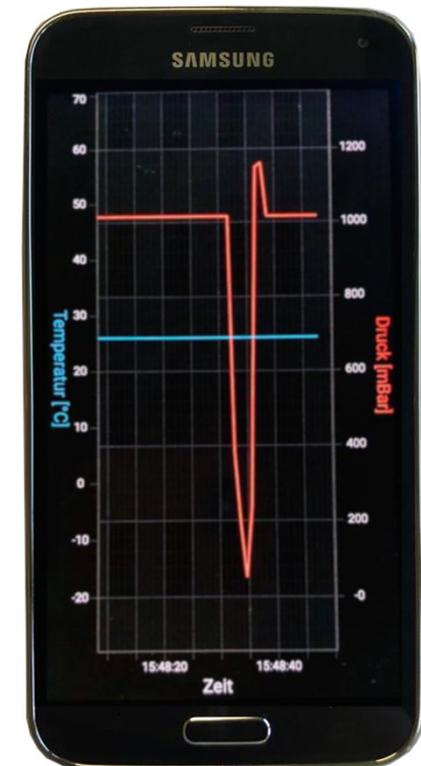
Funktionsweise

- Bedienung über Tasten oder Smartphone
- Log-Einstellungen:
 - Intervall wählen: von einer Millisekunde bis zu 12 Stunden
 - Log-Start wählen: Countdown, Tastendruck oder Bewegung
 - Tastendruck: Log-Start durch einen einfachen Tastendruck.
 - Countdown: Die Zeitspanne bis zur Messung kann vorher eingestellt und per Tastendruck gestartet werden. Nun können z. B. die Patbox und die Vakuumkammer zur gleichen Zeit starten.
 - Bewegung: Der Countdown gibt das Signal, bis sich die PATBOX noch bewegen lässt. Nach Ablauf des Countdowns wird bei der kleinsten Bewegung angefangen zu messen.
- Nach Auswahl der Einstellung kann die Aufzeichnung gestartet werden
- Die PATBOX wird an der Stelle positioniert, an der man die Druck- und Temperaturbedingungen überprüfen will, z. B. innerhalb einer Maschine, in einer Verpackung, in einem Transportbehälter, in Klimaschränken etc.



Funktionsweise

- Die PATBOX misst Druck und Temperatur der Umgebungsluft und erstellt ein Verlaufsprotokoll, bis der Messvorgang gestoppt wird
- Nach der Messung können die Daten am Gerät oder per Smartphone abgerufen werden
- Datenexport erfolgt per NFC auf Android Smartphones
- Gespeicherte Daten:
 - Alle Messungen lassen sich mit Datum, Uhrzeit, Druck und Temperatur anzeigen
 - Grafische Anzeige des Log-Verlaufs
- Versand als Excel Datei per E-Mail möglich



Einsatzgebiete

- Überprüfen des Druckes in Vakuummaschinen, z. B. Verpackungsmaschinen
- Testen von Druckkammern
- Bei Wartungsarbeiten oder zum Einstellen von Maschinen
- Temperaturkontrolle von sensiblen Waren während des Transportes
- Überwachung von Klimaschränken
- Ideale Ausrüstung für Techniker und Monteure



Datenübertragung per NFC



- NFC bedeutet Near Field Communication
- Die Mehrzahl der Smartphones verfügt über NFC-Chips, etwa für Google Pay Anwendungen. Doch NFC ist nicht nur für Ihre Einkäufe geeignet, sondern kann noch mehr..
- Einfach verbunden: NFC an der PATBOX aktivieren und an die Rückseite des Smartphones halten
- Automatische Erkennung beider Geräte
- Nun können Sie ganz bequem die Einstellungen verändern oder die Daten auslesen

Technische Daten

Druckbereich	1 bis 2000 mbar (abs) ± 4 mbar
Temperaturbereich	-20°C bis 60 °C ± 0,5 °C
Messintervalle	0,1 s bis 12 h
Beschleunigungssensor	ja
Display	brillantes OLED- Display mit großem Ablesewinkel
Starten	Tastendruck, Beschleunigen, Countdown
Kommunikation	NFC
Gehäuse	Stoßfest und Spritzwasser geschützt IP55
Speicher	Flash Chip mit über 600.000 Logs
Akku-Kapazität	550 mAh
Laufzeit	je nach Messintervall von 48 Stunden bis 7 Tage
Gewicht	ca. 60 Gramm
Normen	ISO 9001 / ISO 22000; CE Kennzeichnung: EMV 2014/30/EU
Aufladen	Kontaktlos durch Qi

Lieferumfang

Hartschalen-Koffer inklusive:

- PATBOX
- Qi-Ladeschale
- Netzteil mit Adapter für alle Länder
- Bedienungsanleitung (als kostenloser Download)



Fazit

- Einfaches Messen und Loggen von Druck und Temperatur der Umgebung
- Bedienung und Datenexport per App
- Grafische Verlaufsdarstellung
- Direkter Versand der Verlaufsprotokolle als Excel-Datei per E-Mail
- Unkomplizierte Bedienung
- Handlich und kompakt: Inklusive integrierter Sensoren hat die PATBOX die Größe eines Autoschlüssels
- Ideales Hilfsmittel zum Einstellen und Warten Ihrer Vakuumtechnik

Informationen

Das Datenblatt und weitere Informationen finden Sie unter:

www.wittgas.com

Get the Data logging!!!

