

Gerätetyp	DCMUSHEB0
Kanäle	3-Achsen-Schock, Temperatur, Druck und Feuchte
Messbereich	
Auflösung	*siehe nachfolgende Tabelle
Genauigkeit	
Abtastrate	512 Hz
Messintervall	64 Hz bis 5 Minuten
Speicher	174.762 Messungen/Kanal
Schnittstellenmodull	DCMIFC200
Baudrate	115.200
Batterielebensdauer (typisch)	60 Tage
Betriebsbedingungen	-20 °C bis +54 °C, 0%rF bis 95 %rF (nicht kondensierend)
Material	eloxiertes Aluminium
Abmessungen (LxBxT)	140 mm x 137 mm x 80 mm
CE-Kennzeichnung	Ja

#### \*Messbereich, Auflösung und Genauigkeit

Kanal	Temperatur	Feuchte	Druck
<b>Messbereich</b>	-20 °C bis +54 °C	0 %rF bis 95 %rF	0 bar bis 2,07 bar
<b>Genauigkeit</b>	±0,5 °C	±3 %rF	±1 %FSR bei 25 °C
<b>Auflösung</b>	0,1 °C	0,1 %rF	0,00014 bar

#### \*Schock Messbereich, Auflösung und Genauigkeit

Messbereich	±5 g	±50 g	±100 g	±250 g
<b>Genauigkeit</b>	±0,2 g	±1,0 g	±2,0 g	±4,0 g
<b>Auflösung</b>	0,01 g	0,03 g	0,05 g	0,2 g

#### Batteriewarnung

**WARNUNG: FEUER-, EXPLOSIONS- UND BRANDGEFAHR, KURZSCHLIESSEN, LADEN, ENTLADEN, AUSEINANDERNEHMEN, ZERBRECHEN ODER ÖFFNEN DER BATTERIE IST UNTERSAGT. DIE BATTERIE KANN AUSLAUFEN ODER EXPLODIEREN WENN SIE ÜBER 54 °C (129°F) ERHITZT WIRD.**

**Die Spezifikationen können jederzeit ohne Ankündigung geändert werden.**

**Irrtümer und Änderungen vorbehalten.**

**Siehe unsere AGB unter [www.wachendorff-prozesstechnik.de](http://www.wachendorff-prozesstechnik.de)**



**Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG**

Industriestraße 7 • 65366 Geisenheim

Tel.: +49 6722 996520 • Fax: +49 6722 996578

E-Mail: [wp@wachendorff.de](mailto:wp@wachendorff.de) • [www.wachendorff-prozesstechnik.de](http://www.wachendorff-prozesstechnik.de)



## Produktinformation DCMUSHEBX



#### DCMUSHEB0

Drei-Achsen-Schock, Temperatur-, Druck- und Feuchtedatenlogger mit erweiterter Batterielebensdauer ±5 g

#### DCMUSHEB1

Drei-Achsen-Schock, Temperatur-, Druck- und Feuchtedatenlogger mit erweiterter Batterielebensdauer ±50 g

#### DCMUSHEB2

Drei-Achsen-Schock, Temperatur-, Druck- und Feuchtedatenlogger mit erweiterter Batterielebensdauer ±100 g

#### DCMUSHEB3

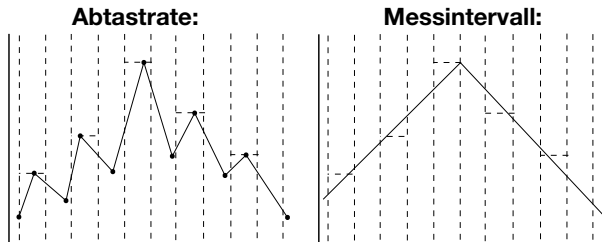
Drei-Achsen-Schock, Temperatur-, Druck- und Feuchtedatenlogger mit erweiterter Batterielebensdauer ±250 g

Zur Ansicht unserer gesamten Produktpalette, besuchen Sie [www.wp-direkt.de](http://www.wp-direkt.de)

## Produktmerkmale

### Messintervall / Abtastrate

Der DCMUSHEBX misst Druck, Temperatur, Feuchte und 3-Achsen-Schock. Die Abtastrate innerhalb des vom Benutzer festgelegten Messintervalls beträgt 512 Hz, das Gerät zeichnet dabei die größte Beschleunigung an jeder Achse innerhalb des Messintervalls auf.

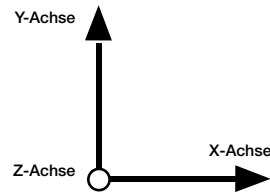


Beispiel:

Druck, Temperatur und Feuchte Messwerte werden gemäß des vom Benutzer eingestellten Messintervalls von maximal 2 Sekunden aufgezeichnet.

### Achsen Ausrichtung

Wenn der DCMUSHEBX flach aufliegt und das Etikett nach oben zeigt, ist die X-Achse diejenige, die von links nach rechts liest und den Wert 0 anzeigt, wenn der Datenlogger nicht bewegt wird. Die Y-Achse liest von unten nach oben und zeigt den Wert 0 an, wenn der Datenlogger nicht bewegt wird. Die Z-Achse steht senkrecht auf den beiden anderen Achsen und zeigt den Wert 1 an, wenn der Datenlogger nicht bewegt wird.



## Gerätewartung

### Batterieaustausch

Material: [Schraubendreher und Ersatzbatterie DCMN1300](#)

- Entfernen Sie die Gehäuseabdeckung, indem Sie die vier Schrauben entfernen.
- Ziehen Sie den Batteriehalter heraus. *Anmerkung: Ziehen Sie nicht an den Anschlussdrähten.*
- Ersetzen Sie die 6 D-Cell Batterien und plazieren Sie den Halter wieder im Datenlogger.
- Montieren Sie die Gehäuseabdeckung wieder und achten sie darauf, dass die Kabel nicht gequetscht werden. Schrauben Sie die Abdeckung wieder fest.

*Anmerkung: Achten Sie darauf, dass Sie die Schrauben nicht zu fest anziehen, bzw. die Gewinde beschädigen.*

### Neukalibrierung

Die Standardkalibrierung des DCMUSHEBX wird für die Temperatur auf einen Temperaturwert von 25 °C, für die Feuchte bei zwei Werten 25 %rF und 75 %rF und für den Druck bei 1,034 bar und 1,86 bar bis 2,07 bar durchgeführt. Die X-Achse und Y-Achse des Beschleunigungssensors (Schock) wird auf 0 g kalibriert, die Z-Achse wird auf 1g kalibriert. *Anmerkung: Die Schock-Parameter sind nicht gem. NIST nachweisbar.*

### Preisinformation:

Kalibrierung gem. NIST	€ 160.00
Kalibrierung	€ 140.00

### Zusätzlich:

Datensicherung pro Parameter/Kanal	€ 20.00
Kalibrierung je Referenzwert	€ 20.00

*Die Preise unterliegen Änderungen. Um das Gerät zur Kalibrierung zurückzuschicken oder um die aktuellen Preise zu erfahren, nehmen Sie mit uns über [www.wp-direkt.de](http://www.wp-direkt.de) Kontakt auf.*

## Installationsanweisung

### Installation des Schnittstellenkabels

- DCMIFC200

Siehe in beigefügtem Dokument "Installation Kurzanleitung".

### Installation der Software

Legen Sie die Software-CD in das CD-Rom Laufwerk Ihres PCs. Wenn der Autostart nicht angezeigt wird, lokalisieren Sie das Laufwerk auf dem Computer und klicken Sie auf die Datei "Autorun.exe". Folgen Sie den Anweisungen im Installationsassistenten.

### Anschließen des Datenloggers

- Ist die Software installiert und gestartet, stecken Sie das Schnittstellenkabel in den Datenlogger.
- Klicken Sie im Menü "Kommunikation" auf "automatische Konfig. Schnittstelle".
- Nach einem kurzen Moment erscheint ein Fenster mit der Meldung "Gerät gefunden".
- Klicken Sie auf "OK". Das Fenster für den Geräte Status erscheint. Klicken Sie auf "OK".
- Nun sind die Kommunikationsparameter für Ihren Datenlogger konfiguriert. Diese Einstellungen finden Sie im Menü "Kommunikation".

*Anmerkung: Für zusätzliche Installationshinweise lesen Sie bitte im Handbuch "Datenlogger Bedienungs- / Installationsanleitung" nach.*

## Gerätebetrieb

### Starten des Datenloggers

- Klicken Sie im Menü "Gerät" auf "Gerät starten".
- Wählen Sie eine Startmethode aus.
- Wählen Sie die Startparameter durch Auswahl der Messrate Ihrer Anwendung entsprechend aus.
- Ändern Sie, bei Bedarf, weitere Parameter und klicken sie dann auf "Gerät starten".
- Es öffnet sich ein Hinweisfenster, dass Ihnen anzeigt das der Datenlogger gestartet wurde. Bestätigen Sie das Fenster mit "OK".
- Trennen Sie den Datenlogger vom Schnittstellenkabel und verwenden Sie ihn am gewünschten Einsatzort.

*Anmerkung: Der Datenlogger stoppt die Aufzeichnung der Daten, wenn der Speicher voll ist oder die Aufzeichnung gestoppt wurde. Ab diesem Zeitpunkt kann das Gerät nicht mehr manuell neu gestartet werden, sondern nur durch den PC.*

### Auslesen von Daten aus dem Datenlogger

- Verbinden Sie den Datenlogger mit dem Schnittstellenkabel und dem Computer.
- Klicken Sie im Menü "Gerät" auf "Gerätedaten auslesen". Danach werden die Daten auf Ihren Computer geladen.