

Lieferumfang

Datenlogger inkl. eingesetzter Batterie

Inbetriebnahme

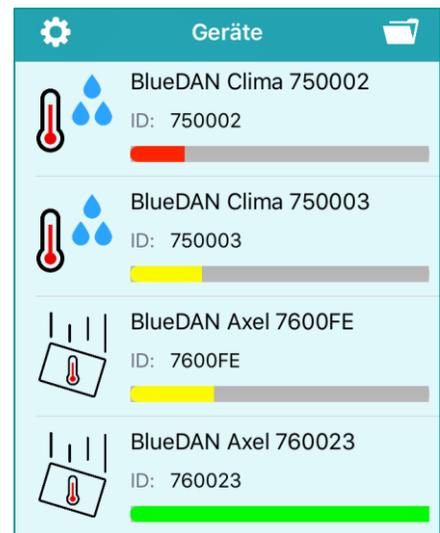
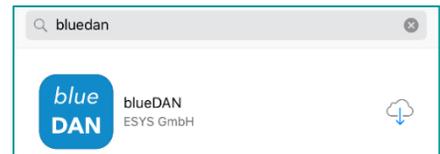
- Installieren Sie die kostenlose [blueDAN App](#) aus dem Apple App Store (Systemvoraussetzung: iOS Version 7 oder höher, Gerät mit Bluetooth 4.0)
- Starten Sie die App
- Die Entfernung zum Messwürfel sollte max. 10m betragen
- Die Signalstärke wird durch Balkenlänge und Farbe signalisiert:
grün=sehr gut / gelb=ausreichend / grau=außer Reichweite
- Wählen Sie den gewünschten Messwürfel anhand der ID aus der Geräteliste (die ID befindet sich auf der Geräteseite)
- Bei erfolgreicher Kopplung blinkt eine LED im Gerät

- ! *Für eine korrekte Beschleunigungsmessung muss der Logger fest an dem Messobjekt angebracht sein!*



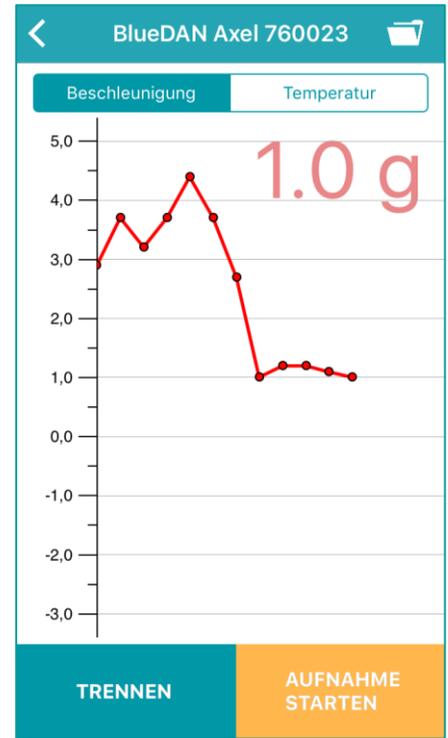
Online-Anzeige & Logger-Funktionen

- Nach erfolgter Verbindung wählen Sie zwischen der Online-Anzeige und der Logger Funktion
- Die Online-Anzeige ermöglicht die Echtzeit-Datenanzeige und Messwertaufzeichnung direkt in der App
- Über die Logger-Funktionen steuern Sie die Langzeit-Datenerfassung auf dem Logger
- Über die Schaltfläche  gelangen Sie jeweils zurück zur vorhergehenden Ansicht



Online-Anzeige & Aufnahme

- Wählen Sie hier zwischen der Schaltfläche Beschleunigung und Temperatur für die aktuellen Messwerte
- Zum Aufzeichnen der Messreihe betätigen Sie die Schaltfläche „AUFNAHME STARTEN“ (die Schaltfläche beginnt zu blinken)
- ! *Läuft die App im Hintergrund, kann diese bei unzureichenden Ressourcen durch das iOS Betriebssystem geschlossen werden. Die Aufnahme wird hierdurch abgebrochen!*
- Zum Stopp der Datenaufzeichnung drücken Sie die Schaltfläche „AUFNAHME STOPPEN“ (bei erfolgreicher Aufnahme öffnet sich ein Fenster zur Vergabe eines Namens)
- Über die Schaltfläche „TRENNEN“ wird die Datenverbindung getrennt und zur Geräteliste zurückgekehrt



Logger-Funktionen

- Hier legen Sie die gewünschte Messperiode und den Namen der Messreihe für die Datenaufnahme fest
- Die Messperiode ist von 1s bis 24h frei einstellbar (wählen Sie z.B. 10 Minuten, wird alle 10 Minuten der aktuelle Messwert aufgezeichnet)
- ! *Je kürzer die eingestellte Messperiode umso höher ist der Batterieverbrauch!*
- Im Infobereich darunter sehen Sie:
 - den aktuellen Batterie- und Speicherstand
 - ob aktuell eine Messung auf dem Logger läuft
 - die aktuell erfassten Messgrößen und Schwellwerte
- Unter „ERWEITERTE OPTIONEN“ wählen Sie:
 - den Namen der Messreihe und das Messintervall
 - ggf. die Startverzögerung der Aufnahme (1s bis 6 Monate)
 - ob Beschleunigung und/oder Temperatur erfasst werden
 - individuelle Schwellwerte zum Auslösen der Aufnahme (Bei Unterschreitung des unteren bzw. bei Überschreitung des oberen Wertes startet die Aufnahme.)



The screenshot shows the 'Loggersteuerung' app interface. It features a settings form with the following fields: 'Messintervall:' set to '00:00:01', and 'Messreihe:' set to 'blueDAN'. Below the form, it displays 'Messung gestoppt', 'Batterie: 100 %', and 'Speicher: 0 %'. There is also a line of text: 'Messung der Beschleunigung und der T...' and 'Messung ohne Schwellwert'. At the bottom, there are three buttons: 'MESSUNG STARTEN' (teal), 'LOGGER AUSLESEN' (teal), and 'ERWEITERTE OPTIONEN' (orange).

Start einer Messung

- Zum Start einer neuen Messwert-Aufzeichnung betätigen Sie die Schaltfläche „MESSUNG STARTEN“
! Eine neue Aufnahme löscht alle bisherigen Messwerte!
! Bitte lesen Sie den Logger vorher aus.
- Für weitere Messungen drücken Sie die Schaltfläche „MESSUNG NEU STARTEN“
- Nach gestarteter Messung kann der Messwürfel an seinem Einsatzort verbleiben und die App geschlossen werden, der Messwürfel arbeitet autark weiter

Auslesen des Logger Speichers

- Über die Schaltfläche „LOGGER AUSLESEN“ wird die aktuelle Messreihe vom Messwürfel in die App übertragen
! Dieser Vorgang stoppt die derzeitige Messung!
- Die abgerufenen Messdaten werden automatisch in der Bibliothek gespeichert

Messdaten Bibliothek

- Über die Schaltfläche  gelangen Sie zur Messdaten Bibliothek
- Der Modus „logger“ bzw. „online“ gibt an, ob die Messreihe in der Online-Anzeige oder im Logger aufgezeichnet wurde
- Wählen Sie die gewünschte Messreihe aus der Aufnahmen Liste, um die Messwertansicht zu öffnen
- Zum Löschen einer Aufnahme wischen Sie diese mit dem Finger nach links (alternativ ist dies über die Schaltfläche „Bearbeiten“ möglich)

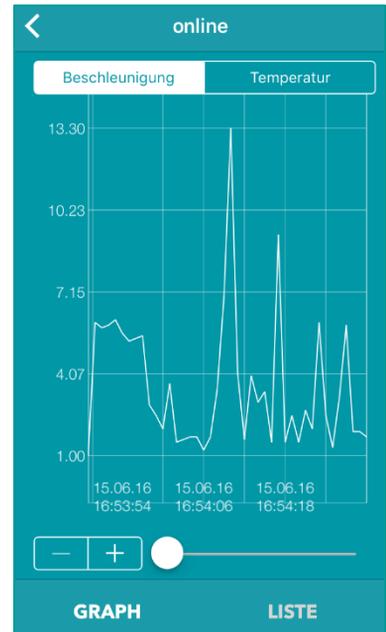
< Zurück	Aufnahmen	Bearbeiten
Datum:	15.06.2016 16:53:49	
Dauer:	00:00:41	
Gerät:	BlueDAN Axel 760023	
Modus:	online	
Messreihe:	online	
Datum:	01.06.2016 16:45:47	
Dauer:	00:00:00	
Gerät:	BlueDAN Clima 75000C	
Modus:	logger	
Messreihe:	blueDAN	

Messwertansicht

- Über die Schaltflächen **GRAPH** bzw. **LISTE** schalten Sie zwischen der grafischen Messwertansicht und der Listenansicht um

Grafische Messwertansicht

- Wählen Sie hier den Reiter Beschleunigung bzw. Temperatur für die entsprechende Messreihe
- Mithilfe der **- +** Tasten zoomen Sie in die Messwertansicht hinein bzw. heraus
- Mit dem Schieberegler **○** bewegen Sie sich entlang der Zeitachse nach rechts und links
- Zur Anzeige der genauen Messwerte fahren Sie mit dem Finger über den Graphen



Listenansicht

- In dieser Ansicht werden alle erfassten Daten einer Messreihe chronologisch dargestellt
- Über die Schaltfläche  lassen sich die Messdaten als CSV-Datei per Mail versenden und dann z.B. in Excel weiter verarbeiten

Tipp

- Zur Vergabe eines alternativen Namens tippen Sie in der Geräteliste für ca. 2 Sekunden auf den gewünschten Logger bis sich ein Namensfeld öffnet
- Über das Zahnradsymbol in der Geräteliste können Sie eine feste Email-Adresse für den Datenversand hinterlegen
- Hier können Sie ebenfalls festlegen, ob nach der Gerätekopplung direkt zur Online-Anzeige oder zur Logger-Funktion gewechselt werden soll



Datum	Zeit	Beschleunigung (g)	Temperatur (°C)
15.06.2016	16:53:49	1,0	27,3
15.06.2016	16:53:50	6,0	27,3
15.06.2016	16:53:51	5,8	27,5
15.06.2016	16:53:52	5,9	27,3
15.06.2016	16:53:53	6,1	27,5
15.06.2016	16:53:54	5,6	27,5
15.06.2016	16:53:55	5,3	27,3
15.06.2016	16:53:56	5,4	27,5
15.06.2016	16:53:57	5,5	27,3
15.06.2016	16:53:58	2,9	27,5
15.06.2016	16:53:59	2,5	27,5
15.06.2016	16:54:00	2,0	27,5
15.06.2016	16:54:01	3,7	27,5



Batteriewechsel:

- ! Bitte verwenden Sie ausschließlich Batterien dieses Typs: Lithium ½ AA 3,6V / 1Ah

Zum Wechseln gehen Sie wie folgt vor:

- Öffnen Sie das Würfelgehäuse mit einem schmalen Schraubendreher durch eine leichte Drehbewegung
- Entfernen Sie die leere Batterie und setzen Sie die neue Batterie ein. Achten Sie dabei auf die korrekte Polung
- Stellen Sie sicher, dass der Dichtungsring wieder richtig sitzt
- Schließen Sie den Gehäusedeckel durch leichten Druck bis dieser fest einrastet
- Bitte entsorgen Sie die alte Batterie nicht in den Hausmüll, sondern in den dafür vorgesehenen Behältern im Fachhandel



Technische Daten

Messbereich	Temperatur: -25...+75°C Beschleunigung (xyz-Resultierende): 27 g
Genauigkeit	Temperatur: $\pm 0,5^\circ\text{C}$ Beschleunigung: $\pm 0,25$ g
Auflösung	Temperatur: 0,1°C Beschleunigung: 0,1 g
Batterie	Wechselbar (Lithium $\frac{1}{2}$ AA 3,6V / 1Ah) Lebensdauer ca. 6 Monate
Messperiode	1s...24 h programmierbar
Startverzögerung	1s...6 Monate einstellbar
Speicherung	max. 32.000 Messwerte schwellwertabhängig möglich
Datenübertragung	Funk (Bluetooth 4.0 LE)
Max. Reichweite	10 m
Darstellung / Konfiguration	Per iOS & Android App (ab iOS Version 7 / ab Android 4.4)
Datenformat	EXCEL-kompatibel (CSV)
Größe / Gewicht	31 x 31 x 31 mm / ca. 26 g
Schutzgrad	IP54 (IP65 optional)

Entsorgung

Bitte helfen Sie bei der Entsorgung mit unsere Umwelt zu schützen und beachten Sie die gesetzlichen Vorschriften:

Die ordnungsgemäße Entsorgung von elektronischen Altgeräten ist die gesetzliche Pflicht von Hersteller und Käufer gleichermaßen. Elektronikschrott darf nicht in der Mülltonne entsorgt werden! Von der ESYS GmbH hergestellte Altgeräte dürfen nicht in öffentliche Rücknahmesysteme eingebracht sondern müssen an die ESYS GmbH direkt zurückgegeben werden. Die ESYS GmbH nimmt die von ihr hergestellten Altgeräte kostenfrei zur Entsorgung und Verwertung entgegen.

