

USER MANUAL

Q-tag® Quad



Berlinger & Co. AG

Mitteldorfstrasse 2
9608 Ganterschwil
Switzerland

Tel. +41 71 982 88 11
info@berlinger.com
www.berlinger.com

User Manual Q-tag Quad

1 — Letzte Änderung: Apr 19, 2021

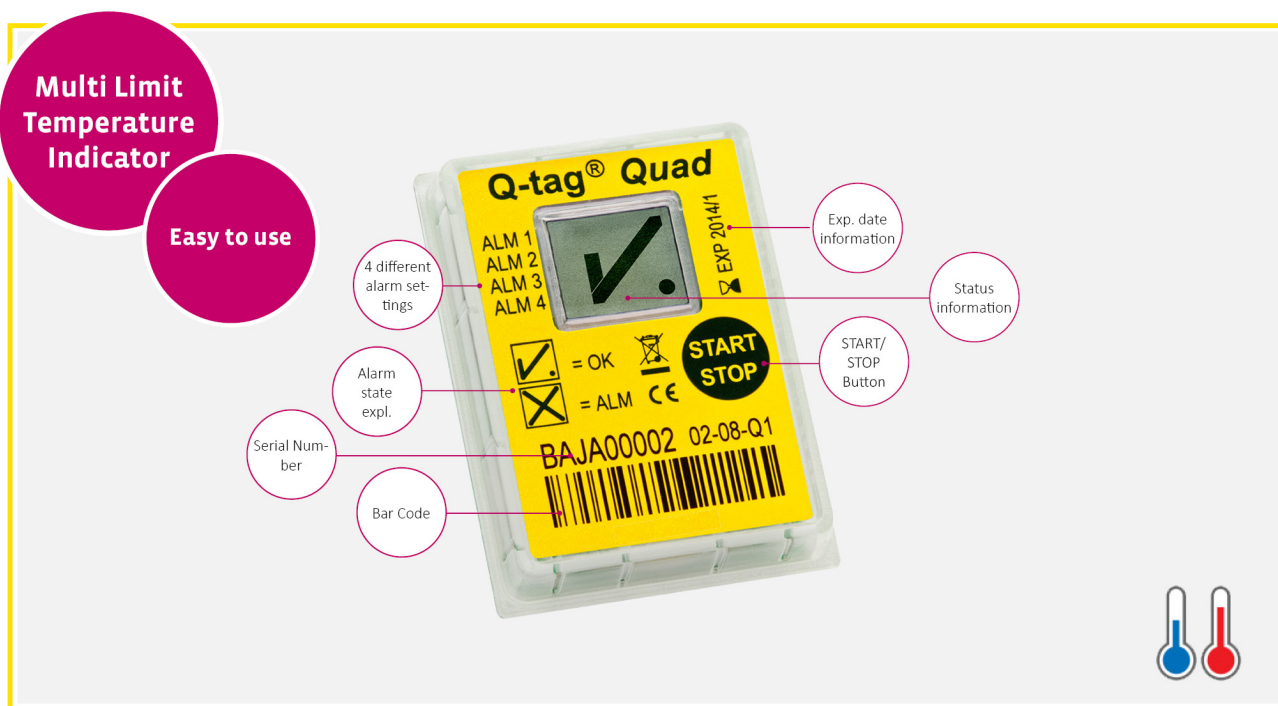
Berlinger & Co. AG

Inhaltsverzeichnis

1. Home	1
2. Standard Version und Version Start.....	2
3. Alarmerklärungen	3
4. Bedienungsanleitung	4
4.1. Auslieferungszustand / Sleep Modus.....	5
4.2. Aktivierung des Q-tag Quad	6
4.3. Startverzögerung (optional).....	7
4.4. Temperaturoaufzeichnung.....	8
4.5. Anzeige während des Messbetriebes	9
4.6. Beenden des Messbetriebes / Stop Modus (nur für Standard Version)	10
5. Begriffserklärungen	11
6. Expiry Code Erklärung	12
7. Wichtige Hinweise	13

1. Home

Q-tag Quad



Der Q-tag Quad ist ein Temperaturüberwachungsgerät. Es misst präzise und verlässlich die Umgebungstemperatur, in welcher es platziert wurde. Ausgelöste Alarme werden mit einfach zu verstehenden Zeichen auf dem Display angezeigt. Es können bis zu 4 individuelle Alarme programmiert werden.

[Technische Spezifikationen](#)

[Produktinformationen](#)

2. Standard Version und Version Start

**Standard Version
(Start und Stop)**



Version Start



3. Alarmerklärungen

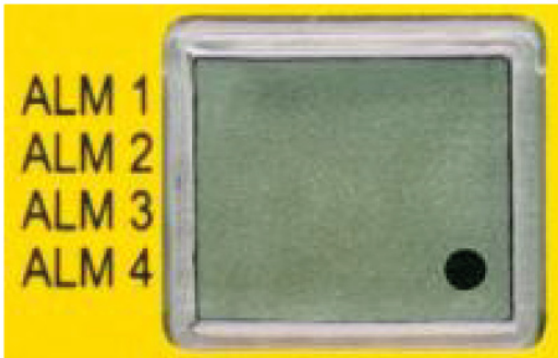
ALM 1	◀	Single-Event Alarm “high”
ALM 2	◀	Kumulativer Alarm “high”
ALM 3	◀	Kumulativer Alarm “low” oder “high”
ALM 4	◀	Single-Event Alarm “low”

4. Bedienungsanleitung

Inhaltsverzeichnis

- [Auslieferungszustand / Sleep Modus](#)
- [Aktivierung des Q-tag Quad](#)
- [Startverzögerung](#)
- [Temperaturaufzeichnung](#)
- [Anzeige während des Messbetriebes](#)
- [Beenden des Messbetriebes / Stop Modus](#)

4.1. Auslieferungszustand / Sleep Modus



Der Q-tag Quad wird im sogenannten "Sleep Modus" ausgeliefert. Dieser Zustand ist am blinkenden Punkt in der Anzeige (running indicator) erkennbar.

Hinweis: Im „Sleep Modus“ werden keine Daten aufgezeichnet.

4.2. Aktivierung des Q-tag Quad

Bitte vor Gebrauch eines Gerätes immer das Ablaufdatum überprüfen (siehe Rubrik [Expiry Code Erklärung](#)).



Das Gerät wird gestartet, wenn die START-Taste für mindestens 2 Sekunden gedrückt wird.



Der aktive Messbetrieb wird dann durch das ✓ (OK Zeichen) und dem blinkenden Punkt im Display angezeigt.

Notiz (nur für die standard Version):

Versichern Sie sich vor dem Starten des Gerätes, ob es nicht bereits aktiviert worden ist, ansonsten würde es wieder gestoppt werden. Um ein versehentliches Stoppen des Gerätes zu verhindern, ist die Stop-Funktion für 1 Minute nach dem Starten des Gerätes blockiert.

4.3. Startverzögerung (optional)

Falls eine Startverzögerung konfiguriert wurde, wird diese aktiviert, wenn die START-Taste für länger als 2 Sekunden gedrückt wird. Die Startverzögerung ist nicht ersichtlich. Temperaturmessungen werden erst nach Ablauf der Startverzögerung aufgezeichnet.

Notiz: Um ein versehentliches Stoppen des Gerätes während der Startverzögerung zu verhindern, ist die Stop-Funktion während dieser Zeit blockiert.

4.4. Temperaturaufzeichnung

Platzierung des Q-tag Quad

Der aktivierte Indikator wird sofort und möglichst nahe bei den zu überwachenden Produkten platziert, um verlässliche Aussagen zu deren Umgebungstemperatur zu erhalten. Dies ist eine wichtige Voraussetzung, damit die Temperaturmessung des Gerätes möglichst genau der Umgebungstemperatur der überwachten Produkte entspricht.

Notiz: Es ist zu empfehlen, dass Geräte ohne programmierte Startverzögerung für 30 Minuten vortemperiert werden. So können allfällige Falschmessungen beim Starten des Gerätes vermieden werden.

4.5. Anzeige während des Messbetriebes

Anzeigebeispiele während des Messbetriebes:



OK Anzeige

Im Normalbetrieb nach dem Aktivieren wird solange das ✓ (OK-Symbol) angezeigt, wie keine Alarmgrenze verletzt wurde.

Das überwachte Produkt wurde keinen Bedingungen ausserhalb der erlaubten Temperatur- / Zeitgrenzen ausgesetzt.



ALARM Anzeige

Wird irgendein Alarm ausgelöst, wird das ✓ (OK-Symbol) durch das X (ALARM-Symbol) ersetzt. Zusätzlich erscheint der jeweilige Alarmfeil in der LCD-Anzeige.

Das überwachte Produkt wurde unzulässigen Temperatur- / Zeitbedingungen ausgesetzt. Die ALARM-Anzeige ist unwiderruflich!

4.6. Beenden des Messbetriebes / Stop Modus (nur für Standard Version)



Falls die Datenaufzeichnung beendet werden soll, zum Beispiel wenn die Ware ihren Bestimmungsort erreicht hat, kann der Q-tag Quad wie folgt gestoppt werden:

STOP-Taste mindestens für 2 Sekunden drücken. Der blinkende Punkt verschwindet. Die anderen Anzeigen wie die ✓ (OK-Anzeige) oder die ✕ (Alarm-Anzeige) und individuelle Alarmpfeile bleiben für mindestens 3 Monate unverändert.

5. Begriffserklärungen

Sleep Mode

Dies ist der Auslieferungszustand des Gerätes. In diesem Modus wird am wenigsten Batteriekapazität verbraucht. Der Q-tag Quad ist nicht aktiviert und es werden keine Messwerte aufgezeichnet.

Startverzögerung (optional)

Die Startverzögerung ist eine optionale Funktion. Falls ab Werk eine Einschaltverzögerung konfiguriert wurde, beginnt der Q-tag Quad nach Ablauf dieser Verzögerung damit, Messwerte zu erfassen.

6. Expiry Code Erklärung

Beispiel: EXP 2017-02

In diesem Beispiel ist das Ablaufdatum des Q-tag Quad Februar 2017

7. Wichtige Hinweise

Aktivierung / Manipulationssicherheit

Die Aktivierung des Q-tag Quad erfolgt durch das Drücken der START-Taste für mindestens 2 Sekunden. Dies kann aus Gründen der Manipulationssicherheit nicht rückgängig gemacht werden. Falls ein Gerät versehentlich gestartet wurde, so ist es vor dem Gebrauch zu ersetzen.

Haftung

Der Hersteller kann nicht haftbar gemacht werden für:

- den Einsatz des Geräts ausserhalb der im Datenblatt spezifizierten Grenzwerte.
- alle Ansprüche, die aus unsachgemässer Lagerung und / oder Gebrauch des Gerätes entstehen.
- jegliche Probleme im Zusammenhang mit der Temperaturregeleinrichtung.
- die Qualität der überwachten Güter.
- fehlerhafte Messwerte, falls das Gerät nach dessen Verfallsdatum betrieben wird.

Batterie

Der Q-tag Quad enthält eine CR Lithium Batterie. Bitte beachten Sie die folgenden Instruktionen:

- Das Gehäuse des Q-tag Quad darf nie geöffnet oder zerstört werden.
- Setzen Sie den Q-tag Quad nie hohen Temperaturen aus (zum Beispiel: Feuer, Herd, Ofen, Mikrowelle, usw.) Dabei entsteht eventuell Verletzungsgefahr!
- Immer ausserhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.
- Die Batterie entspricht der **IATA DGR Packaging Instruktion 970 Sektion II** und gilt somit nicht als Gefahrgut.
- Der Q-tag Quad soll in Übereinstimmung mit den WEEE 2012/19/EU oder den lokalen Richtlinien entsorgt/wiederverwertet werden. Das Gerät kann zur fachgerechten Wiederverwertung auch an den Hersteller retourniert werden.
- Die Batterielebensdauer ist beendet, sobald das Ablaufdatum auf dem Gerät erreicht ist. Die Genauigkeit und einwandfreie Funktion ist ab diesem Zeitpunkt nicht mehr gewährleistet.

Lebensdauer

Die Lebensdauer des Q-tag Quad beträgt bis zu 5 Jahre nach Produktion (Ablaufdatum auf Etikette gedruckt) unter der Voraussetzung, dass:

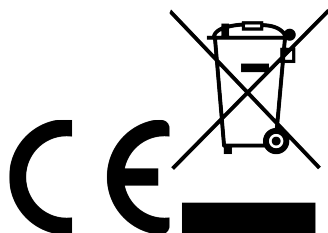
- die Tasten nicht über eine längere Zeit betätigt werden, z.B. weil das Gerät beim Transport zwischen den zu überwachenden Gütern eingeklemmt wird.
- die Lagerung und der Einsatz der Geräte nur innerhalb der vom Hersteller vorgegebenen Grenzen stattfindet, vor allem sehr tiefe Temperaturen sind zu vermeiden.

Achtung

Der Q-tag Quad misst die Umgebungstemperatur und nicht die Qualität der überwachten Güter. Sein Zweck ist die Anzeige, ob eine Prüfung der Produktqualität erforderlich ist.

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie, dass alle Informationen in diesem Dokument zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt sind. Aufgrund unserer kontinuierlichen Produktentwicklung behalten wir uns das Recht vor, diese Informationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Regulatorische Zertifizierung



Hergestellt von:

	Berlinger & Co. AG Mitteldorfstrasse 2 9608 Ganterschwil SWITZERLAND
--	---