



**JBC**

INNOVATION FOR YOU

# JBC GPS-Uhr für Kinder “Abenteurer 2“

## Benutzerhandbuch



### Versand/Lager

JBC GmbH  
Fahnenstraße 2A  
18057 Rostock  
T 0381-873992-32  
F 0381-877299-61

### Geschäftsführung

JBC GmbH  
Kliffstr. 13  
18211 Ostsebad Nienhabgen

e-mail: [info@jbc-onlineshop.com](mailto:info@jbc-onlineshop.com)\*

OSPA Rostock • IBAN DE60 1305 0000 0201 0921 07 • BIC NOLADE21ROS  
HRB 14076 • USt.-ID DE 315967949 • Geschäftsführung: Stephanie Both  
Registrierungsnummer DE 81295432 gemäß ElektroG



**JBC**

INNOVATION FOR YOU

## Inhaltsverzeichnis

<b>1. Funktionen der Uhr</b> .....	3
<b>2. Ersteinrichtung der Uhr</b> .....	4
<b>3. Display und Uhrenmenü</b> .....	5
<b>4. Wichtige Informationen</b> .....	9
<b>5. Fehlermeldungen</b> .....	10
<b>6. Fehlerbehebung</b> .....	10
<b>7. Tipps und Tricks</b> .....	11
<b>8. FAQ (häufig gestellte Fragen)</b> .....	12
<b>10. APN Einstellungen</b> .....	17
<b>11. Funktionalität GPS</b> .....	17

### Versand/Lager

JBC GmbH  
Fahnenstraße 2A  
18057 Rostock  
T 0381-873992-32  
F 0381-877299-61

### Geschäftsführung

JBC GmbH  
Kliffstr. 13  
18211 Ostsebad Nienhabgen

e-mail: [info@jbc-onlineshop.com](mailto:info@jbc-onlineshop.com)\*

OSPA Rostock • IBAN DE60 1305 0000 0201 0921 07 • BIC NOLADE21ROS  
HRB 14076 • USt.-ID DE 315967949 • Geschäftsführung: Stephanie Both  
Registrierungsnummer DE 81295432 gemäß ElektroG



**JBC**

INNOVATION FOR YOU

## 1. Funktionen der Uhr



- ✓ Uhr
- ✓ App Download
- ✓ 3,66 cm IPS Touch Farbdisplay
- ✓ Kamera
- ✓ Fotoalbum
- ✓ Schrittzähler/ Pedometer
- ✓ GPS + LBS Echtzeiterkennung von der Position

### Versand/Lager

JBC GmbH  
Fahnenstraße 2A  
18057 Rostock  
T 0381-873992-32  
F 0381-877299-61

### Geschäftsführung

JBC GmbH  
Kliffstr. 13  
18211 Ostsebad Nienhabgen

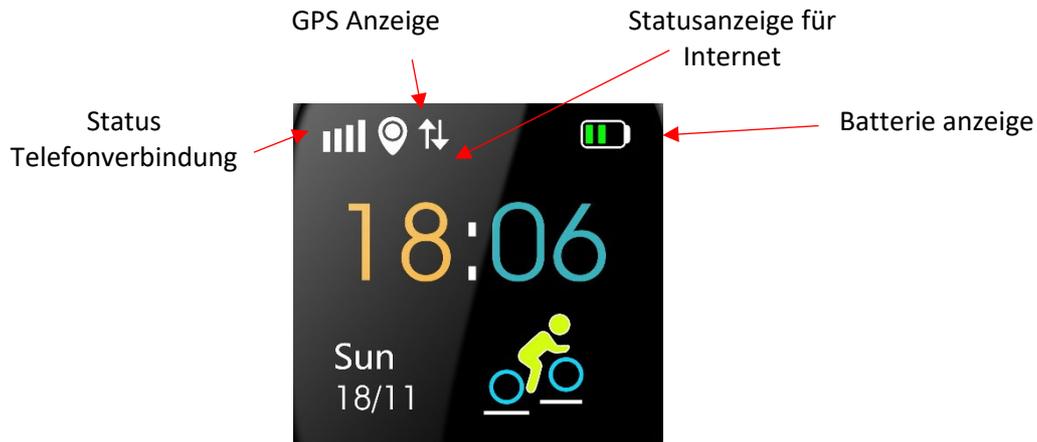


**JBC**

INNOVATION FOR YOU

## 2. Ersteinrichtung der Uhr

- Bitte deaktivieren Sie zuerst die SIM PIN
- Legen Sie die SIM Karte danach in die Uhr
- Schalten Sie jetzt die Uhr ein
- Sie sollten jetzt folgende Symbole auf dem Display der Uhr sehen



- Sehen Sie im Bereich der Statusanzeige einen roten Kreis, legen Sie die Uhr bitte an ein Fenster für einen besseren Telefonempfang
- Sollten Sie die beiden Pfeile (kleiner weißer Pfeil und ein leerer Pfeil) nicht auf dem Display sehen, müssen Sie eine APN SMS von Ihrem Handy an die eingeschaltete Uhr senden. Die APN Liste finden Sie auf unserer Homepage.

### Versand/Lager

JBC GmbH  
Fahnenstraße 2A  
18057 Rostock  
T 0381-873992-32  
F 0381-877299-61

### Geschäftsführung

JBC GmbH  
Kliffstr. 13  
18211 Ostsebad Nienhabgen

e-mail: [info@jbc-onlineshop.com](mailto:info@jbc-onlineshop.com)

OSPA Rostock • IBAN DE60 1305 0000 0201 0921 07 • BIC NOLADE21ROS  
HRB 14076 • USt.-ID DE 315967949 • Geschäftsführung: Stephanie Both  
Registrierungsnummer DE 81295432 gemäß ElektroG



**JBC**

INNOVATION FOR YOU

### 3. Display und Uhrenmenü

Display Hauptmenü: die kleinen Symbole auf dem Display stehen für folgende Funktionen, wir gehen von oben links nach rechts: GSM-Signal, GPS, Internet, Akku Leistung, die Zeit, Datum und den Wochentag.



Im Bereich Geräte Informationen, finden Sie die IMEI Nummer der Uhr, sowie die Registrierungs Nummer und den QR Code für den App Download.



#### Versand/Lager

JBC GmbH  
Fahnenstraße 2A  
18057 Rostock  
T 0381-873992-32  
F 0381-877299-61

#### Geschäftsführung

JBC GmbH  
Kliffstr. 13  
18211 Ostsebad Nienhabgen

e-mail: [info@jbc-onlineshop.com](mailto:info@jbc-onlineshop.com)

OSPA Rostock • IBAN DE60 1305 0000 0201 0921 07 • BIC NOLADE21ROS  
HRB 14076 • USt.-ID DE 315967949 • Geschäftsführung: Stephanie Both  
Registrierungsnummer DE 81295432 gemäß ElektroG



**JBC**

INNOVATION FOR YOU

Phone Book: Durch das berühren / Touch Funktion des Displays sehen Sie die abgespeicherten Telefonnummern, aus dem Telefonbuch. Hier können Sie aus dem Telefonbuch die jeweilige Telefonnummer wählenwählen.



Quick Learning: Hier kann Ihr Kind testen wie schnell es im Rechnen ist und das noch spielerisch. Es gibt 3 verschiedene Levels, so kann man sich jederzeit noch steigern.



Versand/Lager

JBC GmbH  
Fahnenstraße 2A  
18057 Rostock  
T 0381-873992-32  
F 0381-877299-61

Geschäftsführung

JBC GmbH  
Kliffstr. 13  
18211 Ostsebad Nienhabgen

e-mail: [info@jbc-onlineshop.com](mailto:info@jbc-onlineshop.com)

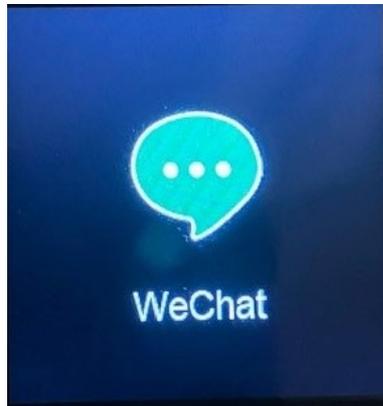
OSPA Rostock • IBAN DE60 1305 0000 0201 0921 07 • BIC NOLADE21ROS  
HRB 14076 • USt.-ID DE 315967949 • Geschäftsführung: Stephanie Both  
Registrierungsnummer DE 81295432 gemäß ElektroG



**JBC**

INNOVATION FOR YOU

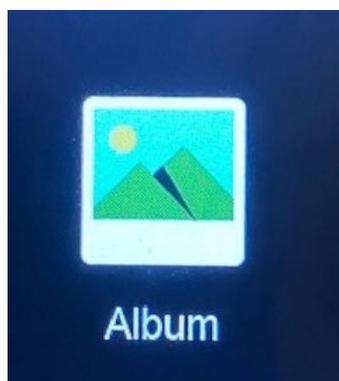
We Chat: Tippen Sie auf das Display und Sie können das Chat-Interface sehen. Durch längeres Halten "press" können Sie eine Sprachnachricht aufnehmen und senden. Die max. Länge der Sprachnachricht beträgt 15 Sekunden.



Kamera: durch das Antippen der Kamera ist diese auch gleich einsatzbereit, um Fotos zu machen.



Album: Hier können Sie sich das Foto ansehen und bei nicht gefallen einfach löschen.



Versand/Lager

JBC GmbH  
Fahnenstraße 2A  
18057 Rostock  
T 0381-873992-32  
F 0381-877299-61

Geschäftsführung

JBC GmbH  
Kliffstr. 13  
18211 Ostsebad Nienhabgen

e-mail: [info@jbc-onlineshop.com](mailto:info@jbc-onlineshop.com)

OSPA Rostock • IBAN DE60 1305 0000 0201 0921 07 • BIC NOLADE21ROS  
HRB 14076 • USt.-ID DE 315967949 • Geschäftsführung: Stephanie Both  
Registrierungsnummer DE 81295432 gemäß ElektroG



**JBC**

INNOVATION FOR YOU

**Make Friend:** Wenn ein/e Freund/in die gleiche Uhr hat, können die sich beide verbinden. Halten Sie beide Uhren aneinander und tippen auf dem Bildschirm. Jetzt können diese sich verbinden. Jetzt sind die Kinder auch über die Uhren miteinander befreundet.



**Step:** Der Pedometer/ Schrittzähler ist nicht standardmäßig eingeschaltet. Für das Einschalten gehen Sie in die JBC App auf die Aktivitätsanzeige, dann auf das Feld "Anzahl Schritte" dort finden Sie dann die Option ein/aus. Wenn der Pedometer/ Schritt aktiviert ist, wird die Anzahl der Schritte synchronisiert.



Versand/Lager

JBC GmbH  
Fahnenstraße 2A  
18057 Rostock  
T 0381-873992-32  
F 0381-877299-61

Geschäftsführung

JBC GmbH  
Kliffstr. 13  
18211 Ostsebad Nienhabgen

e-mail: [info@jbc-onlineshop.com](mailto:info@jbc-onlineshop.com)

OSPA Rostock • IBAN DE60 1305 0000 0201 0921 07 • BIC NOLADE21ROS  
HRB 14076 • USt.-ID DE 315967949 • Geschäftsführung: Stephanie Both  
Registrierungsnummer DE 81295432 gemäß ElektroG



**JBC**

INNOVATION FOR YOU

#### 4. Wichtige Informationen

**SOS-Nummer:** Es können drei Nummern eingerichtet werden. Die Uhr ruft das Telefon automatisch an, wenn sie im Notfall die SOS-Taste der Uhr für 8 Sekunden gedrückt halten. Daraufhin wird eine Alarmmeldung an die APP gesendet. Alle drei Rufnummern werden nacheinander angerufen.

Der Klassenmodus funktioniert nur von Montag bis Freitag, Wochenenden sind ausgeschlossen.

**Benachrichtigungseinstellungen:** Bei geringer Leistung schaltet der SOS-Alarm um. Wenn die Stromversorgung weniger als 20% beträgt und die SOS-Taste über 3 Minuten gedrückt wird, wird auf der Uhr eine Warnmeldung angezeigt (standardmäßig deaktiviert). Gleichzeitig wird eine SOS-Warnung an das Telefon gesendet.

**Telefonbuch:** Es können 10 Nummern hinzugefügt werden und die Nummer und der Name werden auf der Uhr angezeigt, diese Nummer darf die Uhr anrufen und umgekehrt.

**Berühren Sie Ihre Freunde:** Wenn zwei Abenteurer 2 Uhren mit derselben SIM-Karten-Betreiberfirma installiert sind, erhalten Sie eine Berührung, dann werden beide Telefonnummern im Kontakt der App hinzugefügt.

**Hinweis:** Informationen zum Zaunalarm nur dann, wenn das GPS der Uhr ausgelöst wird, der Positionszaun der Basisstation (LBS) hat keine Alarminformationen.

**Arbeitsmodus der Uhr**

Drei grundlegende Arbeitsmodi umfassen den Normalmodus, den Energiesparmodus und den Echtzeit-Positionierungsmodus. Das Upload-Intervall ist bei verschiedenen Arbeitsmodi unterschiedlich.

**Normalmodus:** Der Upload Intervall beträgt 10 Minuten.

**Energiesparmodus:** Der Upload-Intervall GPS deaktiviert.

**Echtzeit-Positionierung:** Das Upload Intervall beträgt 1 Minute.

#### Versand/Lager

JBC GmbH  
Fahnenstraße 2A  
18057 Rostock  
T 0381-873992-32  
F 0381-877299-61

#### Geschäftsführung

JBC GmbH  
Kliffstr. 13  
18211 Ostsebad Nienhabgen

e-mail: [info@jbc-onlineshop.com](mailto:info@jbc-onlineshop.com)

OSPA Rostock • IBAN DE60 1305 0000 0201 0921 07 • BIC NOLADE21ROS  
HRB 14076 • USt.-ID DE 315967949 • Geschäftsführung: Stephanie Both  
Registrierungsnummer DE 81295432 gemäß ElektroG



**JBC**

INNOVATION FOR YOU

## 5. Fehlermeldungen

<b>Fehler</b>	<b>Lösung</b>
<i>Kein Empfang auf der Uhr</i>	1. Ist die SIM Karte aktiviert? SIM Karte aktivieren beim Provider
	2. Hat die SIM Karte Datenvolumen? Nötigenfalls neu aufladen.
	3. Ist der PIN auf der SIM Karte deaktiviert? (auf der Uhr erscheint nur ein Cursor und eine kleine Wiese) Stecken Sie die Karte in ein anderes Handy und deaktivieren Sie dort unter Sicherheitseinstellungen den Pin Abfrage.
	4. Ist die Netzabdeckung für die SIM Karte vorhanden? Eventuell anderen Telefonanbieter verwenden.
	5. Uhr hat keine Internetverbindung (Mitteilung im App). Bitte gehen Sie wie in Punkt 2 vor. Über die SMS: pw,123456,ts# können Sie kontrollieren ob Ihre Uhr Internet hat (Bitte beachten Sie, falls Sie das Passwort der Uhr geändert haben, dass Sie diesen statt der 123456 einsetzen.
<i>GPS zeigt nicht den genauen Standort an:</i>	1. Bitte gehen Sie einmal mit der Uhr nach draußen, dann sollte der APP den genauen Standort ermitteln können
	2. wird das kleine GPS Symbol in der Uhr angezeigt?
<i>App meldet Uhr offline obwohl die Telefonbalken zu sehen sind</i>	Sind die beiden Pfeile neben den Telefonbalken zu sehen? Wenn Nein hat die SIM Karte keine Verbindung zum Internet. Bitte prüfen Sie Ihr Datenvolumen oder gehen Sie zu APN Einstellungen

## 6. Fehlerbehebung

### 1. Ich kann kein Konto registrieren

Ein Fehler bei der Eingabe der ID (existiert nicht oder ist bereits registriert). Bitte wenden Sie sich direkt an uns, um das Problem auf [www.JBC-Onlineshop.com](http://www.JBC-Onlineshop.com) zu lösen und wir stellen Ihnen alle notwendigen technischen Unterstützungen zur Verfügung.

### 2. Das Gerät ist nicht mit dem Internet verbunden.

- Überprüfen Sie, ob Ihre SIM-Karte das 2G-Netzwerk unterstützt und die Karte eine Internetverbindung unterstützt.

-Bitte senden Sie eine SMS an die Uhr: pw,123456,ts #, Sie erhalten eine SMS-Nachricht mit den Spezifikationen und Einstellungen. Sollten Sie nicht weiterkommen kontaktieren Sie uns bitte für eine Unterstützung durch uns.

#### Versand/Lager

JBC GmbH  
Fahnenstraße 2A  
18057 Rostock  
T 0381-873992-32  
F 0381-877299-61

#### Geschäftsführung

JBC GmbH  
Kliffstr. 13  
18211 Ostsebad Nienhabgen

e-mail: [info@jbc-onlineshop.com](mailto:info@jbc-onlineshop.com)

OSPA Rostock • IBAN DE60 1305 0000 0201 0921 07 • BIC NOLADE21ROS  
HRB 14076 • USt.-ID DE 315967949 • Geschäftsführung: Stephanie Both  
Registrierungsnummer DE 81295432 gemäß ElektroG



**JBC**

INNOVATION FOR YOU

## 7. Tipps und Tricks

Wie kann ich die Akkulaufzeit eines GPS-Trackers (GPS-Uhr) verbessern?

Trainieren Sie den Akku

Lassen Sie den Tracker so lange eingeschaltet, bis er sich von selbst ausschaltet. Hängen Sie ihn für ca. 6 Stunden an das Ladegerät, (z.B in der Nacht). Schalten Sie den Tracker wieder ein und lassen Sie ihn erneut so lange laufen, bis er wieder leer wird. Wiederholen Sie diesen Zyklus 4 – 5-mal. Schauen Sie, ob der Tracker dann länger laufen kann. Es ist aber auch danach empfehlenswert, den Tracker jede Nacht voll aufzuladen. Stellen Sie die Positionsabfrage des Trackers auf einen niedrigen Wert oder schalten Sie sie ganz ab. Falls der Tracker sich in einem Gebäude befindet, wo kein GPS Signal empfangbar ist, sendet er in den eingestellten Intervallen eine ungenaue LBS-Position an den Server, was die Akkulaufzeit unnötig belastet. Sie können in der App die Häufigkeit der Positionsabfrage auf 10 Minuten oder 1 Stunde stellen.

Stellen Sie den Wert wieder auf 1 Minute, wenn Sie eine häufigere Positionsabfrage benötigen, dann wieder zurück auf einen höheren Wert, um Akku zu sparen.

Schalten Sie das Display der GPS-Uhr nicht so oft ein

Das Display einer GPS-Uhr verbraucht viel Energie, wenn Sie es seltener einschalten, wird der Akku daher länger halten.

Reduzieren Sie die Länge der Gespräche

Das Telefonieren verbraucht am meisten Akkulaufzeit, halten Sie daher bitte die Länge Ihres Gesprächs so kurz wie möglich.

Was soll ich tun, wenn die Uhr am Display nach einer PIN-Nummer fragt?

Sie haben vergessen die PIN-Abfrage der SIM-Karte abzuschalten. In dem Fall lassen Sie die Uhr so lange eingeschaltet, bis sie sich von selbst ausschaltet. Setzen Sie die SIM-Karte mit abgeschalteter PIN-Abfrage wieder ein und schalten Sie die Uhr ein.

Wie Sie die SIM-Pinabfrage mit Ihrem Handy abschalten können, finden Sie über das Google Suchportal. Achten Sie bitte auch darauf, dass die Rufnummernweiterleitung (CLIP) der SIM-Karte aktiviert werden muss.

Sie können beide ausprobieren, indem Sie die SIM-Karte in ein Handy einlegen. Nach dem Starten des Handys darf keine PIN-Nummer abgefragt werden und wenn Sie mit dem Handy ein anderes Handy anrufen, sollte die Rufnummer der SIM-Karte auf dem Display des angerufenen Handys angezeigt werden.

Ich sende an die GPS Tracker Uhr einen Befehl per SMS aber sie antwortet nicht

Überprüfen Sie mit einem Handy, ob Sie mit der SIM-Karte der Uhr eine SMS senden und empfangen können.

Schauen Sie, ob Sie Guthaben auf der SIM-Karte haben um eine SMS senden zu können.

Überprüfen Sie, ob Sie den Befehl richtig geschrieben haben. Alles soll genauso geschrieben werden, wie es in der Bedienungsanleitung steht.

Sie haben ein Android Handy mit Marshmallow 6.0.1. Betriebssystem -> Vielleicht schicken Sie gar keine SMS, sondern nutzen den Chat (früher bekannt als „joyn“). Was steht unten im Nachrichtenfeld? „Nachricht eingeben“ oder „Chat eingeben“ -> der Auswahl erfolgt automatisch abhängig vom Empfänger (ähnlich wie beim iPhone mit iMessage. Sie müssen eine Nachricht und keinen Chat senden.

### Versand/Lager

JBC GmbH  
Fahnenstraße 2A  
18057 Rostock  
T 0381-873992-32  
F 0381-877299-61

### Geschäftsführung

JBC GmbH  
Kliffstr. 13  
18211 Ostsebad Nienhabgen

e-mail: [info@jbc-onlineshop.com](mailto:info@jbc-onlineshop.com)

OSPA Rostock • IBAN DE60 1305 0000 0201 0921 07 • BIC NOLADE21ROS  
HRB 14076 • USt.-ID DE 315967949 • Geschäftsführung: Stephanie Both  
Registrierungsnummer DE 81295432 gemäß ElektroG



**JBC**

INNOVATION FOR YOU

## 8. FAQ (häufig gestellte Fragen)

1. Ich drücke den SOS Knopf und die GPS-Uhr / der GPS-Tracker schaltet ab
2. Warum springt die Ortung von LBS zw. mehreren weit liegenden Punkten?
3. Warum kann ein mit WIFI berechneter Ortungspunkt falsch sein?
4. Die Akku Laufzeit meiner Uhr hat sich reduziert bzw. eine Volladung hält weniger als 1 Tag

5. Von der Uhr aus kann man nicht anrufen
6. Ich bekomme keine Verbindung von der App zur Uhr
7. Die Uhrzeit lässt sich nicht einstellen

1. F: Ich drücke den SOS Knopf und die GPS-Uhr / der GPS-Tracker schaltet ab.

A: Der SOS Knopf hat bei vielen Geräten eine Doppelfunktion.

Falls eine gute Internetverbindung vorhanden ist, wird ein SOS Anruf gestartet.

Wenn das Gerät keine Internetverbindung hat, wird es abgeschaltet. Zu einer Internetverbindung braucht man natürlich eine gute GSM Netzverbindung.

Bei Uhren, kann man am Display links oben erkennen, ob sie eine Netzverbindung hat.

Wenn die Balken fehlen oder diese mit einem

roten Kreis markiert sind, fehlt die Netzverbindung (bei SOS Tastendruck schaltet es ab).

Ein Netzbetreiber hat normalerweise drei Typen von Netzen: 2G, 3G, 4G=(LTE).

Fast alle Geräte von JBC benutzen das 2G Netz des Netzbetreibers. Das ist das älteste Netz und auch die langsamste, aber die GPS-Geräte kein schnelles Internet brauchen.

Mit einem Handy kann man es leider nicht einfach testen, ob das 2G Netz an einem Ort vorhanden ist oder wie stark es ist, da die Handys normalerweise das 3G oder 4G Netz benutzen. Nur falls das Handy eine Umschaltung auf 2G unterstützt kann es gemessen werden.

Laut Kundenrückmeldungen haben T-Mobile, Telekom, O2 und Anbieter, die diese Netze benutzen eine gute 2G Abdeckung in Deutschland.

2. F: Warum springt die Ortung von LBS zw. mehreren weit liegenden Punkten?

A: Die Uhr befindet sich in einem Gebäude, wo kein GPS oder WIFI Positionierung möglich ist.

Dann versucht die Uhr die Position anhand von den GSM Masten zu berechnen, was mehrere Km weit von dem tatsächlichen Ort liegen kann. Der Punkt kann springen, falls die Berechnung schwankt.

3. F: Warum kann ein mit WIFI berechneter Ortungspunkt falsch sein?

A: WIFI dient der Positionsbestimmung und nicht der Datenverbindung.

Das GPS-Gerät, (falls kein GPS-Signal vorhanden ist, wie z.B. in Gebäuden) kann die

Position von einem WIFI Netzwerk abfragen. Dabei zeigt die App eine Position an, was das WIFI Netzwerk angegeben hat. Dazu muss nicht an das WIFI Netz eingeloggt werden.

Daher falls das erreichte WIFI Netzwerk eine falsche Position hergibt, zeigt die App diese an.

Man kann leider WIFI oder LBS in der Echtzeit Ortung nicht abschalten. Da wird der Punkt angezeigt, welcher mit der besten vorhandenen Methode ermittelbar wurde (GPS->WIFI->LBS).

Das Abschalten des LBS unter Einstellungen bewirkt, dass die LBS und WIFI Punkte unter historischen Routenverlauf nicht angezeigt werden aber diese wirkt nicht in der aktuellen Ortung des GPS Gerätes.

4.: Die Akku Laufzeit meiner Uhr hat sich reduziert bzw. eine Volladung hält weniger als 1 Tag.

### Versand/Lager

JBC GmbH  
Fahnenstraße 2A  
18057 Rostock  
T 0381-873992-32  
F 0381-877299-61

### Geschäftsführung

JBC GmbH  
Kliffstr. 13  
18211 Ostsebad Nienhagen

e-mail: [info@jbc-onlineshop.com](mailto:info@jbc-onlineshop.com)

OSPA Rostock • IBAN DE60 1305 0000 0201 0921 07 • BIC NOLADE21ROS

HRB 14076 • USt.-ID DE 315967949 • Geschäftsführung: Stephanie Both

Registrierungsnummer DE 81295432 gemäß ElektroG



**JBC**

INNOVATION FOR YOU

Wie kann ich herausfinden, ob der Akku noch gut ist?

A: Einen erhöhten Akkuverbrauch und dadurch reduzierte Laufzeit kann mehrere Hintergründe haben.

a. Wenn man mit der Uhr viel telefoniert und oft das Display aktiviert, wird der Akku zusätzlich belastet und reduziert sich dadurch die Laufzeit. 5 – 10 Minuten Telefonat und ca. 20 Einschalten das Display pro Tag ist aber normal.

b. Akkulaufzeit wird auch verbraucht, wenn die Uhr ihre Position an den Server sendet. Normalerweise, wenn die Uhr sich nicht bewegt, sendet nicht immer die gleiche Position, sondern geht in den Schlafmodus und erst wenn sie merkt, sie wurde erneut bewegt, sendet sie erneut. Die Uhr kann eine eindeutige Position bestimmen und entscheiden, ob sie in Bewegung oder in Stillzustand sich befindet, wenn Sie ein starkes GPS Signal, (gegeben am meisten im Freien), empfangen kann. Im Gebäude ist das GPS Signal entweder nicht vorhanden, da das Gebäude es abschattet oder nur ein schwaches GPS Signal kann empfangen werden.

In Umgebungen, wo die Uhr nur ein schwaches GPS Signal empfangen kann (wie z.B. im Gebäude neben Fenster) und evtl. auch ein Wifi Netzwerk mit Positionsabfrage vorhanden ist, kann es passieren, dass die Uhr ständig zwischen GPS / WIFI und LBS (berechnete) Positionsbestimmung hin und her schaltet und bei jeder Schaltung eine neue Position an den Server sendet. Das belastet unnötig den Akku.

Das sieht man auch, wenn man die gespeicherten Koordinaten in der App mit dem Routenverlauf für den ganzen Tag abspielt („LBS Punkte anzeigen“ bitte dazu aktivieren). Falls man in einem Bereich sehr viele Punkte sieht, weist es darauf hin, dass die Uhr unnötig viele Positionen sendet und dafür viel Akkuleistung verbraucht.

Dagegen kann man eines tun, unter Einstellungen / Arbeitsmodus die Häufigkeit der Positionsabfrage auf „Jede Stunde“ stellen oder per SMS laut Bedienungsanleitung den Wert auf 0 stellen, damit die Abfrage sehr selten bzw. abgeschaltet wird.

Dieser Wert muss aber erneut auf „30 Sekunden“ oder „jede Minute“ gestellt werden, wenn man eine detaillierte Positionsbestimmung der Uhr haben will.

Eine Alternative bietet, wenn man die Uhr per SMS mit einem Wert von 300 für 5 Minuten) konfiguriert und die Akku Laufzeit so wieder testet. Sie können den Wert ändern und das Optimum finden.

c. Die Uhr benutzt das 2G Netz. Es kann sein, dass der Netzbetreiber Ihrer SIM-Karte etwas im Netz umstellt, was Sie nicht merken können und die erreichbare GSM Masten einmal weiter weg liegen, wie vorher. Dadurch soll die Uhr stärker senden, was den Akku mehr belastet und die Laufzeit einer Vorladung reduziert. Probieren Sie die Uhr mit einer anderen SIM-Karte eines anderen Netzbetreibers aus. Es kann sein, dass das andere 2G Netz einen besseren Empfang hat.

Die Stärke des Netzes an einem Ort können Sie auch an der Uhr anhand der Balken links oben ablesen. Zwei oder weniger Balken bedeuten eine schwache Netzerreichbarkeit und weist darauf hin, dass die Uhr stärker senden muss.

Test des Akkus: Wie viel Leistung der Akku der Uhr hat, können Sie so testen, wenn Sie die SIM-Karte entfernen, die Uhr in 4-5 Stunden lang voll aufladen und einschalten. Entfernen Sie danach das Ladekabel.

Messen Sie nun, wie viel Tage und Stunden die Uhr im Standby eingeschaltet bleibt.

In jede 5-6 Std. drücken Sie die Taste, ob das Display aufleuchtet und sie noch an ist.

So sollte die Uhr mindestens 3 Tage halten.

5. F: Von der Uhr aus kann man nicht anrufen. Das Telefonbuch ist richtig ausgefüllt, aber beim Anruf von der Uhr kommt die Meldung „Fehler“.

#### Versand/Lager

JBC GmbH  
Fahnenstraße 2A  
18057 Rostock  
T 0381-873992-32  
F 0381-877299-61

#### Geschäftsführung

JBC GmbH  
Kliffstr. 13  
18211 Ostsebad Nienhagen

e-mail: [info@jbc-onlineshop.com](mailto:info@jbc-onlineshop.com)\*

OSPA Rostock • IBAN DE60 1305 0000 0201 0921 07 • BIC NOLADE21ROS

HRB 14076 • USt.-ID DE 315967949 • Geschäftsführung: Stephanie Both

Registrierungsnummer DE 81295432 gemäß ElektroG



**JBC**

INNOVATION FOR YOU

A: Das Telefonbuch in der App ist höchstwahrscheinlich so ausgefüllt, dass Sie die Namen und/oder die Nummern vom Handy Telefonbuch kopiert haben. Dabei werden unsichtbare Ziffern mitkopiert, die die Uhr stören.

Bitte alle Namen und Nummern im Telefonbuch der App löschen, OK drücken, dann das Telefonbuch erneut aufrufen und händisch erneut alles eintragen. Danach wieder OK drücken.

6. F: Ich bekomme keine Verbindung von der App zur Uhr. Bei Einstellungen meldet die App „Gerät ist nicht erreichbar...“

A: Das kann mehrere Gründe haben. Überprüfen Sie bitte folgendes:

a. Bereitschaft: Damit die App mit der Uhr kommunizieren kann, muss sie eingeschaltet sein. Falls die Uhr bei Ihnen ist, können Sie es mit kurzem Tastendruck überprüfen. Wenn sie weg ist, rufen Sie die Uhr an. Falls der Rufton kommt, ist die Uhr an.

b. GSM Stärke: Schauen Sie, wie viel GSM Balken links oben am Display der Uhr zu sehen sind. Wenn keiner, bedeutet, dass die Uhr gar keine Verbindung nach außen hat. Evtl. haben Sie die SIM-Karte falsch eingelegt, sie wurde nicht aktiviert oder die 2G Netzabdeckung sehr schwach oder gar nicht vorhanden ist. Überprüfen Sie bitte diese. Bitte beachten Sie, dass die Uhr das 2G Netz des jeweiligen Netzbetreibers benutzt. Die Handys benutzen das 3G oder 4G Netz, daher kann man mit einem Handy es nicht vergleichen, wenn die Uhr keinen oder einen schlechten Empfang hat aber ein Handy mit derselben SIM-Karte einen guten Empfang. Falls im Gebiet, wo Sie die Uhr benutzen wollen ein schwaches 2G Netz hat, versuchen Sie es bitte mit einer anderen SIM-Karte eines anderen Netzbetreibers. In Deutschland stehen Telekom, O2, und Vodafone Netze zur Verfügung. Die SIM-Karten Anbietern benutzen diese Netze, daher vergewissern Sie sich, dass beim Test mit einer anderen SIM-Karte wirklich ein anderes Netz benutzt wird. Achten Sie bitte auch darauf, dass bei Benutzung einer anderen SIM-Karte die APN Konfiguration SMS laut Bedienungsanleitung an die Uhr zu senden ist.

c. Datenvolumen und SMS der SIM-Karte: Legen Sie die SIM-Karte der Uhr in ein Handy. Schalten Sie WLAN (Wifi) ab und testen Sie, ob Sie Internet surfen können und ob eine SMS senden und von einem anderen Handy empfangen können. Wenn nicht, wenden Sie sich bitte an den Netzbetreiber Ihrer SIM-Karte, warum diese nicht funktionieren.

d. APN Konfiguration: Haben Sie die Konfiguration SMS laut Bedienungsanleitung an die Uhr gesendet?

e. Internet am Handy: Überprüfen Sie, ob Ihr Handy eine Internetverbindung hat.

f. Support: Wenn alles stimmt, aber Sie weiterhin keine Verbindung zw. Uhr und App haben, kontaktieren Sie uns bitte.

7. F: Die Uhrzeit lässt sich nicht einstellen.

A: Auf der Uhr kann man nur Zeitzone einstellen, Minutenzahl nicht, da diese vom Internet automatisch eingestellt wird.

Dazu soll die Uhr mit dem Internet eine gute Verbindung haben (siehe oben Punkt 6.)..

Wenn die Minutenzahl auf der Uhr stimmt nur die Stunde nicht, kann man die Zeitzone per App oder per SMS einstellen.

a. Zeitzone Einstellung per App: Loggen Sie sich in die App ein und rufen Sie „Mehr“ / „Einstellungen“ / „Zeitzone“ auf. Schreiben Sie für Winterzeit: 1 oder für Sommerzeit 2 hinein und drücken Sie OK. (Also Nummer „1“ oder „2“ schreiben)

Falls die Einstellung innerhalb von 1 Minute weiterhin nicht stimmt, bitte folgendes machen:

b. Zeitzone Einstellung per SMS:

Senden Sie folgende SMS von Ihrem Handy aus an die Uhr:

für Winterzeit: pw,123456,Lz,0,1#

für Sommerzeit: pw,123456,Lz,0,2#

Versand/Lager

JBC GmbH  
Fahnenstraße 2A  
18057 Rostock  
T 0381-873992-32  
F 0381-877299-61

Geschäftsführung

JBC GmbH  
Kliffstr. 13  
18211 Ostsebad Nienhabgen

e-mail: [info@jbc-onlineshop.com](mailto:info@jbc-onlineshop.com)

OSPA Rostock • IBAN DE60 1305 0000 0201 0921 07 • BIC NOLADE21ROS

HRB 14076 • USt.-ID DE 315967949 • Geschäftsführung: Stephanie Both

Registrierungsnummer DE 81295432 gemäß ElektroG



**JBC**

INNOVATION FOR YOU

## **9. Genauigkeit der Positionsabfrage**

Wie genau funktioniert ein GPS-Tracker (eine GPS-Uhr)?

Die Genauigkeit einer GPS-Uhr / eines GPS-Trackers hängt von mehreren Faktoren ab. Für eine Ortung mit einer Genauigkeit von ca. 5 – 10m muss das Gerät das GPS-Signal von möglichst vielen Satelliten empfangen können.

Je mehr Satellitensignal der GPS-Tracker empfangen kann, desto genauer wird die Ortung. Das ist gegeben, wenn ein großer Bereich des Himmels über dem GPS-Tracker frei ist.

Wenn die GPS-Uhr oder GPS-Tracker vom Gebäude ins Freie gebracht wird, dauert es ca. 5 Minuten, bis die erste GPS Position angezeigt werden kann. Dazu muss aber die Häufigkeit der Positionsbestimmung auf 1 Minute gestellt werden.

In Gebäuden, Autos, Höhlen, Garagen, neben Mauern, Felsen, Metallzäunen usw., wo kein GPS Signal empfangbar ist oder dieses gestört oder beeinträchtigt wird, bzw. in der Nähe von das GSM Netz störenden Quellen, in GSM Löchern (wo kein oder schwaches GSM Signal vorhanden ist), kann mit keiner Positionsbestimmung gerechnet werden.

Wenn der GPS-Tracker kein ausreichendes GPS Sattelitensignal empfangen kann, schaltet er auf die so genannte LBS Positionierung (Local Base Station = Lokale Basis Stationen / GSM Masten) um. Diese versucht die Ortung anhand der Position der nächsten GSM Masten zu bestimmen, was relativ ungenau ist, aber immerhin eine grobe Positionierung ermöglicht.

Aufgrund der vielen Gebäude kann es in der Stadt leicht passieren, dass die Ortung per GPS nur bis auf 30-50m genau ist oder die Positionierung zw. GPS und LBS hin und her springt, je nachdem ob ein ausreichendes GPS Signal vorhanden ist oder nicht.

Wo die GSM Masten dichter platziert sind, wie z.B. in Großstädten, kann die LBS Positionierung bis auf 100 – 500m genau sein, sich aber auf dem Land, wo die GSM Masten mehrere Kilometer entfernt von einander aufgestellt sind, auf 1 – 10 km verschlechtern.

Bei der Positionsangabe an der Landkarten-Darstellung am Überwachungshandy wird angegeben, ob die Ortung per GPS, WIFI oder LBS erfolgte. Dadurch kann man wissen, in welchem Umkreis sich der Tracker aufhalten kann und wie genau die Position sein kann.

Bei der Verfolger-App am Überwachungshandy kann man die historische Route so darstellen, dass die LBS-Punkte nicht dargestellt werden, dadurch bekommt man ein überschaubareres Ergebnis.

Ein typisches Verhalten des GPS-Systems bei Schulkindern ist, wenn das Kind mit einer GPS-Uhr in die Schule geht und die genaue Positionen bis zur Schule per GPS verfolgt werden kann, die Position dann aber plötzlich vom Schulgebäude mehrere Km weit wegspringt. Es kann auch passieren, dass der Punkt dann wieder zum Schulgebäude oder in seine Nähe zeigt und dann wieder weit wegspringt. Es ist deshalb so, da die Uhr im Gebäude kein GPS Signal empfangen kann und dadurch die Ortung auf LBS umschaltet und einen Punkt zeigt, welcher mit der GSM Masten Positionsberechnung (LBS) festgestellt wurde und diese kann vom eigentlichen Ort weit weg sein. Wenn das Kind sich dann mit der Uhr im Schulgebäude bewegt, sich evtl. neben einem Fenster oder unter einem Holzdach aufhält, kann die Uhr wieder ein schwaches GPS Signal bekommen und zeigt einen viel genaueren Punkt an, aber dieser kann wiederum auch paar 100m neben dem Schulgebäude angezeigt werden, da sich die Genauigkeit bei nicht ausreichend starkem GPS Signal von 1-2 m auf 50 – 100m verschlechtern kann. Falls man weißt, dass das Kind sich mit der Uhr im Schulgebäude befindet, aber die App per LBS immer an denselben weit entfernten Punkt zeigt, kann man bei Anzeige desselben Punktes auch später vermuten, dass die Uhr im Schulgebäude ist.

### Versand/Lager

JBC GmbH  
Fahnenstraße 2A  
18057 Rostock  
T 0381-873992-32  
F 0381-877299-61

### Geschäftsführung

JBC GmbH  
Kliffstr. 13  
18211 Ostsebad Nienhabgen

e-mail: [info@jbc-onlineshop.com](mailto:info@jbc-onlineshop.com)\*

OSPA Rostock • IBAN DE60 1305 0000 0201 0921 07 • BIC NOLADE21ROS

HRB 14076 • USt.-ID DE 315967949 • Geschäftsführung: Stephanie Both

Registrierungsnummer DE 81295432 gemäß ElektroG



**JBC**

INNOVATION FOR YOU

Noch eine Hilfe bietet der Routenverlauf. Dazu sollte die Uhr vor dem weggehen auf 1-minütige Positionsbestimmung gestellt werden.

Wenn man bei einer aktuell ungenauen Positionsbestimmung (LBS) anschauen will, wo das Kind mit der GPS-Uhr sein kann, sollte man LBS abschalten und das Zeitintervall des Abspielens kurz vor Start- und etwas nach der vermuteten Ankunftszeit stellen. Nach Anzeige des Routenverlaufs sieht man nur die genauen GPS Punkte. Wenn diese vor dem Schulgebäude enden, kann man vermuten, dass das Kind da ist. Bei Zweifel ist es aber empfehlenswert das Kind über die Uhr anzurufen und zu fragen, ob es wirklich da ist.

Ein das GPS-Signal störender Faktor ist auch der menschliche Körper. Da eine GPS-Uhr am Handgelenk getragen wird, stört der eigene Körper den GPS-Empfang, da er hauptsächlich aus Wasser besteht, was die GPS-Wellen abschirmen und stören kann.

Eine so gute Ortung wie von einem Handy kann man leider von einer GPS-Uhr oder einem GPS-Tracker nicht erwarten. Der Grund dafür ist, dass ein Handy einen um ein Vielfaches leistungsfähigeren Prozessor und einen größeren GPS-Empfänger hat. Dadurch kann ein Handy die Position schneller und genauer berechnen.

Die Funktion eines GPS-Trackers beschränkt sich jedoch nicht auf die Positionsbestimmung, sondern verfügt auch über die Notruf- und Virtueller-Zaun-Funktion. Die Kommunikation zw. GPS-Tracker und Tracker App am Überwachungshandy und die Lokalisierung wird über einen externen Server abgewickelt, welcher von einem Drittanbieter kostenlos über Play Store / App Store bereitgestellt wird. Die Firma JBC hat jedoch keinen Einfluss auf die Funktionalität des Servers.

Die Firma JBC übernimmt keine Haftung für die Funktionen des GPS-Trackers und der Tracker App am Überwachungshandy, für die Genauigkeit der Positionsbestimmung oder für die Qualität der Lokalisierung.

Die Funktionalität des GPS-Trackers hängt unter anderem beispielsweise davon ab, ob das System richtig konfiguriert wurde, ob der Server des Drittanbieters richtig funktioniert, ob der GPS-Tracker und das Überwachungshandy eine Internet-, bzw. Sprachverbindung haben, ob sie miteinander kommunizieren können und ob der Akku des GPS-Trackers und des Überwachungshandys genug geladen sind und bei der Abfrage der Position bzw. bei Telefonanrufen beide eingeschaltet sind und betriebsbereit funktionieren können.

Die Betriebsstunden des GPS-Trackers hängen davon ab, ob der GPS-Tracker voll aufgeladen wurde und wie oft mit ihr kommuniziert wurde.

Es empfiehlt sich, den GPS-Tracker jeden Tag aufzuladen.

Versand/Lager

JBC GmbH  
Fahnenstraße 2A  
18057 Rostock  
T 0381-873992-32  
F 0381-877299-61

Geschäftsführung

JBC GmbH  
Kliffstr. 13  
18211 Ostsebad Nienhabgen

e-mail: [info@jbc-onlineshop.com](mailto:info@jbc-onlineshop.com)

OSPA Rostock • IBAN DE60 1305 0000 0201 0921 07 • BIC NOLADE21ROS

HRB 14076 • USt.-ID DE 315967949 • Geschäftsführung: Stephanie Both

Registrierungsnummer DE 81295432 gemäß ElektroG



**JBC**

INNOVATION FOR YOU

## 10. APN Einstellungen

APN ist Englisch und bedeutet Access Point Name, auch Zugangspunkt genannt und stellt die Verbindung zum mobilen Internet her.

Ein GPS-Tracker / GPS-Uhr muss eine Datenverbindung mit dem Internet herstellen können, damit die Kommunikation zw. der App am Überwachungshandy und GPS-Tracker / GPS-Uhr zustande kommen kann.

Die APN Einstellungen können der Bedienungsanleitung des jeweiligen Trackers entsprechend per SMS an den Tracker gesendet werden.

Die gängigsten Netzprovider und Ihren APN Namen finden Sie auf unserer Homepage.

Sollte Ihr Land nicht aufgeführt sein, senden Sie uns bitte eine Mail an: [info@jbc-onlineshop.com](mailto:info@jbc-onlineshop.com) mit dem Betreff welches Land Sie benötigen.

## 11. Funktionalität GPS

Die Funktionalität des GPS-Trackers hängt unter anderem beispielsweise davon ab, ob das System richtig konfiguriert wurde, ob der Server des Drittanbieters richtig funktioniert, ob der GPS-Tracker und das Überwachungshandy eine Internet-, bzw. Sprachverbindung haben, ob sie miteinander kommunizieren können und ob der Akku des GPS-Trackers und des Überwachungshandys genug geladen sind und bei der Abfrage der Position bzw. bei Telefonanrufen beide eingeschaltet sind und betriebsbereit funktionieren können.

Die Betriebsstunden des GPS-Trackers hängen davon ab, ob der GPS-Tracker voll aufgeladen wurde und wie oft mit ihr kommuniziert wurde.

Es empfiehlt sich, den GPS-Tracker jeden Tag aufzuladen.

Die Technik dahinter:

- Display: 1.44 " OLED 128×128
- Prozessor: MTK2503
- Positionsbestimmung: GPS Satelliten, LBS (Location Base Station)
- GPS Genauigkeit: 1 – 10 m
- LBS Genauigkeit: 100m – 1km
- GSM: Quad band 850/900/1800/1900MHz
- Audio: Eingebautes Mikrofon und Lautsprecher
- Akku: Lithium-Ion 3.7V/ 400mAh
- Größe: 40 X 50 X 15 mm
- Gewicht: 44g
- Gehäuse: Plastik
- Armband: Silikon
- Unterstützte Handys: Android 3.0 / IOS 8.0 oder höher
- Arbeitstemperatur: -20°C ~ +45°C
- Luftfeuchtigkeit: 5% ~ 95% RH

### Versand/Lager

JBC GmbH  
Fahnenstraße 2A  
18057 Rostock  
T 0381-873992-32  
F 0381-877299-61

### Geschäftsführung

JBC GmbH  
Kliffstr. 13  
18211 Ostsebad Nienhabgen

e-mail: [info@jbc-onlineshop.com](mailto:info@jbc-onlineshop.com)

OSPA Rostock • IBAN DE60 1305 0000 0201 0921 07 • BIC NOLADE21ROS  
HRB 14076 • USt.-ID DE 315967949 • Geschäftsführung: Stephanie Both  
Registrierungsnummer DE 81295432 gemäß ElektroG



**JBC**

INNOVATION FOR YOU

## Hinweise zur Batterieverordnung

Batterien und Akkus dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden.

Als Verbraucher sind Sie zur Rückgabe gebrauchter Batterien und Akkus gesetzlich verpflichtet. Altbatterien können Schadstoffe enthalten, die bei nicht sachgemäßer Lagerung oder Entsorgung die Umwelt oder Ihre Gesundheit schädigen können. Batterien enthalten aber auch wichtige Rohstoffe, wie z.B. Eisen, Zink, Mangan oder Nickel und können verwertet werden. Sie können die Batterien nach Gebrauch entweder an uns zurücksenden oder in unmittelbarer Nähe (z.B. im Handel oder kommunalen Sammelstellen oder in unserem Versandlager) unentgeltlich zurückgeben. Die Abgabe in Verkaufsstellen ist dabei auf für Endnutzer für die üblichen Mengen sowie solche Altbatterien beschränkt, die der Vertrieber als Neubatterien in seinem Sortiment führt oder geführt hat.



Das Zeichen mit der durchgekreuzten Mülltonne bedeutet, dass Sie Batterien und Akkus nicht im Hausmüll entsorgen dürfen. Unter diesem Zeichen finden sie zusätzlich nachstehende Symbole mit folgender Bedeutung:

Pb: Batterie enthält Blei  
Cd: Batterie enthält Cadmium  
Hg: Batterie enthält Quecksilber

**JBC GmbH**  
**Fahnenstr. 2A**  
**18057 Rostock**  
**T 0381-873992-37**  
**F 0381-8739962**  
**info@jbc-onlineshop.com**  
**HRB 14076**  
**USt.-ID DE 305226999**  
**Geschäftsführung: Stephanie Both**

### Versand/Lager

JBC GmbH  
Fahnenstraße 2A  
18057 Rostock  
T 0381-873992-32  
F 0381-877299-61

### Geschäftsführung

JBC GmbH  
Kliffstr. 13  
18211 Ostsebad Nienhabgen

e-mail: [info@jbc-onlineshop.com](mailto:info@jbc-onlineshop.com)

OSPA Rostock • IBAN DE60 1305 0000 0201 0921 07 • BIC NOLADE21ROS  
HRB 14076 • USt.-ID DE 315967949 • Geschäftsführung: Stephanie Both  
Registrierungsnummer DE 81295432 gemäß ElektroG



**JBC**

INNOVATION FOR YOU



## Konformitätserklärung Declaration of Conformity

DoC-Nr.: 00001

Rev.: 01

1. gemäß der Richtlinie 2014/53/EU (RED)  
Kids GPS Watches  
(Art.Nr. U0001/ U0002/ U0003)

Der Hersteller / Verantwortliche Person erklärt, dass das Produkt:  
The manufacturer / responsible person declares that the product:

Model: Kids GPS Watches

Geräteklasse / Equipment class      1       2

bei bestimmungsgemäßer Verwendung den grundlegenden Anforderungen des Artikel 3 der RED) entspricht.

*Gesundheit und Sicherheit gemäß Artikel 3 (1) a*  
Health and safety requirements pursuant to article 3 (1) a)

Angewendete harmonisierte Normen:  
Harmonized standards applied:

EN 62479:2010

EN 60950-1:2006 + A 11 :2009 + A 1:2010 + A 12:

2011 + A 2: 2013

*elektromagnetische Verträglichkeit, Artikel 3 (1) b)*  
electromagnetic compatibility 3(1)(2), Article 3(1)(b))

EN 301 489-1 V1.9.2 (2011-09)

EN 301 489-17 V2.2.1:12-09 (2013-08)

Draft ETSI EN 301 489-1 V2.2.0 (2017-03)

Draft ETSI EN 301 489-19 V2 2.1.0 ( 2017-03)

Draft ETSI EN 301 489-52 V1.1.0 (2016-11)

*effiziente Nutzung des Funkfrequenzspektrums Artikel 3(2)*  
efficient use of the radio frequency spectrum Article 3(2)

ETSI EN 301 611 V12.6.1 (2017-03)

ETSI EN 303 413 V1.1.1 ( 2017-06)

EN 300 440 V2.1.1 (2017-03) Clause 4.3.4;

2. gemäß der Richtlinie 2011/65/EU (RoHS)  
In accordance with Directive 2011/65/EU (RoHS)

EN 50581:2012

JBC UG, Hauptstr.99b

18107 Elmenhorst-Lichtenhagen

Phone: 0381-873992-37 0

Fax: 0381-8739962

E-mail: [info@jbc-onlineshop.com](mailto:info@jbc-onlineshop.com)

HR 14076

USt-ID DE305228996

Geschäftsführung: Stephanie Both

Elmenhorst-Lichtenhagen

06.07.2018

Ort, Datum / Place & date of issue

Stephanie Both Geschäftsführung

Konform EN 61969-5-EG S.9.00

1

### Versand/Lager

JBC GmbH  
Fahnenstraße 2A  
18057 Rostock  
T 0381-873992-32  
F 0381-877299-61

### Geschäftsführung

JBC GmbH  
Kliffstr. 13  
18211 Ostsebad Nienhagen

e-mail: [info@jbc-onlineshop.com](mailto:info@jbc-onlineshop.com)

OSPA Rostock • IBAN DE60 1305 0000 0201 0921 07 • BIC NOLADE21ROS

HRB 14076 • USt.-ID DE 315967949 • Geschäftsführung: Stephanie Both

Registrierungsnummer DE 81295432 gemäß ElektroG