

保証書

保証期間: お買い上げ日より1年間 お買い上げ日: _____年 ____月 ____日
品名: moniswitch
型番: MONI-SW01
製造番号: _____

離床センサースマートスイッチ

moniswitch

取扱説明書



お客様	様
ご住所	
電話	
販売店名	®
住所	
電話	
電子メールアドレス	

この保証書は本書記載内容に基づく正常な使用において製造上の理由による故障や欠陥が発生した場合に、お買い上げ以降1年以内の無償修理、または交換をお約束するものです。但し、ケーブル類については保証対象外とし、お買い上げ日より7日以内の初期不良による交換対応のみとさせていただきます。また、お客様の使用上の不注意、改造、不当な修理、天災地変による故障や損傷、日本国以外でのご使用、あるいは本書の提示がない場合は保証期間内であっても有償修理となります。ご購入の際、販売店名、製造番号を直ちにご記入の上、大切に保管してください。

はじめに

この度は、本製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本製品を安全にお使いいただくために、この取扱説明書を必ずお読みください。この取扱説明書は大切に保管してください。

ご使用になる前に必ずお読みください

- 本製品は離床センサーではありません。離床センサーの補助装置として介助作業の手助けをするもので、安全を保証するものではありません。万一なんらかの損害が発生したとしても一切の責任を免責させていただきますのでご了承ください。
- 本製品は無線を使用します。周囲の環境(他の無線機器や電気機器などによる影響)によって性能に大きな差が現れることがあります。より安定した動作をさせるために、他の無線機器や電気機器を極力近づけないようにしてください。
- 以下のような環境でお使いになる場合、電波がさざぎられて動作しない場合があります。初めてご使用になるときや設置場所を変えたときは、動作可能な範囲かどうかを必ずご確認ください。
 - ✓ 鉄製のドアやシャッター越し
 - ✓ 鉄製の大きな家具(ロッカーなど)の近く
 - ✓ 地下室(車庫など)
 - ✓ 鉄筋コンクリートの壁や鉄骨に多く囲まれている場所
 - ✓ レントゲン室などの鉛壁施工された部屋
- 火災や感電を防ぐため、以下のような場所には設置しないでください。
 - ✓ 風通しの悪い場所
 - ✓ 湿気や埃の多い場所
 - ✓ 異常に高温な場所
 - ✓ 熱器具に近い場所
 - ✓ 十分な固定ができない場所
 - ✓ 激しい振動のある場所

お手入れの仕方

- お手入れをする際には、まずコンセントから電源プラグを抜いてから開始してください。
- 薄い中性洗剤を含ませた柔らかい雑巾を絞って、汚れを拭いてください。
- 濃いアルコール、シンナー、ベンジンなどは塗装などの損傷を招くため使用しないでください。
- 化学雑巾を使用する際は、その注意書きに従ってください。

制限事項

- 本製品は、全ての環境で動作を保証するものではありません。
- 本製品を使用することにより生じた直接、間接の被害、データの消失等については、一切その責任を負いません。
- 本製品は、医療機器、原子力機器、航空宇宙機器、など人命に関わる設備や高度な信頼性を必要とする設備、また、これらの用途での使用は意図しておりません。このような環境下での使用に際しては一切の責任を負いません。

その他お知らせ

- 本書の内容に関しましては、予告なしに変更する場合がございます。
- 本書の内容に関しましては、万全を期して作成しておりますが、万一不明な点等ございましたら、右記連絡先までご連絡ください。
- 本製品は改良のため、予告なく仕様を変更する場合がございます。
- 本製品は日本国内での使用のみ保証が適用されます。

商標と著作権について

Bluetooth および Bluetooth ロゴは米国 BluetoothSIG, Inc. の商標です。そのほか、この取扱説明書に掲載されている商品名/会社名などは、一般に各社の商標ならびに登録商標です。本文中における®および TM は省略しています。

アフターサービス

- 調子が悪いときには「故障かなと思ったら」を参考にしてください。次のような異常が発生した場合、速やかにコンセントから電源を抜き、右記連絡先まで、ご連絡ください。
 - ✓ 煙が出た、異臭がした
 - ✓ 異常な音が出た
 - ✓ 水や異物が入った
 - ✓ 製品を落とした
 - ✓ 製品が破損した

- 保証期間内のお取り扱い
保証書の記載内容に基づいて対応させていただきます。

安全にお使いいただくために

本装置を安全に正しくお使いいただくため、または機器の損傷を防ぐため、次の記号を使って注意事項を喚起しています。

	警告	この表示の内容を無視して誤った取り扱いをすると、死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
	注意	この表示の内容を無視して誤った取り扱いをすると、傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

絵表示例	記号	説明
		記号は注意(危険・警告を含む)を促す内容があることを告げるものです。左の表示例は「警告または注意事項」があることを表しています。
		記号は禁止の行為であることを告げるものです。左の表示例は「分解禁止」を表しています。
		記号は行為を強制したり、指示したりする内容を告げるものです。左の表示例は「電源プラグをコンセントから抜く」ことを表しています。



	各機器の内部や隙間に金属片を落としたり、水やコーヒーなどの液体をこぼしたりしないでください。火災や感電、故障の原因となります。
	ケーブルや AC アダプターのコード部分を無理に曲げたり、上に重いものを載せたりしないでください。コード部分に傷がついて火災や感電の原因となります。傷がついた場合はそのケーブルや AC アダプターは使用しないでください。
	各機器は絶対に分解や改造をしないでください。発熱、発火するなどして、火災や事故の原因となります。



	当社指定以外の AC アダプターは使用しないでください。発熱、発火するなどして、火災や事故の原因となります。
	湿気の異常に多い場所や水分のかかる可能性のある場所では、絶対に使用しないでください。火災や感電、故障の原因となります。
	ケーブルや AC アダプターを抜くときは、プラグ部分を持って外してください。コード部分を引っ張ると故障の原因となります。
	次のような場合は、AC アダプターをコンセントから抜いてください。 <ul style="list-style-type: none">✓ 異常状態から回復できないとき✓ 異臭がする、煙が出た、または異常音が発生したとき✓ 各機器の内部や隙間に、金属片や水などの異物が入ったとき 異常状態のまま使用すると事故や火災の原因となります。

中身を確認する

以下のものがそろっているか確認してください。(※1)

- moniswitch 本体
- AC アダプター
- ケーブル(RCA-3.5mm)(※2)
- アダプター(6.3mm-RCA)(※2)
- マジックテープ 2本(※2)

(※1) 本製品には、離床センサー本体と moni コンは含まれません。
(※2) お買い上げ日より7日以内の初期不良による交換対応のみとさせていただきます。

オプション品(別売)

- moni コン

moni コンは moniswitch を操作、または制御するために施設スタッフが携帯する端末です。moniswitch をご使用いただくためには moni コンが必ず必要です。ご利用になる環境に合わせて必要な数量を別途お買い求めください。

故障かなと思ったら

Q	ボタンでスイッチ操作が効かない。
A	スイッチ操作時に LED が赤点滅する場合は、moni コンの電池切れ、または、moni コンの故障の可能性があります。スイッチ操作時に LED が何も点灯しない場合、moniswitch 本体の電源が入っていないか、自動モードに設定されている、または、moniswitch 本体の故障の可能性があります。
Q	スイッチを ON にしても離床センサーが動かない。
A	ケーブルが抜けている可能性があります。接続を確認してください。

主な仕様

製造型番	MONI-SW01	
デバイス名	moniswitch	
Bluetooth 仕様	Bluetooth Ver.4.0 BLE(Bluetooth Low Energy Technology)	
外形寸法	約 115×80×22.5mm(幅/高さ/奥行き)	
環境条件	動作時	温度 0°C~40°C 湿度 15%~85% (結露のないこと)
	保管時	温度 -10°C~50°C 湿度 15%~85% (結露のないこと)
動作電圧	DC3.3V	
消費電流	動作時最大 150mA	

お問合せ先

連絡先
株式会社ジェイエスピー
☎ 045-444-3474

製品の概要

本製品は、有線タイプの離床センサーに取り付けて使用するスマートスイッチです。離床センサーに取り付けられた moniswitch は、スタッフが携帯する moni コン(別売)との距離を監視し、離床センサーのスイッチ状態を安全に制御します。

主な機能

◆スイッチ入れ忘れ防止

離床センサーのスイッチを OFF のまま退室してもスタッフの退室を検知すると自動でスイッチを ON に切替えます。

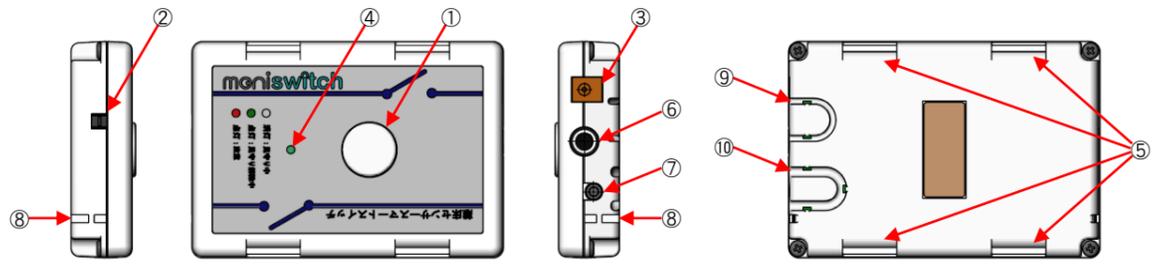
◆誤報防止

moni コンを携帯したスタッフが介助作業中はスイッチ OFF の状態をキープします。タイマー式のように作業時間を気にする必要がなく介助作業に集中できます。

◆誤操作防止

moni コンを携帯したスタッフだけがスイッチを OFF に操作できる安全設計。施設利用者や訪問者による誤操作を防ぎます。

■各部の名称とはたらき■



①スイッチボタン	離床センサーの ON/OFF を切替えます。
②モード切替えスイッチ	手動モードと自動モードを切替えます。
③DC IN	AC アダプターを差し込みます。
④ステータス LED	スイッチ ON/OFF 状態や操作状況、moni コンの電池容量を色と点灯パターンで表します。ステータス LED の詳細は「ステータス LED について」を参照してください。
⑤マジックテープ固定穴	付属のマジックテープを通す穴です。ベッドの手すりなどに固定する場合に使います。

⑥6.3mm コネクター(メス)	離床センサーのコネクター、または、付属アダプターを差し込みます。
⑦3.5mm コネクター(メス)	離床センサーのコネクター、または付属ケーブル差し込みます。
⑧ストラップ穴	ストラップを取り付けるための穴です。
⑨AC アダプター固定溝	AC アダプターの抜け防止のためにケーブルを固定する溝です。
⑩ケーブル固定溝	付属ケーブルの抜け防止のために固定する溝です。

moniswitch 本体のセットアップ

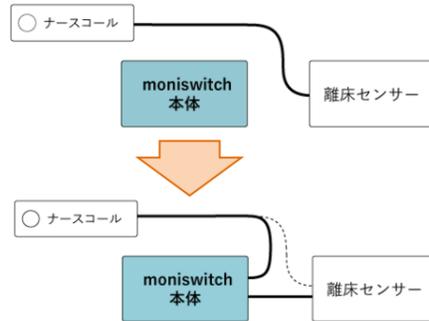
1 コネクター形状の確認

離床センサーのコネクターの形状によっては取り付けができない場合があります。本製品が取り付け可能なコネクター形状は以下の 3 タイプです。お使いの離床センサーがどのタイプのコネクターか確認してください。



4 離床センサーへの接続

ナースコールと離床センサーの間に moniswitch 本体を接続します。



2 moniswitch 本体の配線準備

コネクター形状のタイプ別に moniswitch 本体の配線を行います。

【3.5mm タイプ】



【6.3mm タイプ】



【RCA タイプ】



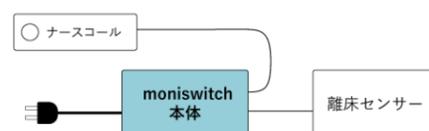
3 moniswitch 本体の固定

付属のマジックテープ 2 本を使ってベッドの手すりなどボタン操作がしやすく、見通しの良い位置に固定してください。

⚠ moniswitch 本体は、moni コンと無線通信で距離を測定します。見通しの悪い場所に取り付けると正しく動作しない可能性があります。

5 電源ケーブルの接続

moniswitch 本体に AC アダプターを接続し、コンセントに挿します。



6 moni コンの電池の装着

moni コンに電池を装着してください。約 30 秒で利用可能となります。

動作確認

離床センサースイッチの確認

お使いの離床センサーにスイッチがある場合は、ON になっていることを確認してください。
離床センサーのスイッチは、常に ON の状態で利用します。

moniswitch 本体のモード切替えスイッチの設定

本体側面のモード切替えスイッチを操作ボタンのある正面側に切替えて、手動モードに設定してください。
モード切替えスイッチで手動モードと自動モードの切替えができます。手動モードで動作確認をします。モードの詳細は「モードについて」を参照してください。

moniswitch 本体のボタン操作(OFF)

moni コンを携帯した状態で moniswitch 本体に近づき、正面のボタンを押下してください。
LED ランプが点灯し、離床センサーのスイッチが OFF になります。離床状態を再現して離床センサーからナースコールに発報されないことを確認してください。

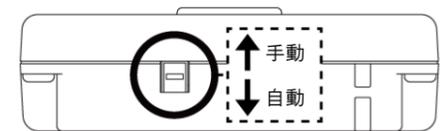
moniswitch 本体のボタン操作(ON)

moniswitch 本体正面のボタンを押下してください。
LED ランプが消灯し、離床センサーのスイッチが ON になります。離床センサーで離床状態を再現してナースコールに発報されることを確認してください。

⚠ moni コンは衣服の襟や胸ポケット、ズボンの前ポケット、ナースコール PHS など、取り付け位置が体の前面になるように携帯してください。体の背面に取り付けて携帯すると moniswitch が操作できない場合があります。

モードについて

moniswitch は、手動モードと自動モードを搭載しています。モードの切替えは本体側面のモード切替えスイッチで行います。



手動モード (推奨)	本体のボタンで離床センサーの ON/OFF を操作するモードです。moni コンを携帯しているスタッフだけがスイッチを操作できます。こちらが推奨モードです。
自動モード	moni コンを携帯したスタッフとの距離を監視して、離床センサーのスイッチを自動制御するモードです。ボタン操作による ON/OFF はできません。マンションタイプの個室施設ではこちらのモードがご利用いただけます。

⚠ 自動モードの場合、個室施設でも壁を挟んでベッドが隣接している場合には、隣室の moniswitch が反応する場合があります。

ステータス LED について

moniswitch のステータス LED は、スイッチ ON/OFF 状態や操作状況、moni コンの電池容量を色と点灯パターンで表します。

●緑点灯	スイッチ OFF 状態です。
●赤点灯	スイッチ OFF 状態です。但し、moni コン電池の交換が必要です。*moni コンの電池交換目安は約 6 か月
◎緑点滅	スイッチ OFF 状態で moni コンが遠くに離れたことを検知した場合に 5 秒間点滅します。点滅中に再び moni コンが近づくとスイッチ OFF を継続し、離れたままの場合はスイッチを自動的に ON にします。
◎赤点滅	moni コンを携帯せずにスイッチ操作すると赤点滅します。
消灯	スイッチ ON 状態、または電源未接続です。電源が未接続の場合はスイッチの状態は ON になります。

使い方

手動モード

本体のボタンで離床センサーの ON/OFF を操作するモードです。

moni コンを持って入室

moni コンを携帯していないとボタン操作ができないため、施設利用者や訪問者による誤操作がありません。

ボタン操作でスイッチ OFF

手動操作のため、相部屋などで他のベッドの離床センサーが OFF になる心配がありません。

介助作業

作業中はスイッチ OFF 状態を継続するため、作業時間を気にする必要がありません。

ボタン操作でスイッチ ON

退室

スイッチを入れ忘れてもスタッフが離れると自動で ON になります。トイレ介助などのシーンでは 10 分以内に戻るとボタン操作なしでスイッチが OFF に戻ります。

自動モード

自動的に離床センサーの ON/OFF を制御するモードです。

moni コンを持って入室

自動モードはボタン操作で OFF にできないため、施設利用者や訪問者による誤操作がありません。

自動制御でスイッチ OFF

操作なしで介助作業時の誤報を防ぎます。

介助作業

作業中はスイッチ OFF 状態を継続するため、作業時間を気にする必要がありません。

退室

操作なしでスイッチの入れ忘れを防ぎます。

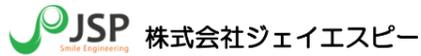
誤操作防止

誤報防止

入れ忘れ防止

moniコン

取扱説明書



はじめに

この度は、本製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本製品を安全にお使いいただくために、この取扱説明書を必ずお読みください。この取扱説明書は大切に保管してください。

ご使用になる前に必ずお読みください

- 本製品は無線を使用します。周囲の環境(他の無線機器や電気機器などによる影響)によって性能に大きな差が現れることがあります。より安定した動作をさせるために、他の無線機器や電気機器を極力近づけないようにしてください。
- 以下のような環境でお使いになる場合、電波がさえぎられて動作しない場合があります。初めてご使用になるときや設置場所を変えたときは、動作可能な範囲かどうかを必ずご確認ください。
 - ✓ 鉄製のドアやシャッター越し
 - ✓ 鉄製の大きな家具(ロッカーなど)の近く
 - ✓ 地下室(車庫など)
 - ✓ 鉄筋コンクリートの壁や鉄骨に多く囲まれている場所
 - ✓ レントゲン室などの鉛壁施工された部屋
- 火災や感電を防ぐため、以下のような場所には設置しないでください。
 - ✓ 風通しの悪い場所
 - ✓ 湿気や埃の多い場所
 - ✓ 異常に高温な場所
 - ✓ 熱器具に近い場所
 - ✓ 激しい振動のある場所

お手入れの仕方

- 薄い中性洗剤を含ませた柔らかい雑巾を絞って、汚れを拭いてください。
- 濃いアルコール、シンナー、ベンジンなどは塗装などの損傷を招くため使用しないでください。
- 化学雑巾を使用する際は、その注意書きに従ってください。

制限事項

- 本製品は、全ての環境で動作を保証するものではありません。
- 本製品を使用することにより生じた直接、間接の被害、データの消失等については、一切その責任を負いません。
- 本製品は、医療機器、原子力機器、航空宇宙機器、など人命に関わる設備や高度な信頼性を必要とする設備、また、これらの用途での使用は意図しておりません。このような環境下での使用に際しては一切の責任を負いません。

その他お知らせ

- 本書の内容に関しましては、予告なしに変更する場合がございます。
- 本書の内容に関しましては、万全を期して作成しておりますが、万一ご不明な点等ございましたら、「お問合せ先」までご連絡ください。
- 本製品は改良のため、予告なく仕様を変更する場合がございます。
- 本製品は日本国内での使用のみ保証が適用されます。

お問合せ先

連絡先
株式会社ジェイエスピー
☎ 045-444-3474

中身を確認する

以下のものがそろっているか確認してください。(※1)

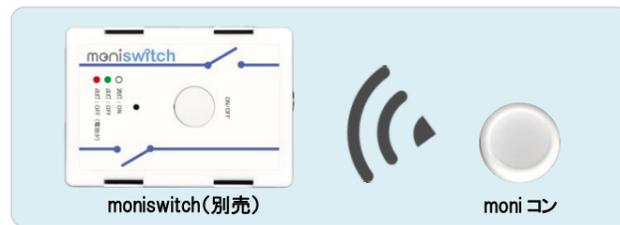
□ moni コン

□ 電池(CR2032)(※2)

(※1)本製品には、離床センサー本体と moniswitch 本体は含まれません。
(※2)付属の CR2032 ボタン電池は試供品のため、寿命が短い場合があります。電池が切れた場合、市販品をお買い求めください。

製品の概要

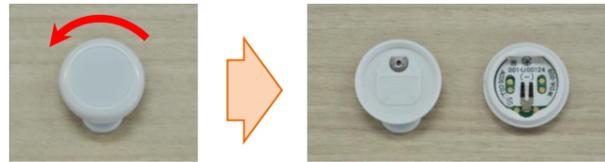
本製品は、moniswitch 専用のビーコン端末です。moniswitch は、有線タイプの離床センサーに取り付けて使用するスマートスイッチです。離床センサーに取り付けられた moniswitch は、スタッフが携帯する moni コンとの距離を監視し、離床センサーのスイッチ状態を安全に制御します。moniswitch は、本製品以外のビーコン端末には反応しません。



ご使用前の準備

1 電池の取付け

①矢印の方向に回し、持ち上げて開けます。



②電池(CR2032)をセットし、元に戻します。



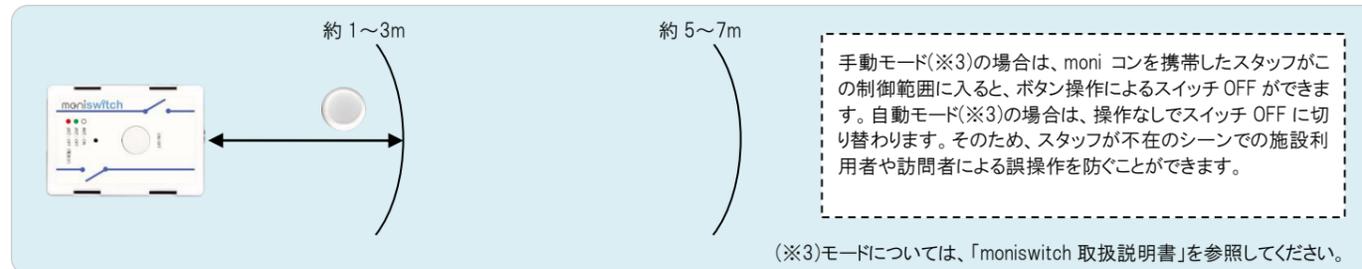
2 moni コンを携帯する

moni コンは、裏面にクリップが付いています。衣服の襟や胸ポケット、ズボンの前ポケット、ナースコール PHS などに取り付けて携帯してください。

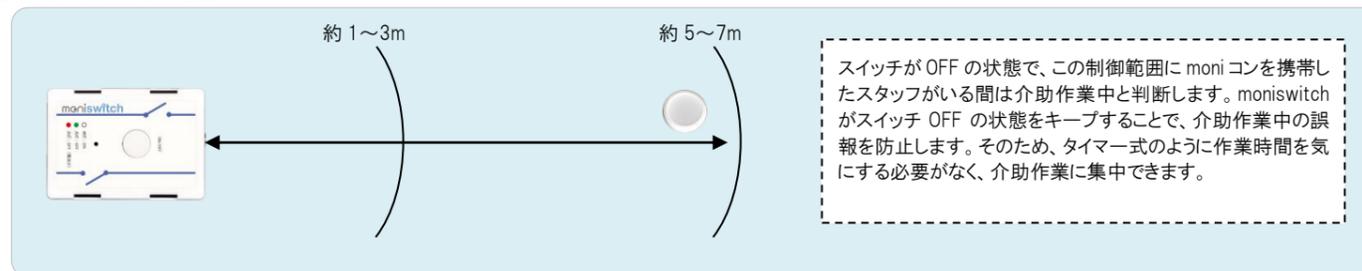
⚠ moni コンの取り付け位置は必ず体の前面になるように携帯してください。体の背面に取り付けて携帯すると moniswitch が操作できない場合があります。

moni コンの制御範囲

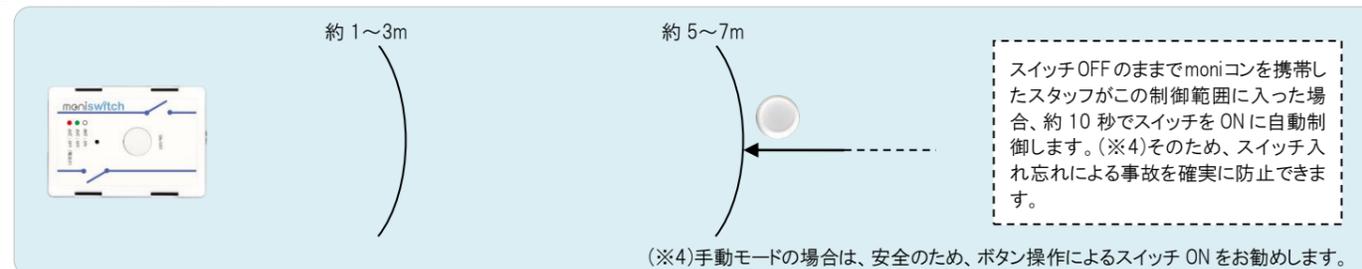
①スイッチ OFF 制御範囲



②介助作業中制御範囲



③スイッチ ON 制御範囲



電池交換について

moni コン電池残量が約 10%以下になると、moniswitch のスイッチを OFF にした時の LED 色が赤色に点灯(通常は緑色に点灯)します。早めに電池を交換してください。電池は約 6 ヶ月で交換が必要となります。手順については、「ご使用前の準備」を参照してください。

主な仕様

製造型番	Beacon-02		
デバイス名	moni コン		
Bluetooth 仕様	Bluetooth Ver.4.0 BLE(Bluetooth Low Energy Technology)		
外形寸法	約 27×9.1mm(直径/厚さ)※突起部除く		
環境条件	動作時	温度	0°C~40°C
		湿度	15%~85% (結露のないこと)
	保管時	温度	-10°C~50°C
		湿度	15%~85% (結露のないこと)
電池	CR2032(リチウムコイン電池)		
送信間隔	500ms		
連続使用時間	約 6 ヶ月		
防塵防滴仕様	IP57 相当		

商標と著作権について

Bluetooth および Bluetooth ロゴは米国 BluetoothSIG,Inc.の商標です。そのほか、この取扱説明書に掲載されている商品名/会社名などは、一般に各社の商標ならびに登録商標です。本文中における®および TM は省略しています。

アフターサービス

■調子が悪いときには

「故障かなと思ったら」を参考にしてください。次のような異常が発生した場合、「お問合せ先」まで、ご連絡ください。

- ✓ 煙が出た、異臭がした
- ✓ 異常な音が出た
- ✓ 水や異物が入った
- ✓ 製品が破損した

■保証期間内のお取り扱い

保証書の記載内容に基づいて対応させていただきます。

保証書

保証期間: お買い上げ日より 1 年間
お買い上げ日: _____ 年 _____ 月 _____ 日
品名: moni コン
型番: Beacon-02
製造番号: _____

お客様 _____ 様

ご住所 _____

電話 _____

販売店名・住所・TEL・ご担当者名 _____

この保証書は本書記載内容に基づく正常な使用において製造上の理由による故障や欠陥が発生した場合に、お買い上げ以降 1 年以内の無償修理、または交換をお約束するものです。また、お客様の使用上の不注意、改造、不当な修理、天災地変による故障や損傷、日本国以外でのご使用、あるいは本書の提示がない場合は保証期間内であっても有償修理となります。ご購入の際、販売店名、製造番号を直ちにご記入の上、大切に保管してください。