

報道関係者各位
プレスリリース

2014年7月15日

**電源 & 電池 & 配線が不要
エンオーシャンレシーバー & スイッチ**

株式会社レイオス/ヘルバージャパン(本社:渋谷区、代表取締役:北田 富一)は、高機能住宅からホテル、商業施設などに向けた配線不要、電源・電池不要のエンオーシャンスイッチ(RS-EN-MT4、AC4)を製品化し、エンオーシャンレシーバー(RS-EN-R1)と共に、2014年8月初旬より販売を開始いたします。

配線不要のため、レイアウトフリー・工事のローコスト化に貢献いたします。また、電源や電池も不要であることからメンテナンスもフリーです。ガラスにスイッチを取り付けたいという希望もかなえる、インテリアデザインのニーズにもお応えする、今までにない環境配慮型エンオーシャンレシーバーとスイッチです。

※仕上げなどはカスタムのご要望にもお応えいたします。

エンオーシャンスイッチ

http://www.atpress.ne.jp/releases/48782/img_48782_1.jpg



■エンオーシャンレシーバー & スイッチ特徴

本製品の最大の特徴は、エネルギーをスイッチ自らが作り出す、エネルギーハーベスティング。高機能住宅から、レストラン、小規模オフィスの改装時にも配線不要のため、環境に優しく、空間を自由に豊かなレイアウトで設計・改修ができます。照明のシーンコントロール(Helvar, DALI)との組合せにより、防災防犯、空調連動などセルフパワー・省コスト工事・省コストオペレーションを共に実現することをご提案いたします。

本製品の心臓部には、ドイツ EnOcean GmbH(※1)モジュールを採用。メーカー独自の制御方法に頼らない汎用性と拡張性を備えており、あらゆるシステムとの組合せで無限の可能性を具現化できるようになりました。

(※1)EnOcean 社は、ドイツ・ミュンヘン郊外にある無線スイッチを製造する企業です。ドイツの

シーメンス社のベンチャー企業育成プログラムに選ばれ、サポートを受けて 2001 年に設立されました。世界中に 100 万個以上の実績があり、電気を必要としないスイッチが世界で注目されています。

1. スイッチは電池・配線不要

EnOcean 技術: 自己起電力発振 Self-powered

2. ケーブル配線不要

電源不要の自己発電に適した EnOcean 無線通信

3. レシーバー(4CH 接点出力)

16 個までのスイッチ ID を簡単記憶(Multiple Easy Set-up)

4. 自由なレイアウトデザイン

家具やヘッドボードどこにでも設置可能。壁面セッティングパーツもご用意しており、簡単に取付けることができます。(遮蔽物に依存、到達範囲の確認が必要です。レシーバーまで遮蔽物の無い場合の電波到達範囲は約 50m まで)

5. 特注スイッチのご要望を受注

受注生産: スイッチは特注色可能

6. サンプル価格

・エンオーシャンレシーバー RS-EN-R1(¥32,000/台)

・エンオーシャンスイッチ RS-EN-MT4(¥27,000/台)、RS-EN-AC4(¥26,000/台)

・スイッチ固定プレート MT4 用、AC4 用(¥2,600/個)

■エンオーシャンレシーバー & スイッチ概要

・エンオーシャンレシーバー

RS-EN-R1(16 個のスイッチ ID 記憶 高機能タイプ)

・エンオーシャンスイッチと固定プレート

RS-EN-MT4(メタリック塗装タイプ スイッチ) 固定プレート MT4 用(別売り)

RS-EN-AC4(クリスタルアクリルタイプ スイッチ) 固定プレート AC4 用(別売り)

※固定プレートには固定用六角ナットが付属されています。

■エンオーシャンレシーバー & スイッチ製品情報

1. 製品

エンオーシャンレシーバー & スイッチ

2. 製造国

日本製(内部スイッチモジュールはドイツ EnOcean 社製を採用)

3. EnOcean モジュール

ローム株式会社(次世代無線通信規格推進団体「EnOcean Alliance」主幹メンバー)

4. レシーバーサイズ

H85×W125×D30

5. スイッチサイズ

H86×W86×D18(固定プレート別途)、モジュール:40×40×11.2(mm)

6. 重量

0.115kg(115g) 材質:アクリル、樹脂

7. 起電力機能

EnOcean 技術の電磁誘導式自己発電型スイッチ

8. タイプ

レシーバー(TCM410J)、スイッチ(PTM210J) 無線通信周波数 928.35MHz(日本仕様)

9. レシーバー電源

DC12V 入力(待機電力 DC12V 35mA=0.42W/h=月額約 7.8 円)

10. 作動範囲

電波到達距離 フリースペース 約 50m(スイッチモジュールカバー、遮蔽物に依存します)

11. 機構寿命

設計上操作 100,000 回以上、環境温度 25°C時(EnOcean 内部機構)

12. 周囲環境温度

-25°C～ 65°C 環境湿度:10%～90%(結露無きこと)

13. IP レンジ

IP20 屋内にて使用

14. 認証

特定小電力無線局 日本電波法適合製品

15. 製品保障期間

納品検査時より 2 年間

<活用場所>

- ・インテリジェントオフィス
- ・ホテル客室、ブランドショップ、各種商業施設
- ・スマートハウス、高機能レジデンス
- ・学校、工場
- ・病院、病室
- ・銀行
- ・レストラン、会議室、役員室
- ・その他スイッチ配線が出来ない所

<特記事項>

接点出力のため、防犯連動、レストランチャイム、温度センサー、照明シーンの呼び出し、電動カーテン等連動制御、iPad 操作連動、電力モニタリング連動、AV インターフェースなど各種連動が可能です。

※設計段階で基本的なシステムを組む必要がありますので、ご不明な点は、お問い合わせください。
※お取り扱いご希望企業様はお問い合わせください。

■モデル形式 & デザイン

- ・RS-EN-R1(エンオーシャンレシーバー)16 個のスイッチ ID 記憶タイプ
 - ・RS-EN-MT4(メタリック塗装タイプ スイッチ) 固定プレート AC4 用
 - ・RS-EN-AC4(クリスタルアクリルタイプ スイッチ) 固定プレート AC4 用
- ※固定プレート(固定用六角ナット付)MT4 用と AC4 用があります。

※ストリーム用レシーバー(高機能型)

16 個のスイッチ ID 接続可能タイプ、無電圧 4 接点
(受信範囲 : フリースペース半径約 50m)

モデル形式: RS-EN-R1 寸法: H85 × W125 × D30

詳細仕様は予告なく変更する場合がございます。

※モデル型式: RS-EN-MT4(メタリック塗装タイプ) 寸法: H86 × W86 × D18

※モデル型式: 固定プレート MT4 用(固定用六角ナット付)

http://www.atpress.ne.jp/releases/48782/img_48782_2.jpg

※モデル型式: RS-EN-AC4(クリスタルアクリルタイプ) 寸法: H86 × W86 × D18

※モデル型式: 固定プレート AC4 用(固定用六角ナット付)

http://www.atpress.ne.jp/releases/48782/img_48782_3.jpg

※接続概念図 ※写真はイメージです

http://www.atpress.ne.jp/releases/48782/img_48782_4.jpg

<お問い合わせ先>

※販売元: 株式会社レイオス

〒150-0001 東京都渋谷区神宮前 2-9-11 シオバラ外苑ビル 2F

Tel : 03-6438-0488

e-mail: rayos@rayos.jp

製品案内



※モデル形式: **RS-EN-R1**

詳細仕様は予告なく変更する場合がございます。

※ストリーム用レシーバー (高性能型)

16個のスイッチ ID 接続可能タイプ、無電圧 4 接点

(受信範囲: 7リ-ス°-ス半径約 30m) 928MHz 帯

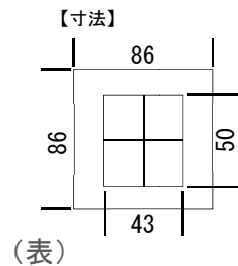
寸法: H85×W125×D30

写真はイメージです



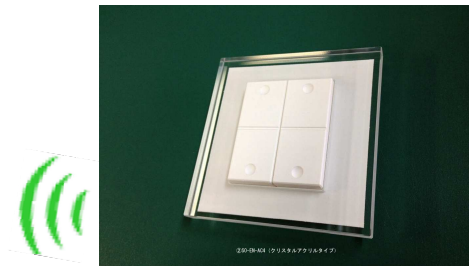
※モデル型式: **RS-EN-MT4**(メタリック塗装タイプ) 寸法: H86 x W86 x D18

※モデル型式: **固定プレート MT4 用**(固定用六角ナット付)



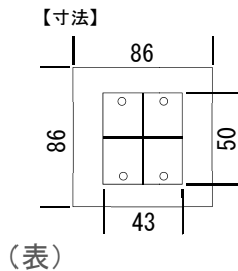
固定プレート **MT4 用**

写真はイメージです



※モデル型式: **RS-EN-AC4**(クリスタルアクリルタイプ) 寸法: H86 x W86 x D18

※モデル型式: **固定プレート AC4 用**(固定用六角ナット付)



固定プレート **AC4 用**

写真はイメージです

お問い合わせ先

※販売元:

株式会社レイオス

〒150-0001 東京都渋谷区神宮前 2-9-11 シオバラ外苑ビル 2F

Tel: 03-6438-0488 e-mail: rayos@rayos.jp URL: www.rayos.jp

Rayos
Japan

株式会社レイオス 〒150-0001 渋谷区神宮前 2-9-11 シオバラ外苑ビル 2F
Rayos Ltd. Shiobaragaien Bldg, 2F 2-9-11 Jingumae, Shibuya-ku, Tokyo Japan PC:150-0001
Tel: +80-3-6438-0488 Fax: +81-3-6438-0489 e-mail: rayos@rayos.jp URL: www.rayos.jp

エンオーションスイッチと高性能レシーバー

日本用電波帯: 928MHz帯

