

DIMENSION4

UWB Mini Tag

概要

Ubisense DIMENSION4™ Mini Tagは、比較的小さな資産に取り付けたり、持ち運んだり、身に付けたりすることができる、小型の自己完結型デバイスで、3次元でリアルタイムに正確な位置測位ができます。

十分な防塵性と耐水性を備えたIP69K対応の非常に頑丈な筐体で作られたMini Tagには、ステータスを簡単に識別できるLED、静止中のタグを即座にアクティブにするモーション検出器、特定の状況でイベントをトリガーする磁気リードスイッチなどの追加機能が含まれています。また、バッテリーは交換可能です。



正確な位置測位

このタグは、Ubisense位置測位システムがその位置を測位するために使用できる超広帯域(UWB)無線パルスを発信します。UWB技術を使用することで、電波を反射させる原因となる設備や金属製品が並んだ屋内環境においても、システムの位置測位精度は維持されます。

Ubisense UWB位置測位システムは、タグ信号の到着角度 (AoA) と到着時間差 (TDoA) の両方を測定に使用している唯一のシステムであり、最低2個のセンサーでタグを検出する事で正確な3D追跡情報を生成できます。

製品仕様

寸法

54mm x 40mm x 14mm

重量

35g (リチウム電池を含む)

温度

-40°C ~ 85°C

湿度

0 ~ 95%、結露なし

筐体

ポリカーボネート (V0-定格)
保護レベル: IP66, IP68, IP69K

更新レート

最大30Hz (出荷時指定)

周辺機器

LED、磁気リードスイッチ、モーション検出器

無線周波数

超広帯域チャンネル: 8GHz帯
設定チャンネル(オプション): 狭帯域2.4GHz

認証

日本

給電

LTC-7PN リチウム電池

取り付けオプション

粘着パッド、ネジ、リストストラップなど、選択可能な取り付けオプション
取り付け方法のカスタマイズは、要望に応じて可能

Ubisense部品コード

D4FLAT33



柔軟な更新レート

タグの更新レートは、タグのアクティビティに応じて自動的に変更できる様設定できます。内蔵のモーション検出器により、タグが移動している際に、ベストな追跡のための高い更新レートが割り当てられます。逆に静止している時は、バッテリーの寿命を延ばすために更新レートを下げる事が可能です。

堅牢性および適応性

Mini Tagは、過酷なインダストリアル環境に耐えるように設計されています。Mini Tagは、機械的に堅牢で、防塵、耐水性があり、さまざまな取り付け方法を使って測位対象物に確実に取り付けすることができます。

長期間のバッテリー寿命

低消費電流と高度な電源管理技術により、バッテリーが長期間使用可能になります。ステータスレポートとアラートはメンテナンスを容易にし、ユーザーによるバッテリー交換が可能です。LTC-7PNリチウム電池内蔵タグは、1秒に1回の連続的な位置測位を行う一般的なアプリケーションでは、2年以上のバッテリーライフを想定しています。

オプションの無線設定

追跡に使用される一方方向のUWB無線に加えて、タグは、使用目的に応じたオプションとして、従来の双方向2.4GHz無線を使用できます。この機能により、更新レートなどのタグ設定パラメータを変更できます。



詳細については、以下までお問い合わせください。

JP

www.ubisense.jp/contact-us/