

# DIMENSION4

## UWB Industrial Tag

### 概要

Ubisense DIMENSION4™ Industrial Tagは、資産に取り付けることができる小型で頑丈なデバイスで、3次元でリアルタイムに正確な位置測位ができます。

製造現場など過酷な使用環境で使用する可能性を考慮し専用に設計されています。追跡機能に加えて、簡単なステータス識別用の3個の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、イベントをトリガーするプッシュボタンなどの機能が含まれています。



### 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

71mm x 64mm x 47mm

#### 重量

128g (Cサイズのバッテリーを含む)

#### 温度

-40°C to 85°C

#### 湿度

0~95%、結露なし

#### 筐体

ABS (V0)、UV安定化

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 プッシュボタン、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

Cサイズリチウム電池

#### 取り付けオプション

ネジ、ストラップ

プラス アドヒーズ、磁石、およびVelcro®  
(オプションの取り付けブラケットを使用)

#### Ubisense部品コード

D4TAG31JIND-C (Industrial Tag)

INDTALLBKT (取り付けブラケット)

Mounting holes



Strapping slots

LEDs



Button

## 堅牢性および適応性

Industrial Tagは過酷なインダストリアル環境での使用を前提に頑丈に設計されています。

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ることができます。

## ユーザー操作機能

タグには、特定の状況に応じて入力を行えるインタラクティブシステム用のボタンがあります。アプリケーションは、ボタンが押されたときのタグの場所を使用して、それに応じて実行する必要があるアクションを決定できます。例えば、ボタンが押された際に機械を起動させる様な場合、ユーザーが安全な場所にいる場合にのみ稼働するように設定します。

## 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は、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、バッテリーライフを延ばすために更新レートを下げる事が可能です。

## 長期時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。Cサイズのリチウム電池内蔵のタグは、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、10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無線を使用可能です。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/](http://www.ubisense.jp/contact-us/)