

# 3D Guidance driveBAY™

新しい磁気 DC テクノロジー採用



## ● 小型化されたパッシブセンサー

電力線によるノイズの影響を受けずにデータ出力ができます。

## ● 高速・ダイナミックトラッキング

アップデートレート 420 回/秒

## ● あらゆる姿勢をトラッキング

ドリフトや光学干渉がありません。

## ● コンパクトパッケージング

お使いのパソコンの 5 インチドライブベイに収納可能

## ● 高度な金属耐性

非鉄金属によるひずみがありません。



**Ascension**  
Technology Corporation  
Tracking 3D Worlds

## ■ 特徴と利点

### 電源ケーブルが不要

トラッカー本体は、PCのドライブベイに挿入して、PCから給電します。電源ケーブルは必要ありません。

### 耐金属性

交流電磁トラッカーと比較して、非磁性で導電性の高い金属に起因するひずみが 80% 低減されます。合成物質による影響を受けずにデータを出力することができます。測定変化率を調整することで非常に導電性の高い(アルミニウムのような)金属によって引き起こされるエラーをチェックすることができます。

### 進化した新型磁気テクノロジーと信号処理

- ・より広範囲でダイナミックなパフォーマンスに進化
- ・電力線ノイズを除去

### データの詰まりやドリフトがありません

トランスミッターとセンサー間に障害物があっても影響がありません。

### トランスミッターは身体に取付け可能

新型の軽量コイルセットは、頭部や身体に取り付け可能です。

### 自己診断

トラッカーの信頼性と安全性を改善するために自己診断と動作状況のモニタリングを行います。

### ソフトウェアサポート

XP/Pro と XP embedded 用 SDK とサンプルプログラムを提供。API はユーザーのアプリケーションへの組み込みを容易にします。

## driveBAY™: 仕様

センサー構成	Model 800 (8.0 mm), Model 180 (2.0 mm), Model 130 (1.5 mm)
DOF	6 軸 (位置と方位)
アップデートレート	1 センサーにつき、最高で 1 秒間に 420 回更新可能 (初期設定値: 1 秒間に 240 回更新)
トランスレーション範囲	<b>MODEL800</b> ・ミッドレンジトランスミッター: 半径 78cm ・ショートレンジトランスミッター: 半径 46cm <b>MODEL180</b> ・ミッドレンジトランスミッター: 半径 58cm ・ショートレンジトランスミッター: 最新のテスト結果はお問合せください。 <b>MODEL130</b> ・ミッドレンジトランスミッター: 半径 46cm ・ショートレンジトランスミッター: 最新のテスト結果はお問合せください。
測定角度範囲	方位角・ロール: ±180 度 仰角: ±90 度
静的精度	位置: 1.4mm RMS 方位: 0.5 度 RMS ※トラッキングボリュームが少なければ、精度を上げることが可能です。 ※精度は、トランスミッターセンサーの配置より変化します。
静的解像度	位置: 0.5mm/305mm 方位: 0.1 度 /305mm
出力	X、Y、Z の座標値、方位角、回転数
インターフェース	USB1.1/2.0
データフォーマット	バイナリー
通信	WindowsAPI、ドライバ

本仕様は予告なく変更する場合がありますので、予めご了承ください。

## driveBAY™: 本体

本体サイズ	20.0 cm x 14.7 cm x 4.1 cm 金属製のボックスは、5.25 インチの PC ドライブベイに挿入できます。
トランスミッター	< 選択頂けます > ・ショートレンジ: 6.27 cm x 4.6 cm x 5.2 cm 3.3 m ケーブル付 ・ミッドレンジ: 9.6 cm 角 3.3 m ケーブル付
受動センサー	<b>MODEL800</b> : 外径 8mm x 全長 20mm、全長 3.3m のケーブル付 <b>MODEL180</b> : 外径 2mm x 全長 9.7mm、全長 3.3m のケーブル付 <b>MODEL130</b> : 外径 1.5mm x 全長 7.7mm、全長 3.3m のケーブル付 <b>MODEL130/180 のみ</b> : ・Ascension Medi-Mag ケーブル、USP クラス 6 の外装材 ・USP クラス 6 のセンサーハウジング ・センサー部品とケーブル素材は、受注設計で、冷却滅菌材にも耐性があります。 《注意》センサー接続部の半導体部品はガンマ保護処理はされておりませんので、ガンマ線にさらされたり、高圧蒸気殺菌すると、損傷したり、データが消去される場合があります。
電源	PC 本体の後部パネルコネクタを通して給電 + 12V: 1.6A nominal; 2.9A maximum + 5V: 600mA nominal
動作可能温度	5 度 ~ 40 度、湿度 90% (結露しないこと)
使用環境	作業空間内の強磁性の物や磁場は、効率を下げる場合があります。

本仕様は予告なく変更する場合がありますので、予めご了承ください。