

MotionSTAR Wireless LITE™

ロングレンジ DC パルス磁気トラッキングシステム



● 各 6DOF の測定可能

それぞれのセンサーは、数値化されたオブジェクトの移動量位置と回転をトラッキングします。

● リアルタイム 3D モーションキャプチャー

同時に 5 人 (100 個のセンサー) までの動作を精密に測定可能です。

● データロスなし

遮蔽物によるデータ損失がありません。

● 環境ツールキット

あらかじめ磁気トラッキングをお使いの環境に最適化してからご利用になれます。



■ LITE システム構成

エクステンデッドレンジトランスミッターと
コントローラー



PC ベースステーション



センサーと RF トランスミッターを
備えたユーザー装着用
エレクトロニクスバック
(ウェアラブルセンサー)

■ ロングレンジ DC パルス磁気トラッキングシステム



人物の動作を途切れたりズレたり結合したりすることなく、
速やかにキャプチャーします。

MotionSTAR Wireless LITE™: 仕様

DOF	6軸 (位置と方位)
最大センサー数	100個 (1人につきセンサー 20個) およびシリアルインターフェース入力端子 2系統
トランスレーション範囲	2つのトランスミッターで最大半径 ±10 ft.
測定角度範囲	方位角・ロール: ±180度 仰角: ±90度
静的精度	位置: 0.3 in. RMS/5ft., 0.6in. RMS/10 ft. 方位: 0.5° RMS/5ft., 1.0° RMS/10 ft.
静的解像度	位置: 0.03in./5ft. 0.10in./10 ft. 角度: 0.1° /5ft., 0.2° /10 ft.
アップデートレート	最大 100回 / 秒
出力	X、Y、Zの座標値、方位角、回転数
インターフェース	Ethernet、RS-232
トランスミッターとセンサーの見通し制限	なし
金属性ひずみ	金属が存在する場合、トランスミッターとセンサーを常に床、壁、天井から離して設置してください。

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。

MotionSTAR Wireless LITE™: ウェアラブルセンサー

センサー	1.0in.×1.0in.×0.8in. (l×w×h) (バックパックの電子ユニットに配線を通して取り付けられます) 重さ: 17g (センサー 1個の重さ / ケーブル含まず)
バックパック	6.9in.×5.5in.×2.0in. (l×w×h)
バッテリー	5.9in.×2.6in.×0.9in. (l×w×h)
動作時間	最大 2時間 (連続使用時)

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。

MotionSTAR Wireless LITE™: PC_ベースステーション部

PCシャーシ部	18in.×19in.×10in. (l×w×h)	重さ: 22 lbs.
リモートセンサー部	6.5in.×4.2in.×2.5in. (l×w×h)	重さ: 0.7 lbs.
Extended Range Controller	9.5in.×11.5in.×4.8in. (l×w×h)	重さ: 6.5 lbs.
Extended Range Transmitter	12in.×12in.×12in. (l×w×h)	重さ: 45 lbs.

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。

環境

ツールキット

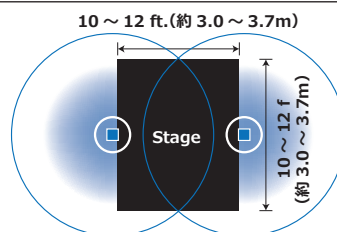
作業空間における金属製オブジェクトと磁場は、パフォーマンスを低下させる場合があります。弊社が提供する環境分析ツールキットを使えば、金属とノイズの干渉を最小限にする最適な配置を見つけることが可能です。

有線コミュニケーションケーブル

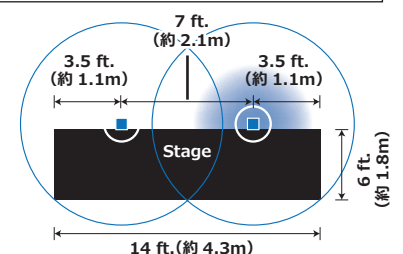
LITE を有線モードで使用する際、約 9.1m のケーブルを使用可能です。

セットアップオプション

2台のトランスミッターを向き合わせて配置



2台のトランスミッターを並べて配置



1台、あるいは数台のワイヤレス LITE ユーザーは、上図で示された範囲でならモーションキャプチャ用ステージ内のどこへでも自由に動くことができます。センサーはストラップかサイバースーツを使って取り付けます。LITE は、センサーの動きを素早くキャプチャーし、処理及びホストコンピュータに高速送信するため PC ベースステーションにワイヤレスでデータを転送します。