

アンテナポジショナー ボアサイトアンテナタワー



MODEL 2171B

- ANSI C63.4で要求される1GHz超測定に対応
- 3m、5m、10m測定距離に対応
- 可変スピードと歯型ベルト駆動によるスムーズな動作
- RFノイズを出さない光ファイバー通信
- スティンガー及びクラシカルEMCOマウント対応
- 赤外線リモコンによる手元操作
- キャスター式で移動も容易
- コンパクトサイズ
- インドアユース

ETS-Lindgren Model 2171B ボアサイトアンテナタワーは、ANSI C63.4で要求されている1GHz超のエミッション測定時におけるアンテナ昇降時のEUTへの照準測定に適合しています。これは特に、ホーンアンテナのような高ゲインの指向性の強いアンテナを使用するときに有効です。また、小さな土台にすることにより、小型暗室内でも容易に移動させることが可能です。

特許取得ボアサイトシステム

タワー上のマウントアダプターは、通常グランドプレーンに対して平行に配置されます。これは、タワーがアンテナをEUTよりも上に上昇させることを意味し、それは測定値が実際のレベルよりも低くなることを意味します。この問題は、ETS-Lindgrenの革新的なボアサイトシステムが解決します。あらかじめ決められたポイントに正しくアンテナが向くようにするシステムです。スキャン中、このボアサイトシステムは、アンテナとマストの間の角度を変えることで、指向性のあるアンテナを正しくポジショニングし続けるように機能します。これは3dBi以上の高いゲインをもったアンテナを使用するときに特に重要です。アンテナが上昇している時に、アンテナを傾かせることで、半値ビーム幅にEUTが収まるようになります。

フレキシブルなアンテナマウント

Model 2171Bは、スティンガー及び従来のEMCOマウントを搭載可能です。両者とも、アンテナセンター軸で偏波切替が可能になるように構成されています。

光ファイバー通信

ポジショニングコントローラとの通信に光ファイバーを採用することにより、RFノイズのカップリングを除去しています。

スムーズオペレーション

歯型ベルトドライブの採用により、キャリアのスムーズな上昇・下降を実現します。ベルトは、強度と寿命を考慮し、工業グレードのものを採用しています。さらに、2171Bは、EMCenter™やModel 2090コントローラにより、3cm/secから22cm/secで速度を変えることが可能です。

トラベルリミット

アンテナが回転した時に床面あるいは天井にぶつかり、エレメントにダメージを与えてしまう事故を避けるために、EMCenter/EMControl™やModel 2090コントローラにより上限・下限リミットを設定することが出来ます。これらの設定は、水平・垂直偏波ごとに設定可能で、バイコニクログアンテナやバイコンカル、またはログペリオディックアンテナなど、エレメントが突出しているアンテナを使用する際に有効です。このモデルは、キャリアの機械的なトラベルリミットに、独占所有権をもつ光ファイバーリミットスイッチを採用しています。上限リミットは、キャリアが最大高さで止まる位置で固定されます。下限リミットは、試験要求に合わせて調整可能です。

赤外線コントローラ

利便性向上のため、Model 2171Bは、手元制御可能な赤外線リモコンを装備しています。アンテナ交換時など、コントローラのある場所に移動することなく、制御することが可能です。

シングルピースマスト

ETS-Lindgrenのアンテナタワーは、高密度のグラスファイバーで補強されたポリマーの単一マストで構成されています。この素材は、日光に対して高度な耐久性を有しています。

インドアユース

Model 2171Bは、屋内使用を前提に設計されています。屋外使用に際しては、ETS-Lindgrenにお問い合わせください。

アンテナポジショナー ボアサイトアンテナタワー

標準構成

- タワーアセンブリー
- 可変スピードモーター
- センターラインエア偏波切替ボアサイト
- 光ファイバーケーブル3m及び10m各1本
- シールド隔壁貫通キット
- ハンドヘルドリモコン
- マニュアル

オプション

- コントローラ
 - EMCenter/EMControlカード
 - 2090コントローラ¹
- ユニバーサルアンテナマウント (品番 106102)
- 光ファイバーケーブル各種

技術的仕様

電気的仕様

電圧	230 VAC
最大電流	3.0
周波数 (Hz)	50/60
相	1

物理的仕様

全体高	4.9 m 16.1 ft
最大スキャン高	4.0 m 13.1 ft
ベース寸法	1.1 m x 0.9 m 3.5 ft x 3.0 ft
重量	90.0 kg 198.0 lb
クロスブーム荷重	90.9 Nm 25.0 ft/lb
リニアスピード	3 cm/sec – 22 cm/sec
偏波速度	3 deg/sec – 30 deg/sec

標準 (S) / オプション (O) 機器

センターライン偏波	S
エア式偏波 ²	S
ボアサイト	S
ユニバーサルアンテナマウント	O
可変スピード	S
光ファイバーケーブル ³	S
光ファイバーフィードスルー	S
赤外線リモコン	S
コントローラ ⁴	O

¹ 既存ETS-Lindgren Model 2090コントローラの場合、ファームウェアが3.12かまたはそれ以降のバージョンである必要があります。

² 別途圧縮空気(410 to 550 kPa (4.1 to 5.5 bar, 60 to 80 PSI))が必要です。

³ 3m及び10m各1本が付属しています。

⁴ マニュアルによるか、オプションのEMCenter/EMControlまたはModel 2090コントローラがございました。