

5Gワイヤレス試験 ソリューション

5700 SERIES SELECTION GUIDE

BEYOND MEASURE.™

 **ETS·LINDGREN**[®]
An ESCO Technologies Company

あなたが信頼できる経験豊富なパートナー

ETS-LINDGRENは、商用試験・測定のリーダーとして、5Gテストのすべてのニーズを満たすソリューションを提供します。

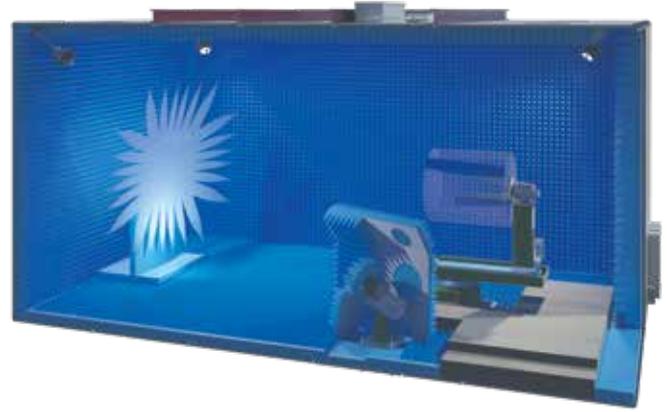
第5世代（5G）ワイヤレスネットワークに移行するにつれ、ビームフォーミングを含む高度な適応アンテナシステム（AAS）テクニックの使用、およびミリ波（mmWave）周波数への予想される移行は、既存のワイヤレスデバイスRFテストに前例のない影響を及ぼします。ETS-Lindgrenは、RF、EMC、そしてOTA試験・測定ソリューションのリーダーとして、新たな5G・ミリ波テスト要件に対応する独自の能力を持っています。業界のリーダーに期待される確かな技術的深さを持っているだけでなく、お客様と協力して、特定の製品アプリケーションに最適な試験・測定ソリューションを提供する能力もあります。お客様に最適な標準5Gプロダクトの選定をご支援するために次のガイドを作成しました。ETS-Lindgrenは、各ワイヤレスデバイスの製造元または通信事業者が独自の特定のパフォーマンスメトリックを持っていることを考慮して、これらの固有の要件を満たすためにカスタマイズされたソリューションも提供しています。ソリューション要件についてさらに議論するために、最寄りのETS-Lindgren担当者にお問い合わせください。

	AMS-5700	AMS-5701	AMS-5702	AMS-5703
対象・最適用途	製造品質保証、受信機・送信機校正、2D又は固定ビームアプリケーション	5G適合性、パフォーマンステスト (EIRP, TRP, EIS, TIS)、無線機のインターオペラビリティ	5G適合性、パフォーマンステスト (EIRP, TRP, EIS, TIS)、無線機のインターオペラビリティ、アレイサイズやダイナミックレンジの最適化のため、パスレングスを調整可能	5G適合性、パフォーマンステスト (EIRP, TRP, EIS, TIS)、無線機のインターオペラビリティ
説明	単軸アンテナ測定システム 	分散軸アンテナ測定システム 	複数軸アンテナ測定システム 	コンパクトレンジ複合軸アンテナ測定システム 
試験対象機器のタイプ	モジュール、携帯電話	モジュール、携帯電話	モジュール、携帯電話	携帯電話、タブレット、スモールセル、CPE、ラップトップ、gNBベースステーション
認証基準・技術	製品開発	3GPP	3GPP	3GPP
周波数範囲	5G FR2 / 24 GHz ~ 44 GHz	5G FR2 / 24 GHz ~ 44 GHz	5G FR2 / 24 GHz ~ 44 GHz	5G FR2 / 24 GHz ~ 44 GHz
フィジカル形式	テーブルトップタイプ	可動式/キャスター装備	可動式/キャスター装備	チャンバー設置型
テスト方法	Direct Far-Field (DFF) 直接遠方界	Direct Far-Field (DFF) 直接遠方界	Direct Far-Field (DFF) 直接遠方界	Indirect Far-Field (IFF) 間接遠方界
回転軸	一軸ターンテーブル	一軸ターンテーブル及びシータアーム (球形)	可変レンジ長リニアスライド付2軸ポジショナー (球形)	2軸ポジショナー (球形)
アンテナ最大寸法	24 GHz = 7.8 cm 28 GHz = 7.2 cm 39 GHz = 6.2 cm 44 GHz = 5.8 cm	24 GHz = 6.8 cm 28 GHz = 6.2 cm 39 GHz = 5.2 cm 44 GHz = 5.0 cm	24 GHz = 5.6 cm - 9.6 cm 28 GHz = 5.0 cm - 8.8 cm 39 GHz = 4.4 cm - 7.6 cm 44 GHz = 4.0 cm - 7.0 cm	24 GHz = 60.0 cm 28 GHz = 60.0 cm 39 GHz = 60.0 cm 44 GHz = 60.0 cm
チャンバー外形標準寸法	1.5 m x 0.7 m x 0.9 m (4.9 ft x 2.3 ft x 3.0 ft)	2.1 m x 1.4 m x 2.2 m (6.9 ft x 4.6 ft x 7.2 ft)	2.5 m x 1.4 m x 1.8 m (8.2 ft x 4.6 ft x 5.9 ft)	4.6 m x 2.7 m x 2.4 m (15.0 ft x 9.0 ft x 8.0 ft)

AMS-5700



AMS-5703



AMS-5705



AMS-5704	AMS-5705	AMS-5706	AMS-5707	AMS-5708
60 GHz デバイス/アンテナ性能テスト	5G適合性、パフォーマンステスト (EIRP, TRP, EIS, TIS)、無線機のインターオペラビリティ	5G適合性、パフォーマンステスト (EIRP, TRP, EIS, TIS)、無線機のインターオペラビリティ	5G適合性、パフォーマンステスト (EIRP, TRP, EIS, TIS)、無線機のインターオペラビリティ	5G適合性、パフォーマンステスト (EIRP, TRP, EIS, TIS)、無線機のインターオペラビリティ
複合軸アンテナ測定システム	コンパクトレンジ複合軸アンテナ測定システム 	コンパクトレンジ複合軸アンテナ測定システム 	コンパクトレンジ複合軸アンテナ測定システム 	コンパクトレンジ複合軸アンテナ測定システム 
モジュール、携帯電話、コンピュータ周辺機器	モジュール、携帯電話、タブレット、スモールセル	携帯電話、タブレット、スモールセル、ラップトップ	携帯電話、タブレット、スモールセル、CPE、ラップトップ、gNBベースステーション	携帯電話、タブレット、スモールセル、CPE、ラップトップ、gNBベースステーション
WiGig, 802.11ad, 802.11ay	3GPP	3GPP/CTIA	3GPP/CTIA	3GPP/CTIA
50 GHz ~ 75 GHz	5G FR2 / 24 GHz ~ 44 GHz	5G FR2 / 24 GHz ~ 44 GHz	5G FR2 / 24 GHz ~ 44 GHz	5G FR2 / 24 GHz ~ 44 GHz
可動式/キャスター装備	可動式/キャスター装備	可動式/キャスター装備	チャンバー設置型	チャンバー設置型
Direct Far-Field (DFF) 直接遠方界	Indirect Far-Field (IFF) 間接遠方界	Indirect Far-Field (IFF) 間接遠方界	Indirect Far-Field (IFF) 間接遠方界	Indirect Far-Field (IFF) 間接遠方界
一軸ターンテーブル及びシータアーム (球形)	2軸ポジショナー (球形)	2軸ポジショナー (球形)	2軸ポジショナー (球形)	2軸ポジショナー (球形)
50 GHz = 4.7 cm 60 GHz = 4.3 cm 70 GHz = 4.0 cm 75 GHz = 3.8 cm	24 GHz = 30.0 cm 28 GHz = 30.0 cm 39 GHz = 30.0 cm 44 GHz = 30.0 cm	24 GHz = 45.0 cm 28 GHz = 45.0 cm 39 GHz = 45.0 cm 44 GHz = 45.0 cm	24 GHz = 100.0 cm 28 GHz = 100.0 cm 39 GHz = 100.0 cm 44 GHz = 100.0 cm	24 GHz = 150.0 cm 28 GHz = 150.0 cm 39 GHz = 150.0 cm 44 GHz = 150.0 cm
2.1 m x 1.4 m x 2.2 m (6.9 ft x 4.6 ft x 7.2 ft)	2.7 m x 1.5 m x 2.0 m (8.8 ft x 5.0 ft x 6.5 ft)	3.0 m x 1.9 m x 2.4 m (10.0 ft x 6.2 ft x 7.9 ft)	8.5 m x 4.9 m x 4.0 m (28.0 ft x 16.0 ft x 13.0 ft)	10.7 m x 5.5 m x 5.5 m (35.0 ft x 18.0 ft x 18.0 ft)

Sales and Support Offices

UNITED STATES – TEXAS

Cedar Park, TX
+1.512.531.6400 Phone
+1.512.531.6500 Fax
info@ets-lindgren.com

UNITED STATES – ILLINOIS

Wood Dale, IL
+1.630.307.7200 Phone
+1.630.307.7571 Fax
info@ets-lindgren.com

UNITED STATES – WISCONSIN

Minocqua, WI
+1.715.356.2022 Phone
+1.715.356.2023 Fax
info@ets-lindgren.com

FINLAND

Eura
+358.2.8383.300 Phone
+358.2.8651.233 Fax
euinfo@ets-lindgren.com

CHINA

Beijing
+86(10)8273.0877 Phone
+86(10)8273.0880 Fax
china@ets-lindgren.com

JAPAN

Tokyo
+81.3.3813.7100 Phone
+81.3.3813.8068 Fax
japan@ets-lindgren.com

INDIA

Bangalore
+91.80.4341.8600 Phone
+91.80.4341.8611 Fax
indiainfo@ets-lindgren.com

SINGAPORE

Singapore
+65.6391.0026 Phone
+65.6291.7311 Fax
singapore@ets-lindgren.com

TAIWAN

Taipei
+886.2.27023389 Phone
+886.2.27023055 Fax
taiwan@ets-lindgren.com

日本イーティーエス・リンドグレン株式会社
東京都文京区小日向4-2-6 〒112-0006
TEL 03-3813-7100 FAX 03-3813-8068
Japan@ets-lindgren.com

BEYOND MEASURE

**ETS-LINDGREN**[®]
An ESCO Technologies Company
ets-lindgren.com