

欧州eCallの認証試験から次世代eCallの機能試験を1台の試験環境で実現

シグナリングテスト MD8475B

SmartStudio MX847570B

W-CDMAシミュレーションソフトウェア MX847510B

GSM/GPRSシミュレーションソフトウェア MX847520B

LTEシミュレーションソフトウェア MX847550B

eCallテスト MX703330E

eCallテスト MX703330E-PL020

NG112 LTE eCallオプション MX703330E-041

NG112 LTE eCall Semi Normal Testオプション MX703330E-042

マルチセルオプションMX703330E-061



シグナリングテスト MD8475B

eCallテスト MX703330E

注目されるeCallの機能を持ったIVSやTCU

欧州連合 (EU) の政策執行機関である欧州委員会 (EC) は、2018年3月31日以降、新たに販売されるM1、N1カテゴリ^{*1}の自動車に「eCall」の搭載を (EU) 2017/79により義務付けました。

eCallとは、自動車が衝突事故を起こした際に自動で事故の位置情報を含めた事故情報の送信と緊急通報センターへ音声通話を行う緊急通報システムです。

自動車事故をゼロにするのは自動運転技術が本格運用されるまでは不可能であり、発生した後の対処を迅速に行う人命救助に関わるシステムであるため大きな注目を集めています。

今後は欧州だけでなく、ASEAN諸国などでの普及も予想されます。

^{*1} M1カテゴリ：運転席＋8席以下の乗用車、N1カテゴリ：最大重量が3.5トン以下の物品輸送用の車両



認証試験から応用試験まで柔軟に対応

モバイルネットワークシミュレータであるシグナリングテスト MD8475BとPSAPサーバ^{*2}機能を有するeCallテスト MX703330Eは、(EU) 2017/79が参照する試験規格EN16454に準拠しており、型式認定の試験環境として利用できます。試験対象として、モバイルネットワークシミュレータとPSAPシミュレータを必要とする (EU) 2017/79のAnnex記載の項目、およびEN16454の試験が可能です。

MD8475Bを使用することにより、eCallの型式認定の試験だけでなく、LabにおけるR&Dフェーズの機能試験といった評価も行えます。

また、自動化ソフトウェアSmartStudio Managerを使用することにより、テストエンジニアのオペレーションミスといったエラーを回避することができ、繰り返し試験や網羅試験などのeCall機能の品質テストを行うことができます。

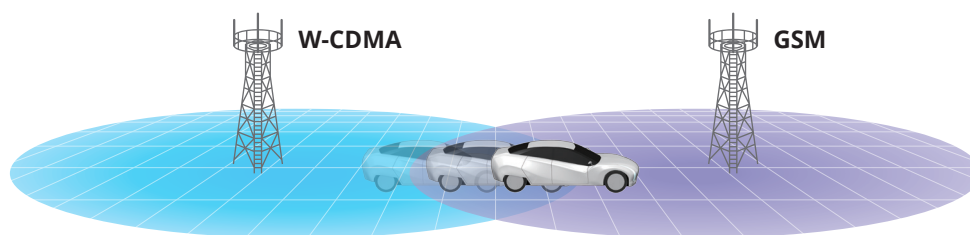
eCallテストは高い柔軟性を持つソフトウェアです。IVSの品質向上のための次のような試験も可能です。

^{*2} PSAP サーバ = Public Safety Answering Point 緊急応答機関

運転手による移動中のeCall発信試験のエミュレート

IVSは、運転手による任意のタイミングでeCallの発呼を行うことができます。

走行中のeCall発呼は、セルラ網の無線電波状態により基地局の変更をともなうため、多くのパラメータ変更とパワー変動をともなう慎重な評価が必要です。MD8475BとMX703330Eは、セルラ網切り替え試験にインタラクティブなUIに対応しているため、このような評価に対して容易に試験が可能です。

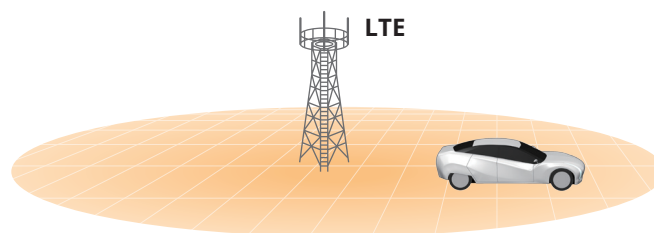


欧州の次世代eCall試験に対応

欧州の通信事業者は、2030年までにGSMネットワークとUMTSネットワークのサポートを段階的に廃止し、4G LTEおよび5Gインフラへ移行することを表明しています。eCallシステムもこの取り組みに従い、4G LTEおよび5Gを使用した次世代緊急通報システムNG eCall (Next Generation eCall) の開発が進展しています。

MD8475BとMX703330EはeCallだけでなくNG eCallにも対応しており、1台の試験環境でeCallとNG eCallの機能試験ができます。

また、MX703330EはNG eCallのコンFORMANCE試験規格CEN/TS17240:2018の試験をサポートしています。



アンリツのモバイルネットワークシミュレータ MD8475BとPSAPサーバ機能を内蔵するeCallテスト MX703330Eにより、複雑なセルラの試験を簡易なGUI環境で実現し、IVSの品質と信頼の向上に貢献します。

オーダリング・インフォメーション

ご契約にあたっては、形名・記号、品名、数量をご指定ください。

品名は、現品の表記と異なる場合がありますので、ご了承ください。

形名・記号	品 名	機能概要
MX847510B	W-CDMAシミュレーションソフトウェア	W-CDMAの試験をするためのソフトウェア
MX847520B	GSM/GPRSシミュレーションソフトウェア	GSM/GPRSの試験をするためのソフトウェア
MX847550B	LTEシミュレーションソフトウェア	LTEの試験をするためのソフトウェア
MX847502B	マルチセルソフトウェア	SmartStudioで複数のシステムやCellの設定と試験をするためのオプション
MX703330E-PL020	eCallテスト	PSAPサーバのシミュレートとMSDのData解析をするソフトウェア
MX703330E-041	NG112 LTE eCallオプション	欧州NG eCallのPSAPサーバをシミュレートするオプション
MX703330E-042	NG112 LTE eCall Semi Normal Testオプション	欧州NG eCallで準正常機能の試験を可能とするオプション
MX703330E-061	マルチセルオプション	eCallテストで複数のセルのeCall試験を可能とするオプション
MX847503A	SmartStudio Manager	自動制御を行うソフトウェア
MX847503A-923	eCallテスト制御ライブラリ	eCallテストをリモート制御するために必要なリモート用関数のライブラリ

詳細は、弊社営業担当までお問い合わせください。