

欧州eCallの認証試験から応用的な試験まで 柔軟な試験環境の提供

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 テスタ MX703330E

eCallテスト MX703330E-PL010

マルチセルオプションMX703330E-061



シグナリングテスト MD8475B



PSAPシミュレータ MX703330E

注目されるeCallの機能を持ったIVSやTCU

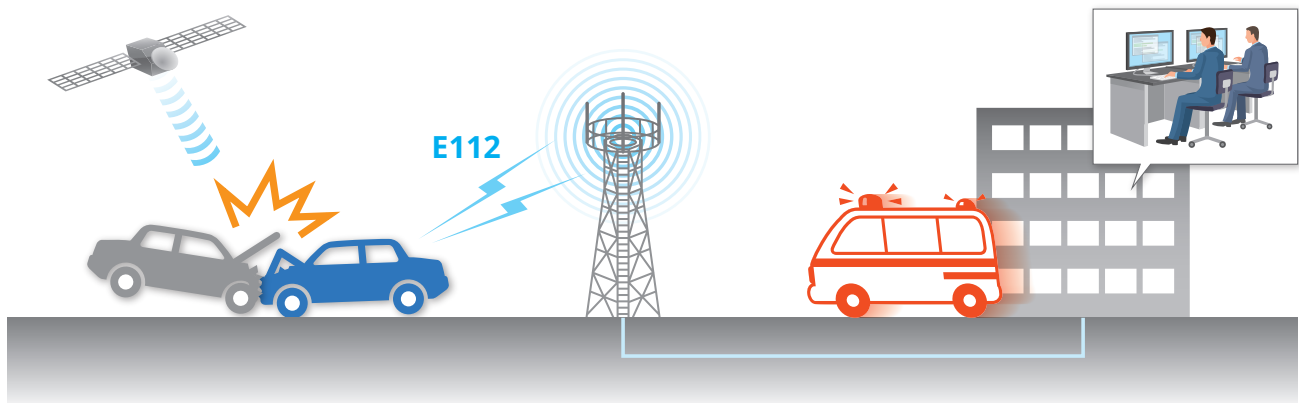
欧州連合(EU)の政策執行機関である欧州委員会(EC)は、2018年3月31日以降、新たに販売されるM1、N1カテゴリ*1の自動車に「eCall」の搭載を(EU)2017/79により義務付けました。

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。

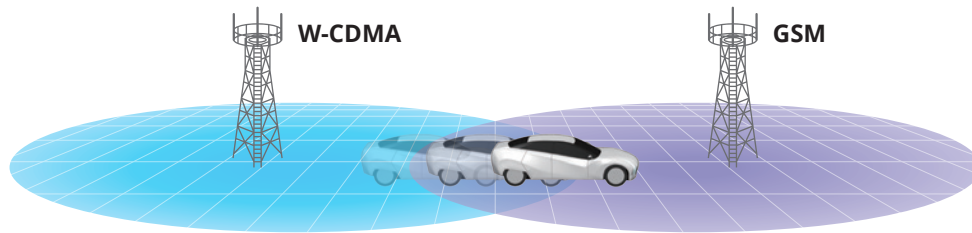
また、自動化ソフトウェアSmartStudio Managerを使用することにより、テストエンジニアのオペレーションミスといったエラーを回避することができ、繰り返し試験や網羅試験などのeCall機能の品質テストを行うことができます。

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

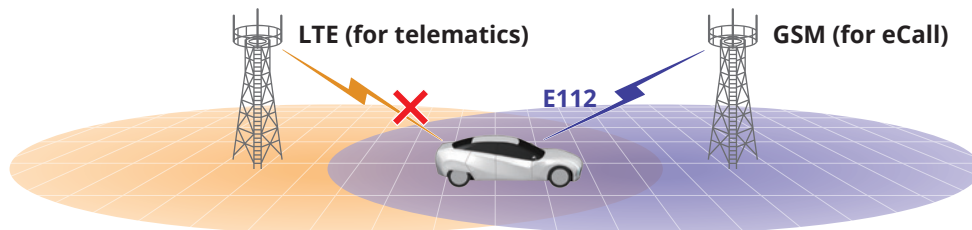
運転手による移動中のeCall発信試験のエミュレート

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まなうため、多くのパラメータ変更とパワー変動をとま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。



テレマティクスサービス多機能IVSのeCall試験

テレマティクスの機能をもつIVSや、独自のeCall機能をもつIVSに対する試験が可能です。たとえば、LTEで通話中に事故が発生するケースを想定します。事故の発生直前までIVSはLTEでパケット通信を行っているため、CS Fallbackという無線通信切り替えを行い、GSMもしくはW-CDMAでeCall発信する必要があります。上記のようなセルラネットワークの切り替え状況をシミュレートできます。



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。

テレマティクスモジュール開発に向けて

Telematics機能を持つeCallモジュールの開発には、高スループットが要求されます。その場合は、LTEに対応するだけでなくLTEの機能であるCarrier Aggregationに対応することが必須となります。MD8475Bは、LTEの最先端技術に対応していますので、Carrier Aggregationに対応した高スループット試験に対応しており、1Gbpsの試験がMD8475B 1台で可能です。

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
MX847550B-02x*1	LTE MIMOオプション	LTEにMIMO機能を付加するためのオプション
MX847550B-04x*2	LTEキャリアアグリゲーションオプション	LTEでキャリアアグリゲーションを実現するためのオプション
MX703330E-PL010	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-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

* 1: MX847550B-020は2x2 MIMO、MX847550B-021は4x4 MIMOとなります。

* 2: MX847550B-040は2CC、MX847550B-041は3CC、MX847550B-042は4CCとなります。

詳細は、弊社営業担当までお問い合わせください。