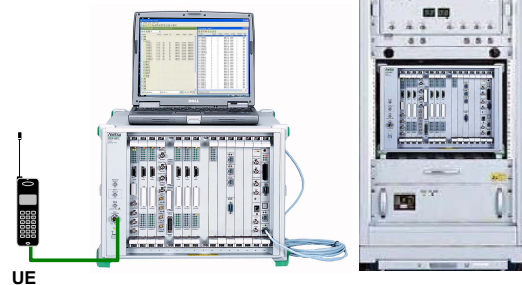


ME7832A

プロトコルコンフォーマンステストシステム



ME7832A プロトコルコンフォーマンステストシステム 製品紹介



Discover What's Possible™
ME7832A-E-L-1

Slide 1

Anritsu

業界No.1のテストソリューション

- **ME7832Aは、業界No.1のプロトコルコンフォーマンステストソリューション**
 - 業界最多のW-CDMA UEプロトコルコンフォーマンス認証テストケースをカバー
 - GCF/PTCRB端末認証用3GPP TS34.123-1規格に準拠
- **簡単操作が可能な拡張システム**
 - ドラッグアンドドロップによる簡単操作の新しいGUI
 - マウスクリック1つで全自動操作
- **試験時間の大幅削減を可能にするパラレルテストコントロールオプション**
 - 全試験実行時間を最大50%削減
 - 3台のMD8480C シグナリングテストを使った並列操作

Discover What's Possible™
ME7832A-E-L-1

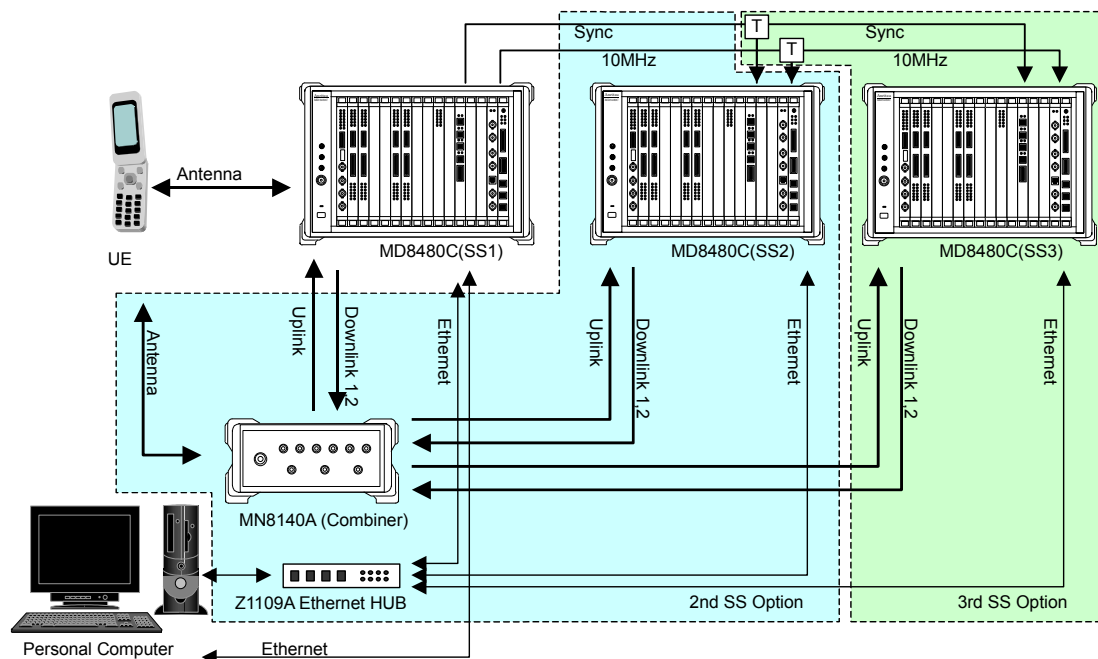
Slide 2

Anritsu

完全に統合されたテストソリューション

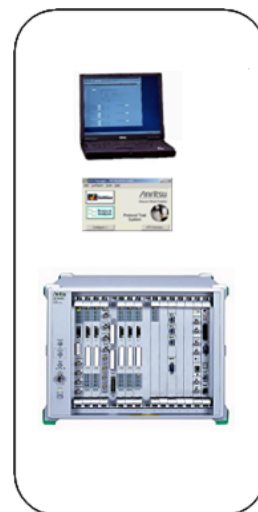
- プロトコルコンFORMANCE試験を1システムに統合
 - 必要なハードウェアとソフトウェアを全てインテグレーション
 - 柔軟な拡張性
 - プリインストールされたPCを提供
- エンジニアによるオンサイトセットアップとトレーニング
- 統合されたサポート
 - ソフトウェアのアップデートサービスやメンテナンスサービスのサポートを提供

ME7832Aシステム概観



プロトコルコンフォーマンステストシステム

- **ME7832A標準構成**
 - MD8480Cシグナリングテスト
 - GCFテストツールキットソフトウェア
 - プリインストール済みの高性能PC
 - デュアルコアの 3 GHz CPU, 4 GB RAM
 - 19インチTFT, 250 GB HDD, DVD-RW
 - セットアップ
 - 設置
 - 現地調整
 - トレーニング



Discover What's Possible™

ME7832A-E-L-1

Slide 5

Anritsu

プロトコルコンフォーマンステストシステム

- **ME7832Aオプション構成**
 - 2台目, 3台目のMD8480Cシグナリングテストを追加
 - WIテストケースパッケージ追加
 - それぞれのWIに必要なUSIMを含む
 - FDD(周波数)バンドオプションの追加
 - ルータ, ケーブル
 - パラレルテストコントローラオプション
 - 試験時間の削減
 - システムラックオプション
 - 保守契約
 - ハードウェア修理
 - ハードウェア校正



Discover What's Possible™

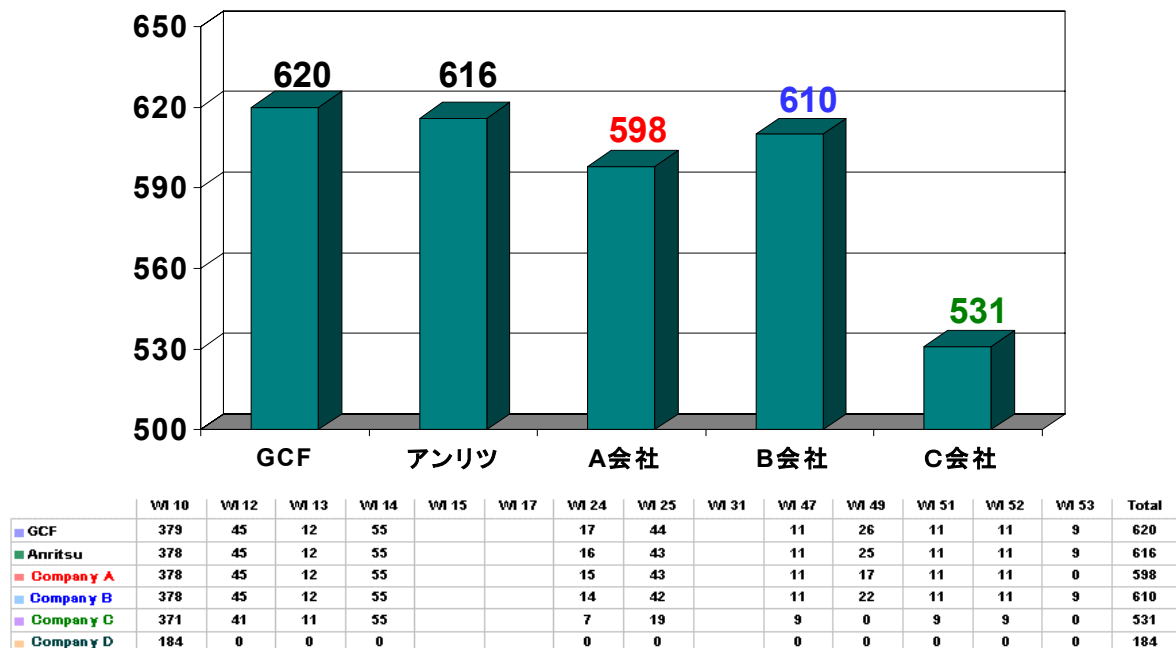
ME7832A-E-L-1

Slide 6

Anritsu

No.1のプロトコルコンFORMANCEテストソリューション

• GCF/PTCRB端末認証テストケース数



Discover What's Possible™

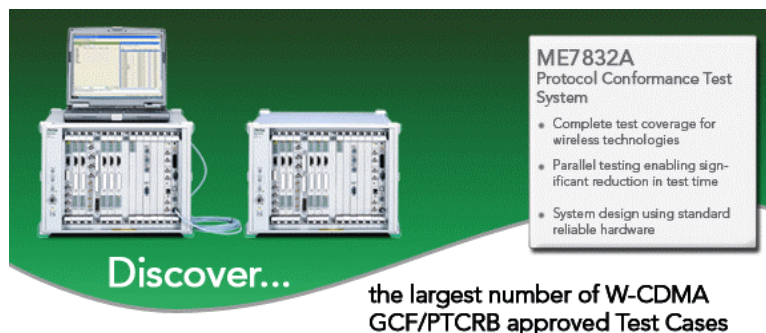
ME7832A-E-L-1

Slide 7

Anritsu

アンリツの強み

- 3GプロトコルコンFORMANCEテストで総合1位を獲得
 - GCFおよびPTCRBの両方に対応
- 現在、3GPPテストケースをシングルプラットフォームでカバーする唯一のテストプラットフォームベンダー
 - W-CDMAとInterRATの両方を1台でサポートするハードウェアプラットフォーム



Discover What's Possible™

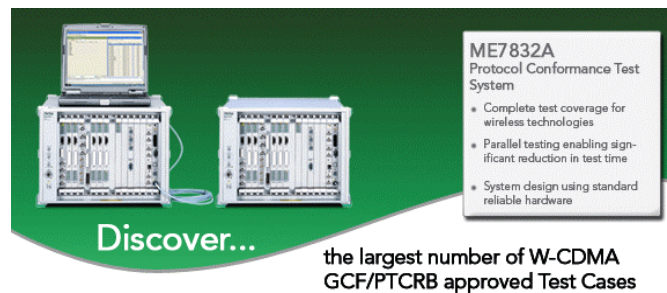
ME7832A-E-L-1

Slide 8

Anritsu

アンリツの強み

- アンリツは同一HWプラットフォームによる最新技術対応により市場を牽引
 - 現在のところ同等ソリューションはない
 - HSPA Evolutionも同じHWプラットフォームで供給
- 常に最新のTTCN言語に対応
 - 最新のIWDリリース



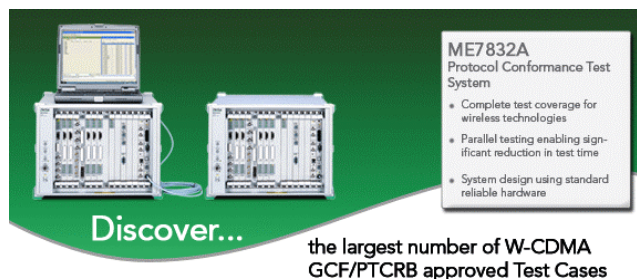
Discover What's Possible™
ME7832A-E-L-1

Slide 9

Anritsu

ME7832Aの優位性

- 高い信頼性と安定したプラットフォーム
 - 手動操作なく何日も安定して稼働
- 実験室でも場所をとらない
- 使いやすく簡単なGUIを提供
 - ドラッグアンドドロップおよびシングルクリックで実行可能
- 自動化機能による簡単なセットアップ
 - ATコマンドによる自動化でUE側の操作アプリケーションが不要



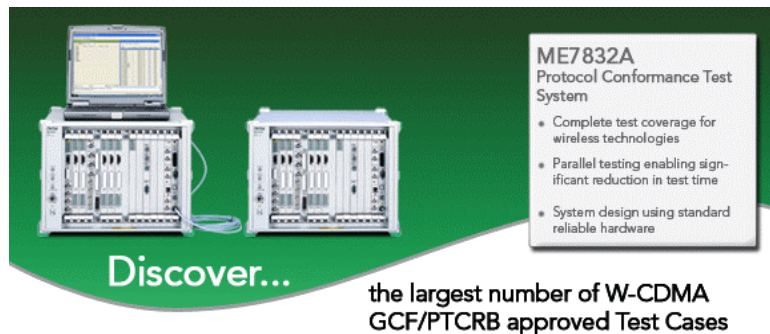
Discover What's Possible™
ME7832A-E-L-1

Slide 10

Anritsu

ME7832Aの優位性

- 大幅に試験時間を削減する独自のパラレルテスト機能
 - 最大3台のUEが同時に試験実行可能
 - ワンクリックで、複数のPC, 複数のUE, 複数のテストケースが同時に試験実行
- リアルタイムのログ解析



Discover What's Possible™
ME7832A-E-L-1

Slide 11

Anritsu

ME7832Aソリューションの利点

- 完全に統合化された試験システム
 - 分かりやすいシステムオプション
 - 簡単な構成
 - パッケージ構成に基いたシンプルな価格構成
 - 現地調整とトレーニングを標準提供
 - オンサイトで1日間
 - 1年間のソフトウェアとファームウェアのアップデートを含む
- W-CDMAで最も多く承認されたGCF/PTCRBテストケース
 - 業界で最多
- パラレルテストコントローラオプション
 - 試験時間を24時間以内に削減

Discover What's Possible™
ME7832A-E-L-1

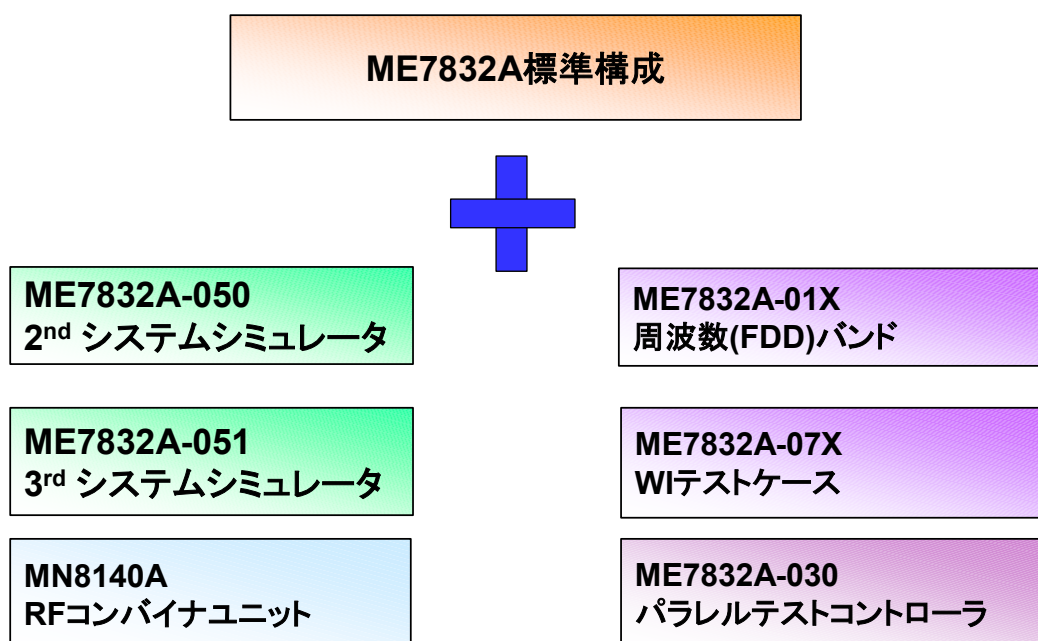
Slide 12

Anritsu

ME7832Aソリューションの利点

- HSPA Evolutionを見据えた将来の拡張性
 - 同じHWプラットフォームを利用
- グラフィカルユーザインターフェース
 - 抜群の操作性を提供
- MD8480Cシグナリングテストハードウェア
 - 実証されている再現性と信頼性

ME7832Aシステム構成オプション



パラレルテストコントローラ オプション

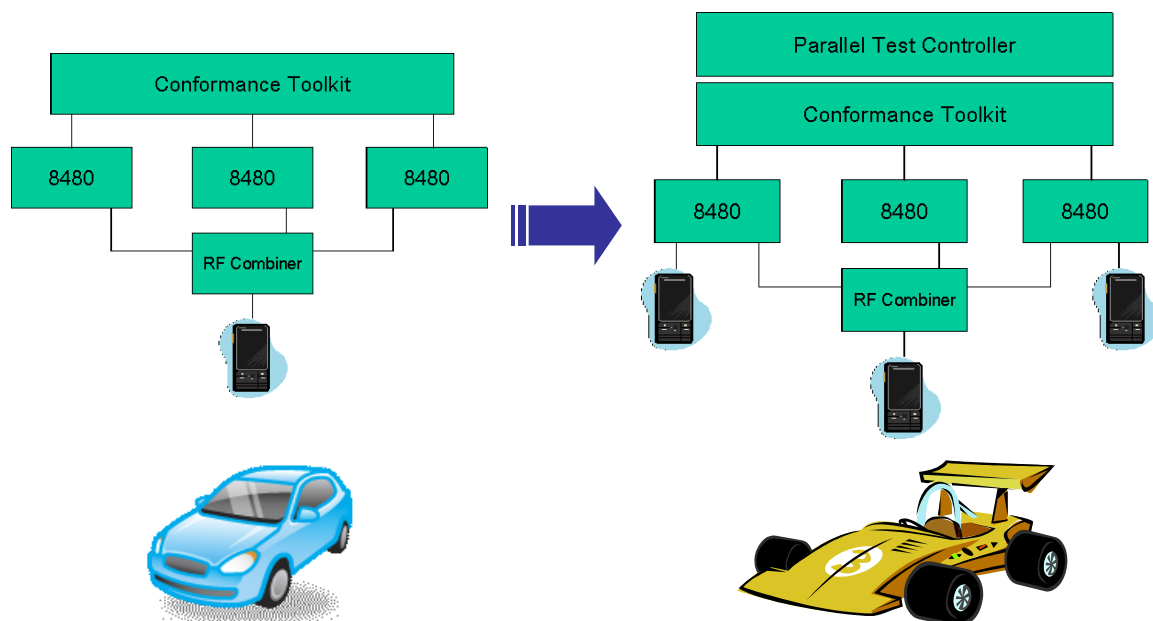
コンFORMANCE試験時間の削減

Discover What's Possible™
ME7832A-E-L-1

Slide 15

Anritsu

パラレルテストコントローラコンセプト

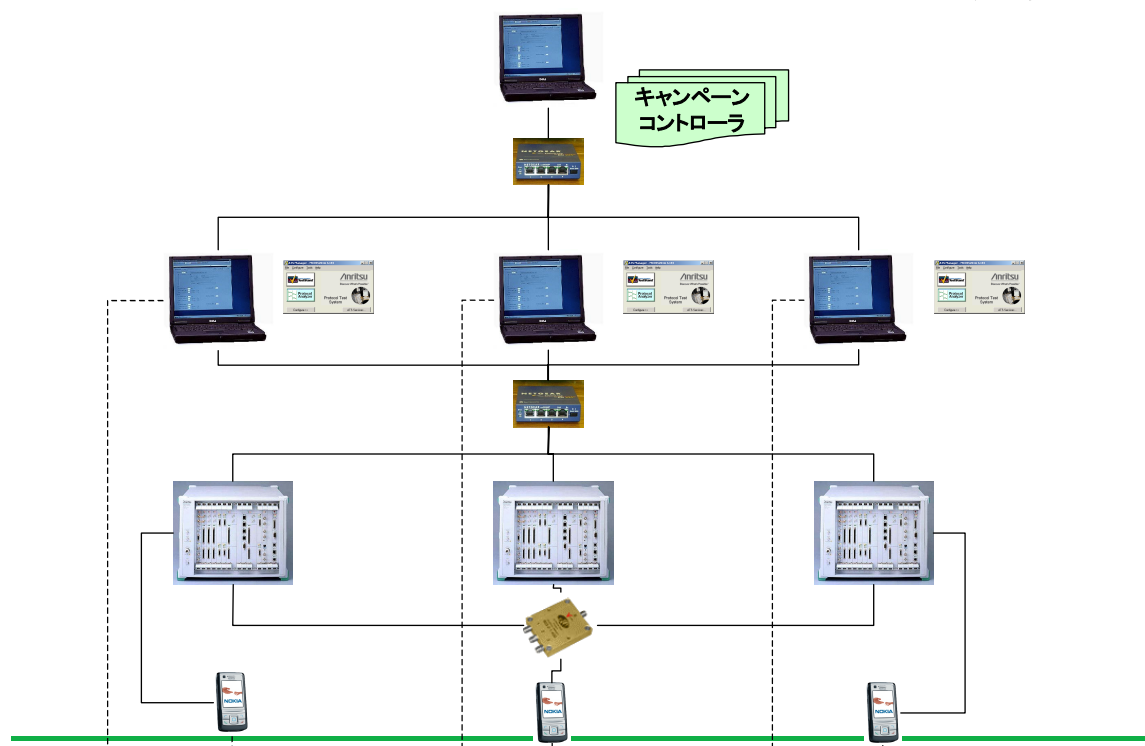


Discover What's Possible™
ME7832A-E-L-1

Slide 16

Anritsu

パラレルテストコントローラシステム概観



Discover What's Possible™
ME7832A-E-L-1

Slide 17

Anritsu

試験時間削減の例

- GCF WI-10, 12, 13, 14に基いた試験例
 - 自動化可能なテストケース
 - 489本のテストケースにはMD8480Cが1台, 72本のテストケースにはMD8480Cが2台, 4本のテストケースには、MD8480Cが3台必要
- MD8480Cが1台 (パラレルオペレーションなし)
 - 1台のテストケース使用の場合、44時間
 - 2台のテストケース使用の場合、2時間
 - 3台のテストケース使用の場合、0.5時間
- MD8480Cが2台 (パラレルオペレーションあり)
 - 1台のテストケース使用の場合、22時間
 - 2台のテストケース使用の場合、2時間
- MD8480Cが3台 (パラレルオペレーションあり)
 - 1台のテストケース使用の場合、12.7時間
 - 2台のテストケース使用の場合、2時間
 - 3台のテストケース使用の場合、0.5時間

46.5 時間

24 時間

15.2 時間

Discover What's Possible™
ME7832A-E-L-1

Slide 18

Anritsu

ME7832Aテストケース 信頼性に関する利点

コンFORMANCEテストケースの信頼性

- Interim Working Document (IWD) リリースの総合的な信頼性は99%まで向上

	信頼性を100%とした場合の総合テストケースの割合
IWD	TP62 - MD8480C
D07IWD_03	77%
D07IWD_23	93%
D07IWD_47	93%
D07IWD_47 (CAG#12/PVG39)	96%
D08IWD_23	99%

- 各テストケースを5回実行した後に測定した信頼性
 - 連続5回「Pass」の結果が表示された場合、そのテストケースの信頼性は100%となります。

グラフィカルユーザインターフェースの 利点

グラフィカルユーザインターフェースの利点

- 新しいユーザインターフェースの発展
 - テストシステム構成
 - テストキャンペーンの定義
 - PICS/PIXITマネジメント
 - テストキャンペーンの実行
 - 結果の管理とリポート
- 既存のキャンペーンシートは、新しいユーザインターフェースで既存の機能一式をサポートするまで、継続サポートされます。

テストケースの選択

TTCN Suiteで分類

Test Case Catalogue - M:\785201A_2_10E1_CT_D07\463_v01_CIPHER

Group by : TTCN Suite

Test Name	TTCN Tes...	TTCN Suite	WI	Approval ...	TP Suppo...
HSD					
HSU					
IR_G					
IR_U					
MAC					
MBMS					
NAS					
RAB					
RLC					
7.2.2.3					
7.2.2.5					
7.2.2.6					
7.2.2.7					
7.2.3.4					
7.2.3.5					

Copy To Active Test Sequence
Execute Selected Tests
View PICS/PDIT Deviations...
Expand All
Collapse All

Supported TP17,TP62
Supported TP17,TP62
Supported TP17,TP62
Supported TP17,TP62

テスト一覧(View Tests) や Execute Single Testsを開く

Welcome

Anritsu Discover What's Possible™

Welcome to the Anritsu Protocol Test Manager

Please refer to the CT Toolkit user manual and release notes for additional information.

Search: All visible columns for:

- 2008/01/31 16:27:23 Loading project file
- 2008/01/31 16:27:23 Project result location is:
- 2008/01/31 16:27:23 Current project set to: default at location 'C:\Program Files\Protocol Test System\bin\projects\'
- 2008/01/31 16:27:29 Test Case Catalogue contains 5370 tests.
- 2008/01/31 16:27:29 Messaging active
- 2008/01/31 16:27:29 Current project set to: default at location 'C:\Program Files\Protocol Test System\bin\projects\'
- 2008/01/31 16:27:30 Previous layout profile loaded

Discover What's Possible™
ME7832A-E-L-1

Slide 23

Anritsu

テストシーケンスまでドラッグアンドドロップ操作

Protocol Test Manager (Beta-version 0.1) - [default]

File Catalogue Project Window Help

Test Case Catalogue - MX785201A_2_10E1_CT_007v449_v01_CIPHER

Group by: TTCN Suite

Test Name	TTCN Tes...	TTCN Suite	WI	Approval ...	TP Suppo...
6.1.1.1					
6.1.1.1_BandI_CS	8.1.1.1	RRC	010	Supported	TP17/TP62
6.1.1.1_BandI_PS	8.1.1.1	RRC	010	Supported	TP17/TP62
6.1.1.1_BandII_CS	8.1.1.1	RRC	010	Supported	TP17/TP62
6.1.1.1_BandII_PS	8.1.1.1	RRC	010	Supported	TP17/TP62
6.1.1.1_BandIV_CS	8.1.1.1	RRC	010	Supported	TP17/TP62
6.1.1.1_BandIV_PS	8.1.1.1	RRC	010	Supported	TP17/TP62
6.1.1.1_BandVI_CS	8.1.1.1	RRC	010	Supported	TP17/TP62
6.1.1.1_BandVI_PS	8.1.1.1	RRC	010	Supported	TP17/TP62
6.1.1.1_BandVIII_CS	8.1.1.1	RRC	010	Supported	TP17/TP62
6.1.1.1_BandVIII_PS	8.1.1.1	RRC	010	Supported	TP17/TP62

Search: All visible columns for:

Test sequence - 3GSM1 *

Test Name	Expected...	PICS/PXI...	Iterations	Run Mode
6.1.1_Save test sequence to file		BandI + CS	1	Normal
6.1.1.1_BandI_PS	2	BandI + PS	1	Normal
6.1.1.1_BandII_CS	2	BandII + CS	1	Normal
6.1.1.1_BandII_PS	2	BandII + PS	1	Normal
6.1.1.1_BandIV_CS	2	BandIV + CS	1	Normal
6.1.1.1_BandIV_PS	2	BandIV + PS	1	Normal
6.1.1.1_BandVI_CS	2	BandVI + CS	1	Normal
6.1.1.1_BandVI_PS	2	BandVI + PS	1	Normal
6.1.1.1_BandVIII_CS	2	BandVIII + CS	1	Normal
6.1.1.1_BandVIII_PS	2	BandVIII + PS	1	Normal

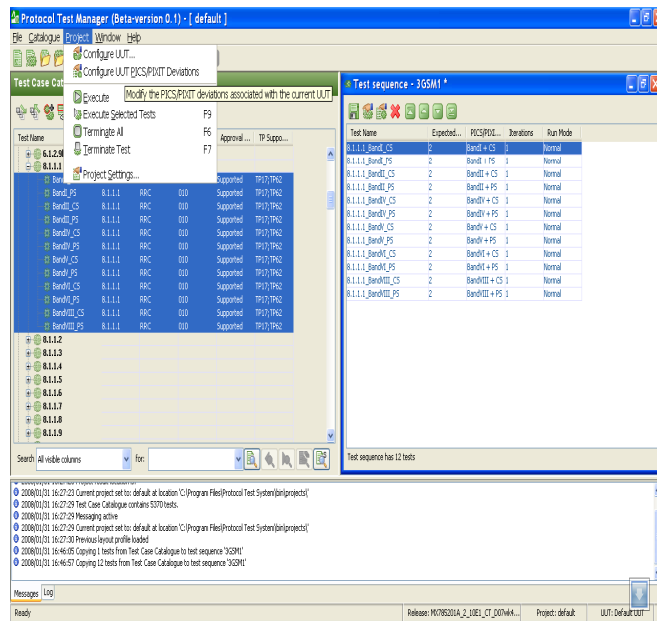
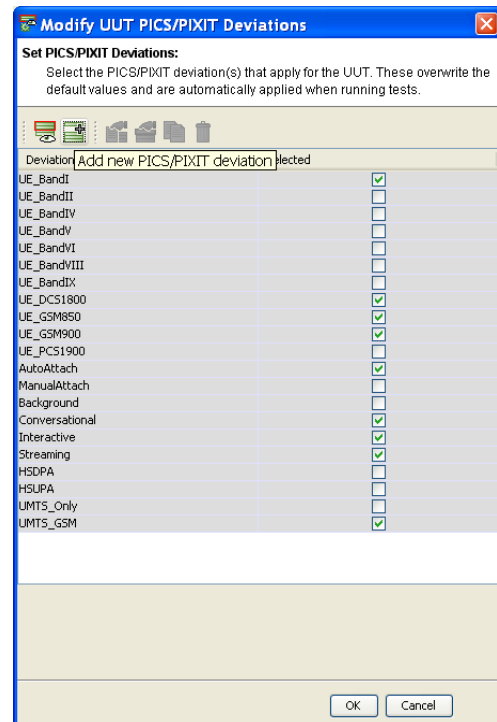
Test sequence has 12 tests

Discover What's Possible™
ME7832A-E-L-1

Slide 24

Anritsu

UE用PICS/PIXITの修正

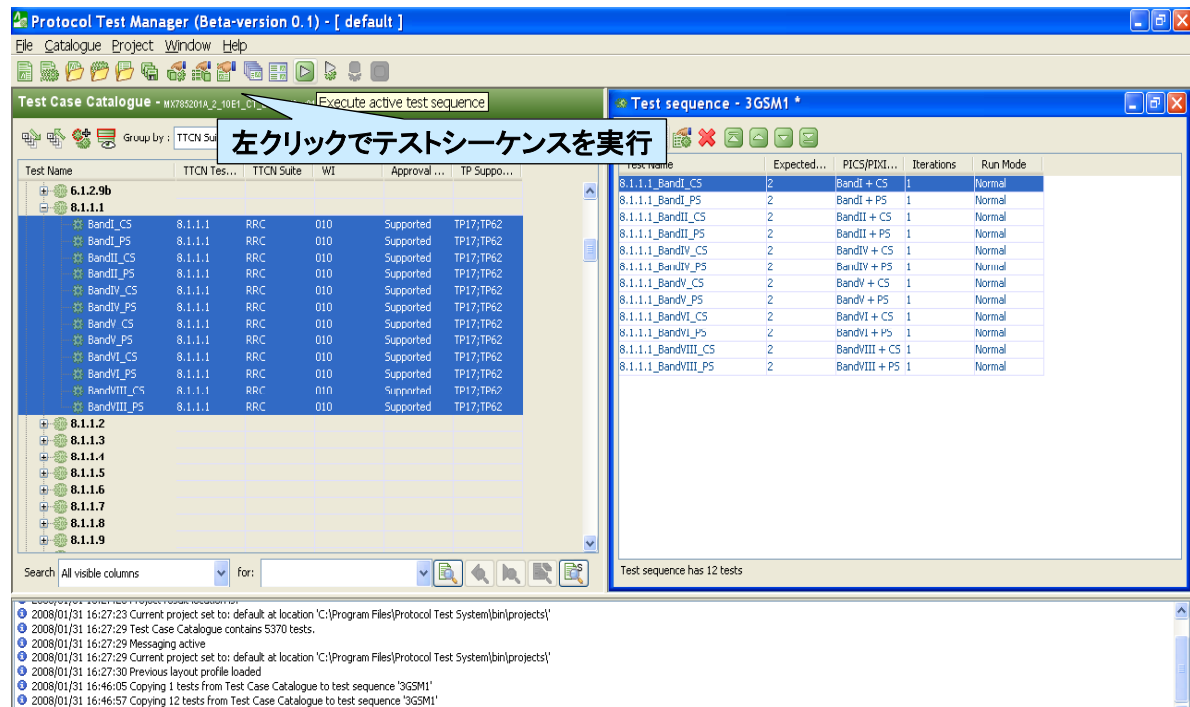


Discover What's Possible™
ME7832A-E-L-1

Slide 25

Anritsu

テストシーケンスの実行

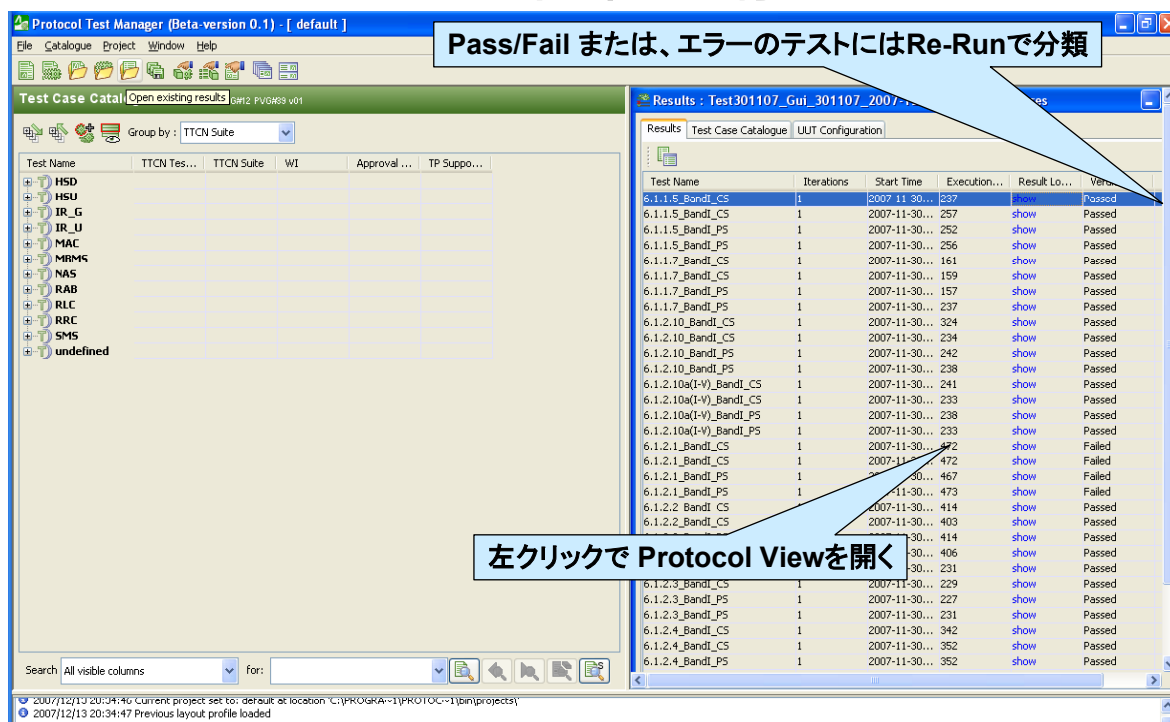


Discover What's Possible™
ME7832A-E-L-1

Slide 26

Anritsu

テスト結果の閲覧

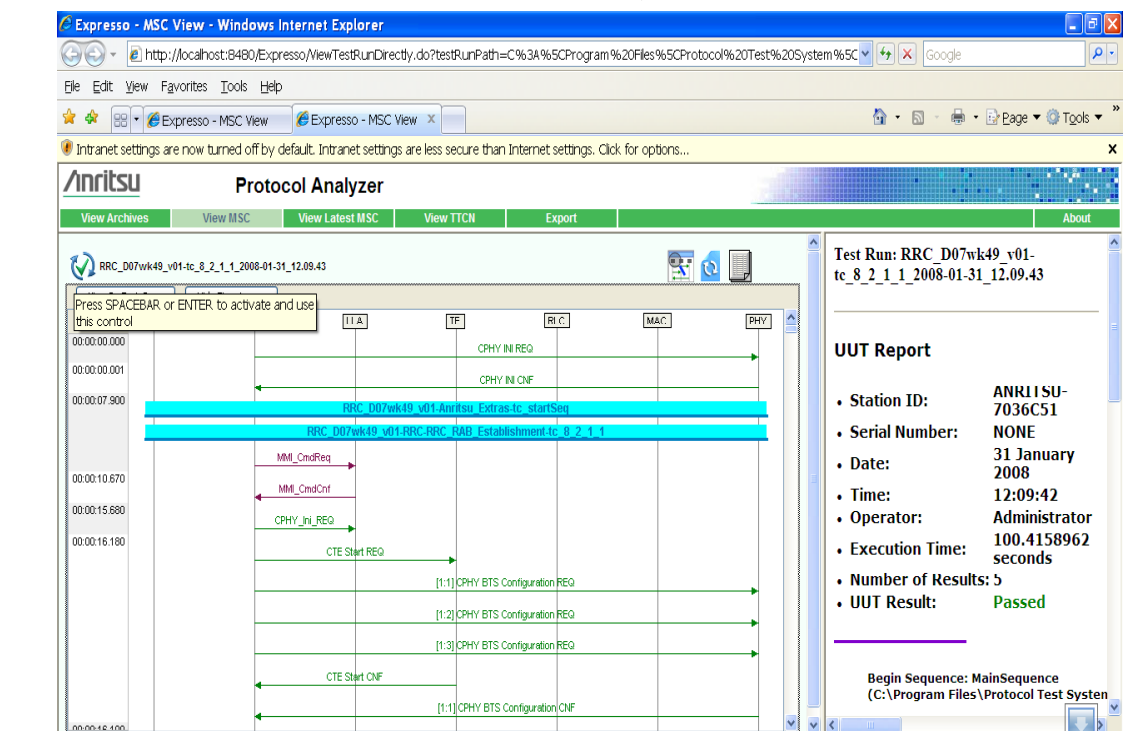


Discover What's Possible™
ME7832A-E-L-1

Slide 27

Anritsu

プロトコルアナライザ画面



Discover What's Possible™
ME7832A-E-L-1

Slide 28

Anritsu

略語

WI	Work Item
IWD	Interim Working Document
CAG/PVG	Conformance and Interoperability Agreement Group / PCS Validation Group
PICS	Protocol Implementation Conformance Statement
TTCN	Tree Tabular Combined Notation

Note

Discover What's Possible™
ME7832A-E-L-1

Slide 30

Anritsu



お見積り、ご注文、修理などのお問い合わせは下記まで。記載事項はおことわりなしに変更することがあります。

アンリツ株式会社

<http://www.anritsu.co.jp>

本 社 TEL046-223-1111 〒243-8555 神奈川県厚木市恩名5-1-1

営業第1本部

第1営業部	046-296-1202	243-0016	神奈川県厚木市田村町8-5
第2営業部	046-296-1202	243-0016	神奈川県厚木市田村町8-5
第3営業部	046-296-1203	243-0016	神奈川県厚木市田村町8-5
第4営業部	03-5320-3560	160-0023	東京都新宿区西新宿6-14-1 新宿グリーンタワービル
第5営業部	03-5320-3567	160-0023	東京都新宿区西新宿6-14-1 新宿グリーンタワービル

営業第2本部

第1営業部	046-296-1205	243-0016	神奈川県厚木市田村町8-5
第2営業部	03-5320-3551	160-0023	東京都新宿区西新宿6-14-1 新宿グリーンタワービル

北海道支店 011-231-6228 060-0042 札幌市中央区大通西5-8 昭和ビル

東北支店 022-266-6131 980-0811 仙台市青葉区一番町2-3-20 第3日本オフィスビル

関東支社 048-600-5651 330-0081 さいたま市中央区新都心4-1 FSKビル

東関東支店 029-825-2800 300-0034 土浦市港町1-7-23 ホープビル1号館

千葉営業所 043-351-8151 261-0023 千葉市美浜区中瀬1-7-1
住友ケミカルエンジニアリングセンタービル

新潟支店 025-243-4777 950-0916 新潟市中央区米山3-1-63 マルヤマビル

東京支店(官公庁担当) 03-5320-3559 160-0023 東京都新宿区西新宿6-14-1 新宿グリーンタワービル

中部支社 052-582-7281 450-0002 名古屋市中村区名駅3-8-7 ダイアビル名駅

関西支社 06-6391-0111 532-0003 大阪市淀川区宮原4-1-14 住友生命新大阪北ビル

東大阪支店 06-6787-6677 577-0066 東大阪市高井田本通7-7-19 昌利ビル

中国支店 082-263-8501 732-0052 広島市東区光町1-10-19 日本生命光町ビル

四国支店 087-861-3162 760-0055 高松市観光通2-2-15 第2ダイヤビル

九州支店 092-471-7655 812-0016 福岡市博多区博多駅南1-3-11 KDX博多南ビル

再生紙を使用しています。

計測器の使用法、その他についてのお問い合わせは下記まで。

計測サポートセンター

 TEL: 0120-827-221、FAX: 0120-542-425
受付時間／9:00～17:00、月～金曜日(当社休業日を除く)
E-mail: MDVPOST@anritsu.com

●ご使用前に取扱説明書をよく読みの上、正しくお使いください。

0804

■本製品を国外に持ち出すときは、外国為替および外国貿易法の規定により、日本国政府の輸出許可または役務取引許可が必要となる場合があります。また、米国の輸出管理規則により、日本からの再輸出には米国商務省の許可が必要となる場合がありますので、必ず弊社の営業担当までご連絡ください。

No. ME7832A-J-L-1-(2.00)



2008-11 PSD