

## 製品紹介

MX860801B/MX860901B

W-CDMA 測定ソフトウェア

アンリツ株式会社

Copyright©2003、アンリツ株式会社  
許可なしに転載、複製することを禁じます。

# MX860801B/MX860901B W-CDMA測定ソフトウェア 製品紹介

アンリツ株式会社  
ワイヤレス メジャメント ソリューションズ  
Ver 1.0

Discover What's Possible™

Anritsu

## MX860801B/MX860901B W-CDMAソフトウェアへの追加機能 (Aバージョンとの違い)

1. Code vs Time
  - 1) コードドメインパワーとスロットパワー
  - 2) 連続波形の取り込み機能
2. 復調データ表示
3. SCH のレベル測定
4. 自動検出した Scramble Code 表示機能
5. 変調解析のアベレージ機能
6. RACH 振幅測定
7. コンスタレーションのスケール切換
8. スプリアス測定の波形表示
9. CCDF 機能

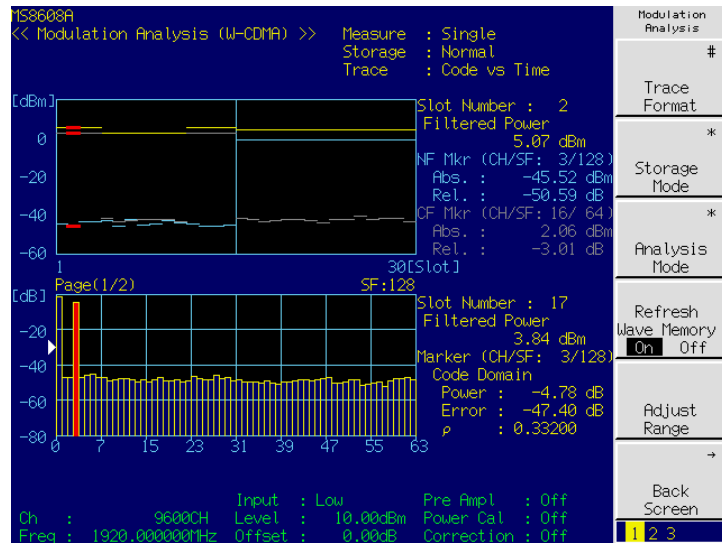
Discover What's Possible™

Anritsu

## Code vs Time 1/2

特定コードチャンネル  
のロットパワー

コードメインパワー

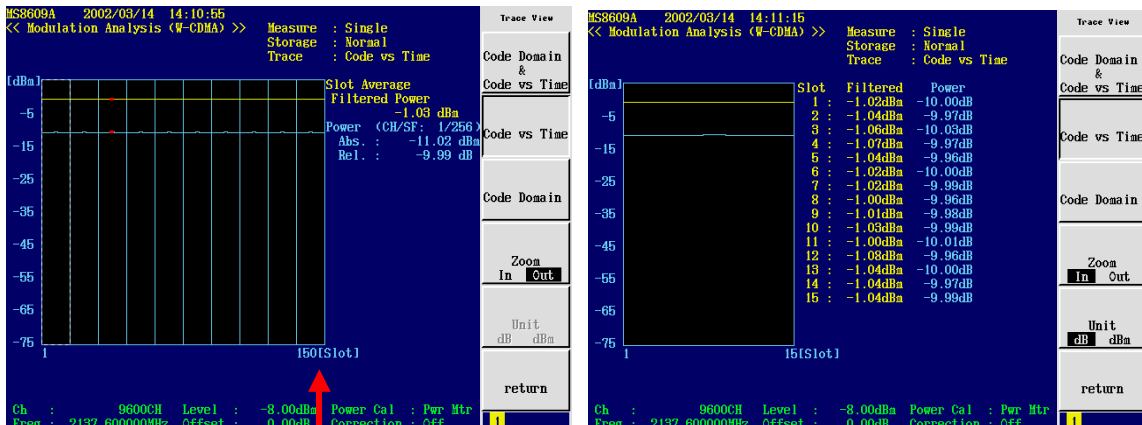


特定コードチャンネルのパワーコントロール、ダウンリンク信号  
のコンプレストモードなどパワー測定に有効

Discover What's Possible™

Anritsu

## Code vs Time 2/2



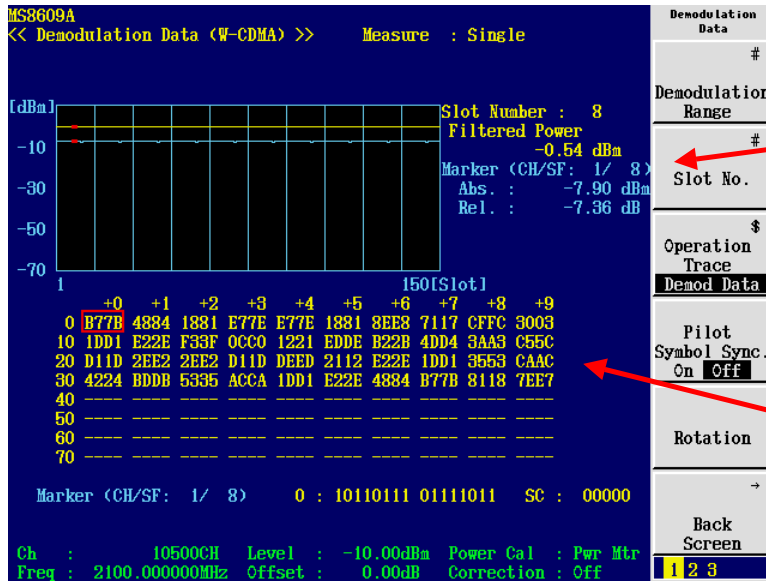
最大150slotの連続波形取り込み

ズームイン画面

Discover What's Possible™

Anritsu

## 復調データ表示



復調している  
コードチャネル  
のパワー

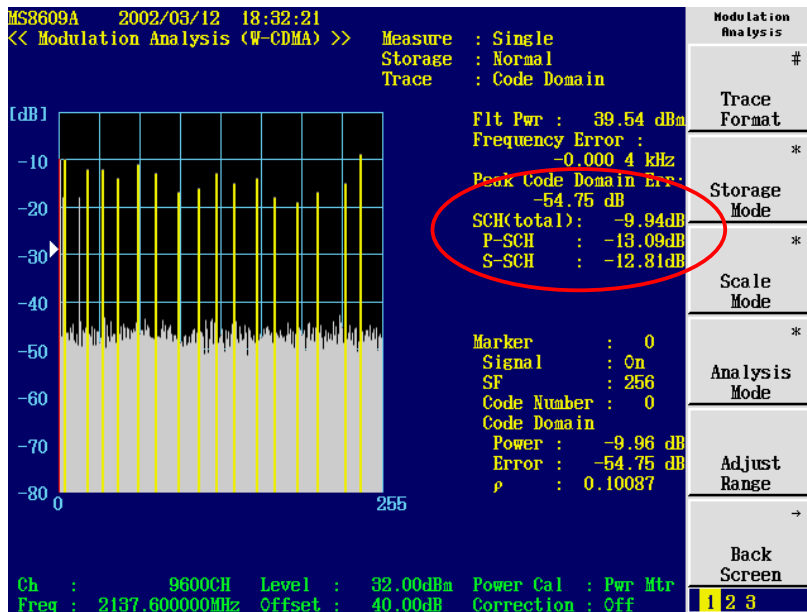
復調データ

特定コードチャネル、Compressed Mode のデータ復調表示

Discover What's Possible™

Anritsu

## SCH のレベル測定



P-SCH と S-SCH の  
レベルを表示

Discover What's Possible™

Anritsu

## Scramble Code 表示機能

```

MS8609A 2003/02/13 08:58:44
<< Modulation Analysis (W-CDMA) >> Measure : Continuous
Storage : Normal
Trace : Non

Frequency
Carrier Frequency : 2 149.999 946 9 MHz
Carrier Frequency Error : -0.053 1 kHz
-0.024 ppm

Waveform Quality
Waveform Quality Factor : 0.99967

Modulation
RMS EVM : 1.22 % (rms)
Peak EVM : 2.65 %
Phase Error : 0.49 deg. (rms)
Magnitude Error : 0.86 % (rms)
Origin Offset : -37.46 dB

Power
Filtered Power : -3.90 dBm
SCH(Total) : 0.03 dB
P-SCH : -2.98 dB
S-SCH : -2.96 dB

Scramble Code Number : 00020

Ch : 10688CH Level : -14.00dBm Power Cal : Off
Freq : 2150.000000MHz Offset : 0.00dB Correction : Off
    
```

### BTS の自動検出した Scramble Code 表示

Discover What's Possible™

Anritsu

## 変調解析のアベレージ機能

```

MS8609A 2003/02/13 08:59:19
<< Modulation Analysis (W-CDMA) >> Measure : Continuous
Storage : Normal
Trace : Non

Frequency
Carrier Frequency : 2 149.999 945 6 MHz
Carrier Frequency Error : -0.054 4 kHz
-0.025 ppm

Waveform Quality
Waveform Quality Factor : 0.99968

Modulation
RMS EVM : 1.22 % (rms)
Peak EVM : 2.69 %
Phase Error : 0.49 deg. (rms)
Magnitude Error : 0.86 % (rms)
Origin Offset : -37.72 dB

Power
Filtered Power : -3.90 dBm
SCH(Total) : 0.02 dB
P-SCH : -2.98 dB
S-SCH : -2.97 dB

Scramble Code Number : 00020

Ch : 10688CH Level : -14.00dBm Power Cal : Off
Freq : 2150.000000MHz Offset : 0.00dB Correction : Off
    
```

### 連続アベレージ機能を追加

- ・解析時間の高速化
- ・周波数偏差に対して瞬時変動をより安定測定

従来 I—波形取込—I 間欠 I—波形取込—I…  
 I<A>I I<B>I  
 連続 I—波形取込—I  
 I<A>I <B>I <C>I…

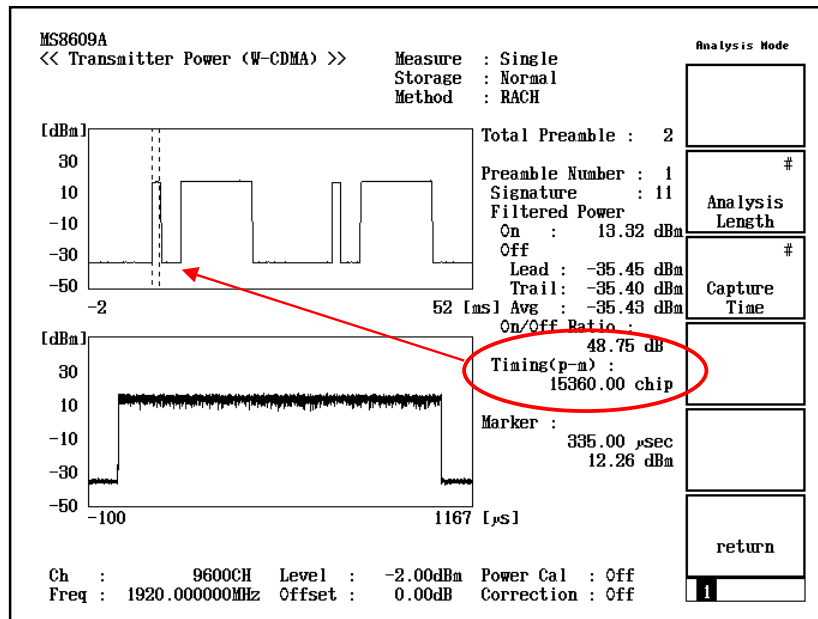
Discover What's Possible™

Anritsu

## RACH 振幅測定

プリアンブル

拡大波形

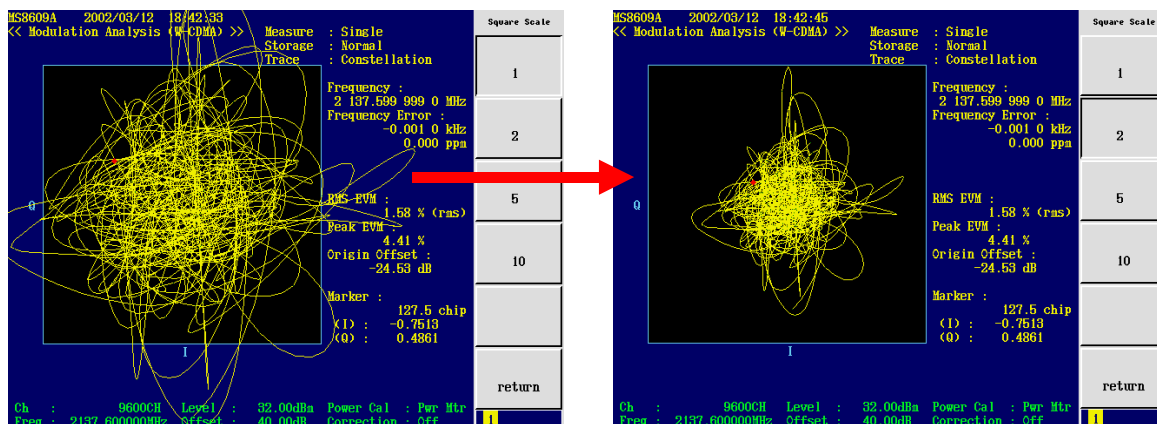


### プリアンブルとメッセージのタイミング測定

Discover What's Possible™

Anritsu

## コンスタレーションのスケール切換

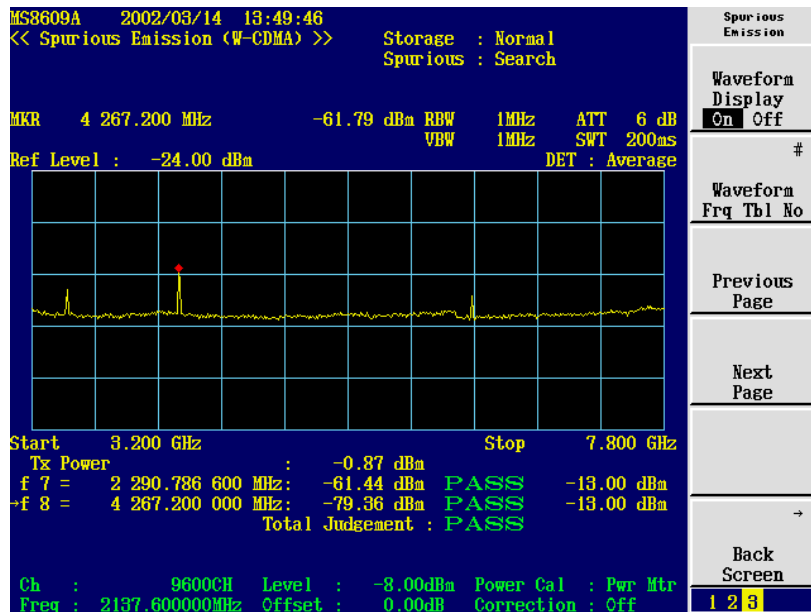


信号の多重度合いにより波形が画面から飛び出す場合、スケールを切換えることにより波形全体を観測することができます。

Discover What's Possible™

Anritsu

## スプリアス・エミッション測定波形表示

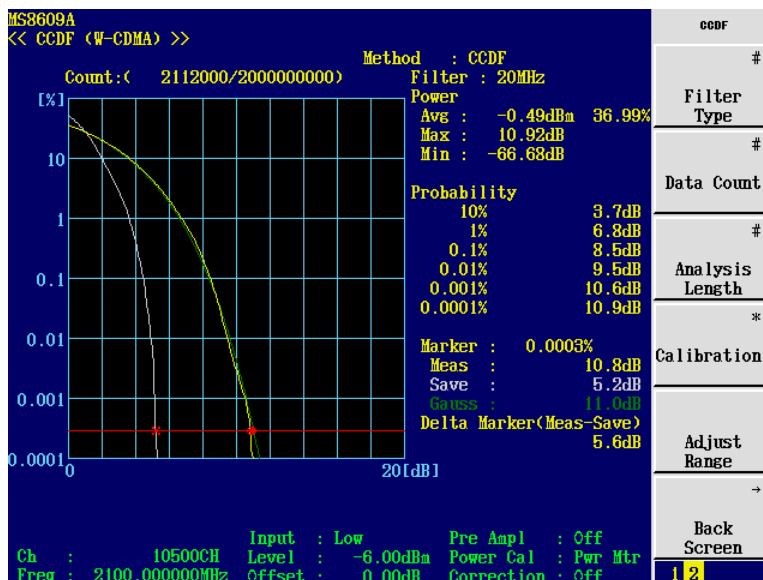


波形表示およびアベレージ機能を追加

Discover What's Possible™

Anritsu

## CCDF, APD 機能



最大帯域 20MHz  
(4キャリア対応)

CCDF: Complementary Cumulative Distribution Function  
 APD: Amplitude Probability Density

Discover What's Possible™

Anritsu