

# MD6430A

ネットワーク データ アナライザ  
50 bit/s~10 Mbit/s



データ回線の建設・保守に、この1台

# 容易で、スピーディーなデータ回線試験に

高速デジタル専用線、ISDN、フレームリレーの建設・保守に1台で対応  
ワンタッチ操作の迅速な測定

小型・軽量(バッテリー動作が可能)で、建設・保守現場での作業性が向上

MD6430Aは、高速デジタル専用線(Iインタフェース、64 kbit/s ~ 6.3 Mbit/s)のほか、ISDN(BRI、PRI) V/Xシリーズなど、ITU-T 準拠のインタフェースを含む最大13種類のインタフェースを備え、低速モデム試験から高速デジタル専用線の建設・保守試験に適しています。

主な機能にエラー/アラーム測定、遅延時間測定、周波数測定、デジタルレベル測定、ユーザパターン送付/トレースなどがあります。エラー測定では、各種擬似ランダムパターンによる通常のエラー測定ほか、エラーパフォーマンス測定(ITU-T G.821、G.826、M.2100)や最大1024文字までのユーザパターンによるエラー測定が可能です。

そのほか、フレームリレー測定機能、ISDNシグナリング機能(オプション)、2回線同時モニタ機能などにより、回線の建設や保守に必要な、さまざまな試験を1台でサポートします。

ポータブルな本体に大画面カラーLCDを搭載。タッチスクリーンの採用により、操作が簡単に行えます。小型・軽量であり、バッテリーでも動作します。



## 低速モデムから高速デジタル回線まで

ITU-T V/X/G/Iシリーズほか、各種インタフェース(最大13種類)を1台に収めています。50 bit/s ~ 10 Mbit/sに対応し、低速モデムから高速デジタル回線の品質評価に適しています。また、ISDNやフレームリレーのプロトコルモニタが可能です。

## 用途にあったインタフェース

MD6430Aは、用途に合ったインタフェースユニットを用意しています(V.24/V.28、V.35、V.36、RS-449、X.20、X.21、G.703 64k、I.430/I.430-a 192k、TTL/CMOSインタフェースはすべてのユニットに搭載されています)。

ユニット	ユニット固有インタフェース	用途
MU643000A	G.703/G.704/I.431 1.5M, G.703/G.704/I.431 2.0M ,2M CMI , G.703/G.704 6M	日本/欧州用
MU643000B	G.703/G.704/I.431 1.5M , 2M CMI , G.703/G.704 6M	日本用
MU643000C	G.703/G.704/I.431 2.0M	欧州用
MU643000K	G.703 64k ,I.430/I.430-a 192k , G.703/G.704/I.431 1.5M ,2M CMI , G.703/G.704 6M ,1.5M ST ,6.3M ST , V.24/V.28 ,V.35 ,V.36 ,RS-449 ,X.20 , X.21 ,TTL/CMOS	国土交通省伝送装置用, STフレーム用

## 豊富な測定機能

エラー測定、アラーム測定、クロックスリップ測定、遅延時間測定、周波数測定、デジタルレベル測定、ユーザパターン送付/トレースなどが行えます。

## 各種エラー測定項目の同時測定

エラーカウント(ビットエラー、パリティエラー、CRCエラーなど)、エラーレート、ブロックエラーカウント、ブロックエラーレート、クロックスリップカウント、クロックスリップ発生秒、キャラクタエラーカウント、エラーパフォーマンス(G.821、G.826、M.2100)、同期外れ発生数、アラーム発生秒などを同時に測定します。

## フレームリレー測定

MD6430A 対向または網側折り返しによるフレームリレー網(PVC、ITU-T Q.933 Annex A 準拠)の接続試験が可能です。また、FECN、BECN、CLLMといった輻輳状態の監視も可能です。

## ISDN(BRI、PRI)のシグナリング機能 (オプション)

ISDNに接続し、エラー測定のほか、通話も行えます。

## 異なるインタフェース間での測定が可能

送信系と受信系のインタフェースを別々に設定することにより、異なるインタフェース間での測定ができます。異なるインタフェースは、高速系(G.703 64k、192k、1.5M、2.0M、2M CMI、6.3M)と低速系(V.24/V.28、V.35、V.36、RS-449、X.20、X.21、TTL/CMOS)の組み合わせになります。

## 2回線同時モニタ

T線、R線のエラー測定(CRCエラー、コードエラー、HDLCエラーなど)やアラーム検出など、2回線のモニタを同時に行えます。

## エラー測定データの分析・保存機能

エラー測定データは、ログ形式やヒストグラム形式として収集できます。また、これらのデータを内部メモリやフロッピーディスクに保存できます。

## 便利なクイック機能

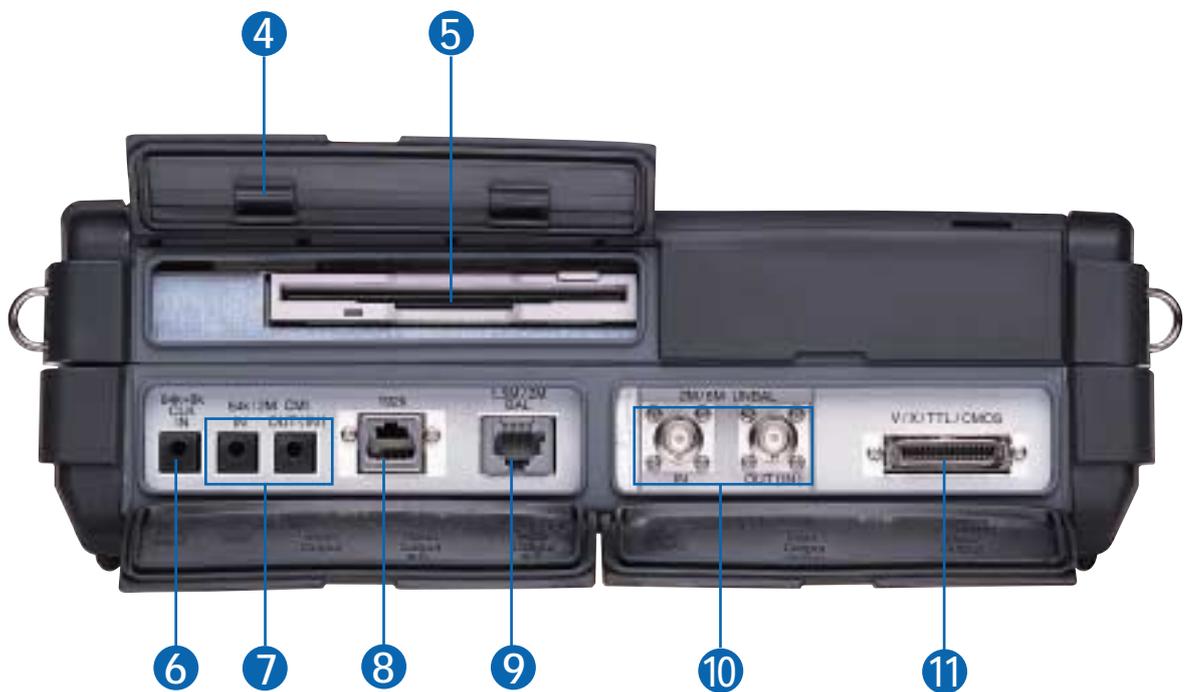
設定条件を内部メモリに保存しておけば、いつでもクイックボタンを押して設定条件を呼び出せます。設定条件を、最大10種類まで保存可能です。

## タッチパネル操作

操作はタッチパネルで行います。また、大画面カラーLCDやポップアップメニューなどと併せて、より簡単で、より快適なGUI環境が得られます。

## バッテリー動作

バッテリーパック(応用部品)を使って、最大3時間(パワーセーブ機能併用時は5時間)駆動できます。



- ① 電源、バッテリーなどの状態を表示します。
- ② 印字開始、クイック画面への移動、表示のスクロールなどの操作を行います。
- ③ ほとんどの操作がタッチパネル上で行えます。
- ④ タッチペン収納部
- ⑤ フロッピーディスクドライブ( 各種データの保存、読み出しに使用 )
- ⑥ 64k + 8k 外部クロックの入力コネクタ
- ⑦ 64k、2M CMI インタフェースの入出力コネクタ
- ⑧ 192k インタフェースの入出力コネクタ
- ⑨ 2M BPL( BAL )、1.5M BPL( BAL )インタフェースの入出力コネクタ
- ⑩ 2M BPL( UNBAL )、6M BPL( UNBAL )インタフェースの入出力コネクタ
- ⑪ V、X、TTL/CMOS インタフェースの入出力コネクタ
- ⑫ 外部プリンタを接続します。
- ⑬ RS-232C コネクタ
- ⑭ コントラスト調整ボリューム
- ⑮ ヘッドセットを接続し、通話できます。
- ⑯ スピーカ

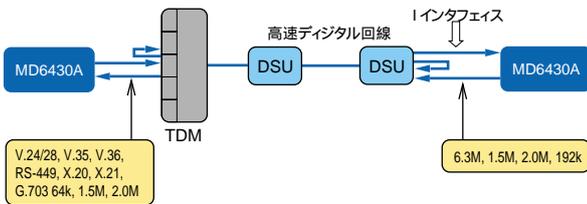


# アプリケーション

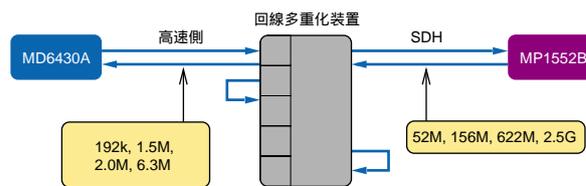
ITU-Tシリーズなどの各種インターフェースに対応し、さまざまな測定点に接続できます。  
また、異なるインターフェース間での測定も可能です。

## 高速デジタル回線の試験

MD6430Aを2台使用し、TDM-DSUを介して対向試験が可能です。また、対向側のTDM-DSUで折り返すことにより、1台でも試験できます。

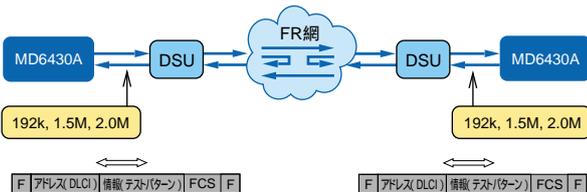


MD6430Aを回線多重化装置の高速側インターフェースに、MP1552B SDH/PDH/ATMアナライザを回線多重化装置のSDH側インターフェースに接続し、双方向から回線多重化装置の単体試験ができます(MUX/DEMUX試験が可能)。また、高速側またはSDH側で折り返すことにより、回線多重化装置の単体試験が可能です。



## フレームリレー網回線の試験

MD6430Aを2台使用し、DSUを介してフレームリレー網回線の対向試験ができます。また、網内部で折り返すことにより、1台でも試験可能です。



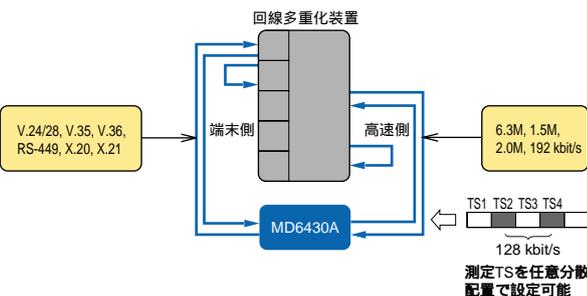
## ISDN 公衆回線の試験

MD6430Aを2台使用し、DSUを介してISDN公衆回線の試験ができます。網と接続されたチャンネルが、測定対象チャンネルになります。

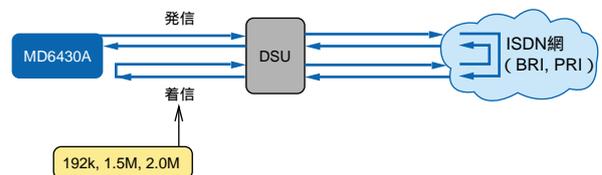


## 回線多重化装置の単体試験

MD6430Aを回線多重化装置の端末側インターフェースと高速側インターフェースに接続し、双方向から回線多重化装置を単体で試験できます(MUX/DEMUX試験が1台で可能)。また、端末側または高速側で折り返すことにより、回線多重化装置の単体試験が可能です。



MD6430A自身に発信し、着信側チャンネルで折り返すことにより、1台でも試験が可能です。



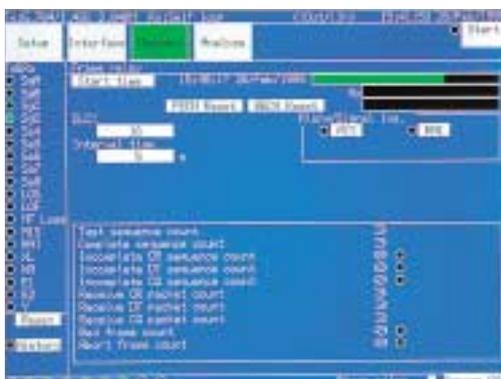
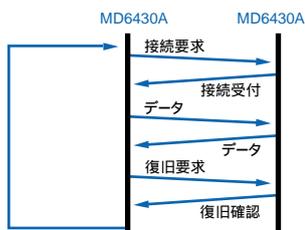
### 充実したエラー測定

エラーカウント、エラーレートはもとより、ブロックエラーカウント、クロックスリップカウント、キャラクタエラーカウント、エラーパフォーマンス(G.821、G.826、M.2100)、HDLCエラー(パッドフレーム、アポートフレーム)、各種アラーム発生秒など、さまざまな測定項目を同時に表示できます。また、必要な項目だけを拡大して表示することもできます。



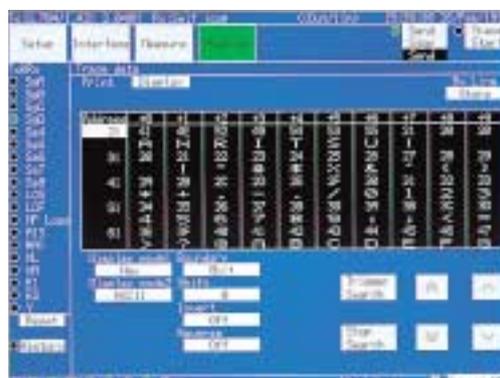
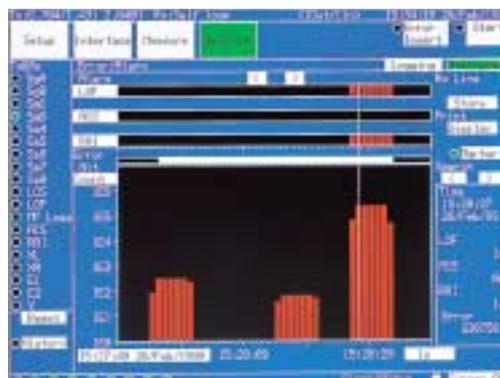
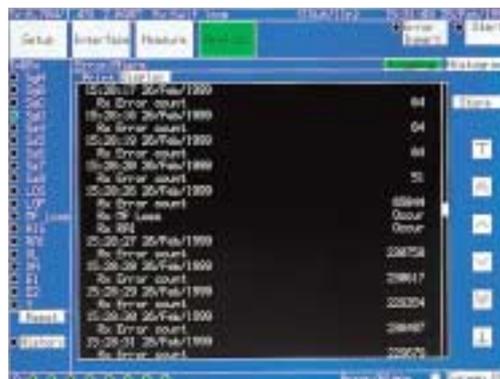
### フレームリレー測定に対応

指定DLCIの接続確認を行います。また、PVC状態確認手順に対応しています。



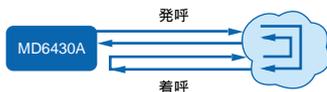
### 充実した解析機能

エラーやアラームの発生状況をトレース(ロギング)したり、ヒストグラム表示ができます。また、受信したデータをトレース(キャプチャ)することも可能です。



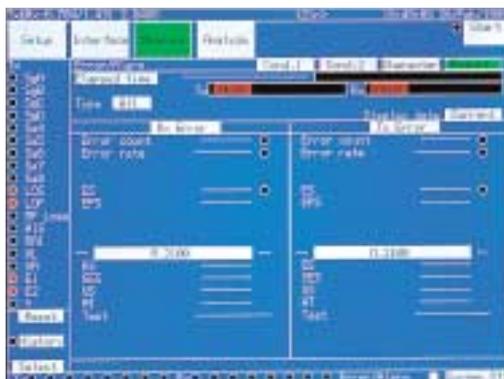
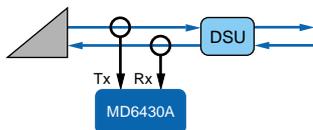
## ISDN(BRI、PRI)に対応

ISDN 公衆網に接続できます。コールループ機能を使えば、1台で折り返し試験が可能です。



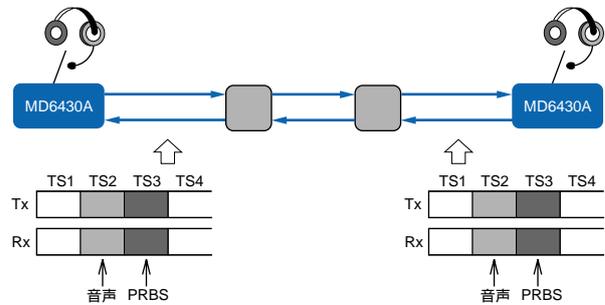
## T線、R線同時モニタ

MD6430A を2入力モードに設定することにより、2回線(例：T線、R線)のエラー測定を同時に行えます。



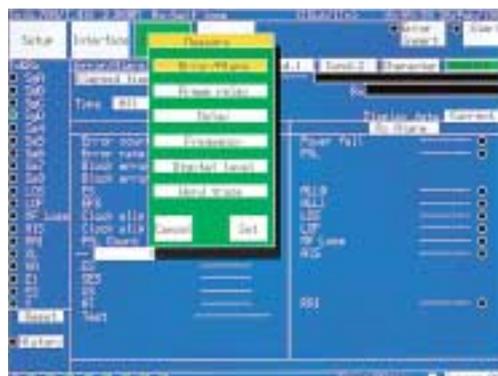
## 通話機能

CODEC機能により、指定したチャンネルで通話できます。また、各種測定と同時に通話することも可能です。



## 操作が簡単

タッチパネルの採用により、操作をよりスピーディに行えます。また、ポップアップメニューの採用により、選択できる項目が一目で分かり、操作に不慣れな人でも簡単に操作できます。



# 規格

インタフェース	高速: G.703 64k, I.430/I.430-a 192k, G.703/G.704/I.431 1.5M <sup>*1</sup> <sup>*2</sup> , G.703/G.704/I.431 2.0M <sup>*1</sup> <sup>*3</sup> , 2M CMI <sup>*1</sup> <sup>*2</sup> , G.703/G.704 6M <sup>*1</sup> <sup>*2</sup> (2回線の同時モニタが可能) 低速: V.24/V.28, V.35, V.36, RS-449, X.20, X.21, TTL/CMOS( 送受信信号線の同時モニタが可能)
クロック( 高速インタフェース)	内部クロック: 64 kbit/s, 1,544 Mbit/s <sup>*1</sup> <sup>*2</sup> , 2,048 Mbit/s, 6,312 Mbit/s <sup>*1</sup> <sup>*2</sup> ( 確度: ± 5 ppm) 外部クロック: 64k + 8k または受信データに従属同期( 従属発振範囲: ± 100 ppm)
G.703 64k クロックモード	セントラライズドクロック, コーディレクショナルクロック <sup>*1</sup> <sup>*2</sup>
符号則( 高速インタフェース)	G.703 64k: AMI I.430/I.430-a 192k: AMI G.703/G.704/I.431 1.5M <sup>*1</sup> <sup>*2</sup> : AMI, B8ZS G.703/G.704/I.431 2.0M <sup>*1</sup> <sup>*3</sup> : AMI, HDB3 2M CMI <sup>*1</sup> <sup>*2</sup> : CMI G.703/G.704 6M <sup>*1</sup> <sup>*2</sup> : B8ZS
インピーダンス	64 k: 110 /HIGH, 192k: 50/100 /HIGH, 1.5M: 100 /HIGH, 2M: 75/120 /HIGH, 2M CMI: 110 /HIGH, 6M: 75 /HIGH
フレーム( 高速インタフェース)	G.703/G.704/I.431 1.5M <sup>*1</sup> <sup>*2</sup> : 12MFP ( G.704 ), 24MFP ( G.704 ), 24MFP ( NTT ), アンフレーム G.703/G.704/I.431 2.0M <sup>*1</sup> <sup>*3</sup> : 16MFP ( 30B + D ), 16MFP ( 31B ), 2MFP ( 30B + D ), 2MFP ( 31B ), アンフレーム 2M CMI <sup>*1</sup> <sup>*2</sup> : PBX ( TTC ), CRV, ST ( 送信のみ ), アンフレーム G.703/G.704 6M <sup>*1</sup> <sup>*2</sup> : 4MFP ( G.704 ), アンフレーム
データビットレート ( 高速インタフェース)	64k × n: 64 ~ 6272 kbit/s ( n = 1 ~ 98 <sup>*4</sup> , 連続または分散配置を選択可能) 56k( 1-7 ) × n: 56 ~ 5488 kbit/s ( n = 1 ~ 98 <sup>*4</sup> ) 56k( 2-8 ) × n: 56 ~ 5488 kbit/s ( n = 1 ~ 98 <sup>*4</sup> ) 8k × n: 8, 16, 32 kbit/s 2.4k × n: 2.4 ~ 48 kbit/s ( n = 1 ~ 20. X.50 20 マルチのとき, 連続または分散配置を選択可能) 0.6k × n: 0.6 ~ 48 kbit/s ( n = 1 ~ 80. X.50 80 マルチのとき, 連続または分散配置を選択可能) その他: シグナリング, 1,544 Mbit/s <sup>*1</sup>
送信クロック( 低速インタフェース)	内部クロック 同期式 ( ST1 ): 50 bit/s ~ 10 Mbit/s ( 5 bit/s ステップ。ただし V.24/V.28, X.20 は, 200 kbit/s まで) 非同期式: 50, 75, 100, 110, 150, 200, 256, 300, 400, 500, 512, 600, 768, 800, 1k, 1.2k, 1.6k, 1.8k, 2k, 2.4k, 2.56k, 3k, 3.2k, 3.6k, 4.8k, 7.2k, 8k, 9.6k, 12k, 12.8k, 14.4k, 16k, 16.8k, 19.2k, 28.8k, 32k, 38.4k, 46k, 48k, 50k, 56k, 56.6k, 64k, 72k, 76.8k, 115.2k ( bit/s ) 自己発振確度: ± 5 ppm 外部クロック ( ST2, S, RT ): 50 ~ 10 Mbit/s の各インタフェースによる周波数( 反転使用可能)
受信クロック( 低速インタフェース)	外部クロック ( ST, S, RT ): 50 ~ 10 Mbit/s の各インタフェースによる周波数( S, RT は反転使用可能) 内部クロック ( 非同期式 ): 50, 75, 100, 110, 150, 200, 256, 300, 400, 500, 512, 600, 768, 800, 1k, 1.2k, 1.6k, 1.8k, 2k, 2.4k, 2.56k, 3k, 3.2k, 3.6k, 4.8k, 7.2k, 8k, 9.6k, 12k, 12.8k, 14.4k, 16k, 16.8k, 19.2k, 28.8k, 32k, 38.4k, 46k, 48k, 50k, 56k, 56.6k, 64k, 72k, 76.8k, 115.2k ( bit/s )
エラー測定パターン	擬似ランダムパターン: PRBS 6, 7, 9, 11, 15, 19, 20, 23, RPRBS 20 ( PRBS 20 のリバース ), QRSS, 正/負論理 プログラマブルパターン: 8 ビット繰り返し ( 調歩同期式は 5 ~ 8 ビット ) コードパターン: 1:1, ALL1, ALL0 ユーザパターン: 1 ~ 1024 文字 ( 1 文字ステップ ), キャラクタエラー測定用
送信パターン	ユーザパターン: 1 ~ 128 k バイト
エラー挿入	エラー種別: ビット, ビット + コード, コード 挿入種別 シングル: ボタンを押すごとに 1 ビットのエラー リピート: 1 秒ごと 1 ビットのエラー サイクル: 2.5E-1 ~ 1.7E-7
調歩同期	スタートビット長: 1 ビット ストップビット長: 1, 1.5, 2 ビット データ長: 5, 6, 7, 8 ビット パリティ: なし, 奇数, 偶数

エラー/アラーム測定	<p>検出エラー: ビット, コード, パリティ, CRC, フレーム, キャラクタ</p> <p>測定項目:  エラーカウント, エラーレート, ブロックエラーカウント, ブロックエラーレート, ES, EFS, クロックスリップカウント, クロックスリップ秒, パターン同期外れ回数/時間, フレーム同期外れ時間, アラーム発生秒, シグナルロス時間, AC断時間</p> <p>エラーパフォーマンス項目: G.821, G.826, M.2100</p> <p>測定モード  シングル: 1秒 ~ 99日23時間59分59秒  リピート: 1秒 ~ 99日23時間59分59秒  マニュアル: 最長1年</p> <p>測定範囲  エラーレート: 1.00E-15 ~ 1.00, エラーカウント: 0 ~ 9.99E15</p>
パターントレース	<p>トレースバイト数: 最大1 Mバイト</p> <p>トレース開始トリガ: 手動, コード検出</p> <p>トレース停止トリガ: 手動, コード検出, コード不一致検出, トレースバイト数</p> <p>トリガ検出後の遅延: 0 ~ 8,000バイト</p>
周波数測定	測定範囲: DC ~ 10 MHz, 精度: ( ± 5 ppm ± 1 デジジット )
遅延時間測定	測定範囲: 0 ~ 16 s ( 0.001 msステップ ), 非同期モード時は計測不可
フレームリレー測定	<p>測定項目: 正常テストパケット受信数, 損失テストパケット受信数, HDLCパッドフレーム数, HDLCアポートフレーム数</p> <p>PVC接続確認試験: MD6430A 対向または回線折り返しによる ( ITU-T Q.933 Annex A に準拠 )</p> <p>DLCI: 16 ~ 991 ( 1ステップ )</p> <p>テストパケット送出インターバル時間: 5 ~ 30 s ( 1 sステップ )</p> <p>輻射状態モータ: BECN, FECN, CLLM メッセージの検出 ( ITU-T Q.922 Annex A 準拠 )</p>
デジタルレベル測定	<p>コード則: A-law, <math>\mu</math>-law</p> <p>測定範囲: +3 ~ - 60 dBm ( 0.1 dBmステップ )</p> <p>送信パターン: 0 dBm0, 1 kHzパターン ( ITU-T G.711 準拠 )</p>
ISDN 発着呼機能	INS64, INS1500 ( オプション MU643000A/B-01 ), ETSI ISDN ( オプション: MU643000A/C-02 )
MUX/DEMUX	高速インタフェースの指定チャネルを 64k × N ( N=1 ~ 98 ) で X.21 インタフェースにドロップ/インサート可能
通話機能	高速インタフェース ( G.703 64 kbit/s を除く ) の任意の TS を使用した通話が可能
エラー分析	エラー測定データの時系列表示。ストアされたエラー, アラーム発生データのグラフィック表示
信号のモニタランプ	各信号線の状態表示
外部プリンタインタフェース	セントロニクス, D-sub 25 ピンコネクタ
外部プリント出力	<p>エラー測定時のプリント</p> <p>測定開始時: 開始時刻と共に測定条件をプリント</p> <p>測定途中: あらかじめ指定した時間ごとに指定したエラー数/アラーム発生・復帰情報を, 時刻と共にプリント</p> <p>測定停止時: 最終測定結果を終了時刻と共にプリント。測定周期終了ごとに, 終了時刻と共にエラー数をプリント</p>
ディスプレイ	カラー TFT-LCD ( 8.4 型 )
リモートインタフェース	RS-232C, D-sub 9 ピンコネクタ
メモリ	3.5 インチ FDD
内蔵タイマ	年, 月, 日, 時, 分, 秒
電源	AC: 85 ~ 250 V, バッテリ: リチウムイオン電池 ( 充電式, 応用部品 ), 50 VA
バッテリー動作時間	3時間 ( 最大 ) * パワーセーブ機能を併用時は5時間
動作温度範囲	0 ~ 50 ( FDD, バッテリ使用時は + 5 ~ + 40 )
寸法・質量	290 ( W ) × 194 ( H ) × 94 ( D ) mm, 4.2 kg ( バッテリを除く )
EMC	<p>EN61326: 1997/A1: 1998 ( クラス A ),</p> <p>EN61000-3-2: 1995/A2: 1998 ( クラス D ) に適合</p> <p>EN61326: 1997/A1: 1998 ( 付属書 A ) に適合</p>
LVD	EN61010-1: 1993/A2: 1995 ( 設置カテゴリ II, 汚染度 2 ) に適合

\*1: MU643000A データコム インタフェース ユニット使用時

\*2: MU643000B データコム インタフェース ユニット使用時

\*3: MU643000C データコム インタフェース ユニット使用時

\*4: nの最大値は, インタフェースにより決まります。

# オーダーリング・インフォメーション

ご契約にあたっては、型名・記号、品名、数量をご指定ください。

型名・記号	品名	備考
MD6430A	<b>本体</b> ネットワークデータアナライザ	
	<b>付属品</b>	
G0104	ADP60WB24.0 ACアダプタ	AC100 ~ 240 V/DC 24 V変換アダプタ
J0979	A-2 (日本) 電源コード	
J0266	変換アダプタ	3極/2極変換プラグ
Z0406A	タッチペン	タッチパネル用
Z0402A	保護カバー	ディスプレイ面保護カバー
W1542AW	MD6430A 取扱説明書 (本体)	MU643000A/B/C/Kの取扱説明書も含む
W1543AW	MD6430A 取扱説明書 (リモートコントロール)	MU643000A/B/C/Kの取扱説明書も含む
Z0417	MD6430A サンプルプログラム	リモートサンプルプログラム
Z0403A	フック付きベルト	MD6430A 携帯用ベルト
	<b>ユニット</b>	
MU643000A/B/C/K	データコムインタフェースユニット*1	
	<b>オプション</b>	
MD6430A-01	GPIB	MD6430A-01 専用 GPIB ケーブル付 ,2 m
MU643000A/B/K-01	JT-Q921/Q931 ISDNシグナリング	
MU643000A/C-02	ETSI ISDNシグナリング	
MU643000A-22	CAS/FASオプション(国内/欧州仕様)	
MU643000B-22	CAS/FASオプション(国内仕様)	
MU643000C-22	CAS/FASオプション(欧州仕様)	
MU643000K-22	CAS/FASオプション(国土交通省仕様)	
	<b>応用部品</b>	
Z0404A	リチウムイオンバッテリーパック	本体用バッテリーパック
B0441	ハードキャリングケース	
B0442	ソフトキャリングケース	
B0443	ラックマウントキット	
A0006	ヘッドセット	手提タイプ(440W x 310H x 110D)
J1026A	GPIB ケーブル ,2 m	MD6430A-01 専用
J0654A	シリアルインタフェースクロスケーブル (D-Sub 9極・D-Sub 9極) ,2 m	本体リモートコントロール用
J0661A	RS-232C ストレートケーブル (D-Sub 9極・D-Sub 25極) ,2 m	本体リモートコントロール用
J0920B	クロスケーブル (D-Sub 9極・D-Sub 25極) ,3 m	本体リモートコントロール用
J0913A	測定ケーブル (D-Sub 25極・ハーフピッチ 36極) ,2 m	V.24/V.28用
J0914A	測定ケーブル (V.35 コネクタ・ハーフピッチ 36極) ,2 m	V.35用
J0915A	測定ケーブル (D-Sub 37 極・ハーフピッチ 36極) ,2 m	V.36/RS-449用
J0916A	測定ケーブル (D-Sub 15極・ハーフピッチ 36 極) ,2 m	X.20 ,X.21 (B端子ST1出力タイプ)用
J0945	測定ケーブル (D-Sub 15極・ハーフピッチ 36 極) ,2 m	X.20 ,X.21 (B端子ST2入力タイプ)用
J0929	クロス測定ケーブル (D-Sub 15極・ハーフピッチ 36極) ,2 m	X.20/X.21-MUX/DEMUX用
J0388B	変換アダプタ (D-Sub 25極 ,DCE-DTE)	V.24/V.28用
J0390	変換アダプタ (V.35 DCE-DTE)	V.35用
J0392B	変換アダプタ (D-Sub 37極 ,DCE-DTE)	V.36/RS-449用
J0917A	TTL/CMOS接続用ボックス*2	入出力コネクタ: BNCタイプ
J0923	測定ケーブル (両端アンフェ ノール ハーフピッチ 36極) ,1 m	MD6430A -TTL/CMOS接続用ボックス間に使用
J0463C	測定ケーブル [両端 8 極モジュラ (RJ45) ,シールド付] ,2 m	192k用
J0959B	測定ケーブル (RJ45 8極モジュラ ,みの虫クリップ) ,2 m	192k用
J0844A	ISO10173ケーブル [両端 8極モジュラ (ISO10173)] ,2 m	1.5M ,2M用
J0127B	同軸コード ,(BNC-P・RG58A/U・BNC-P) ,2 m	2M ,6M用
J0939	同軸コード ,(C-H3T型 A プラグ ,BNC) ,2 m	6M用
J0921B	測定ケーブル [8極モジュラ (ISO10173)・M-1PS] ,2 m	1.5M ,2M用
J0922B	測定ケーブル (ミニバンタム・M-1PS) ,2 m	64k ,2M CMI用
J0924B	測定ケーブル (ミニバンタム・I-214APS) ,2 m	外部入力クロック (64k + 8k)用
J0930	測定ケーブル (ミニバンタム・M-3912) ,2 m	64k用 (シーメンスタイプ)
J0960B	測定ケーブル (ミニバンタム ,みの虫クリップ) ,2 m	64k ,2M CMI用
J0946A	測定ケーブル [8極モジュラ (ISO10173)・M-3912] ,1 m	1.5M/2M用
J0946B	測定ケーブル [8極モジュラ (ISO10173)・M-3912] ,2 m	1.5M/2M用
J0950	測定ケーブル [8極モジュラ (ISO10173)・みの虫クリップ] ,2 m	1.5M/2M用
J0951	測定ケーブル [8極モジュラ (ISO10173)・RJ45 8極モジュラ] ,2 m	1.5M/2M用
J0968	測定ケーブル [8極モジュラ (ISO10173)・RJ45 8極モジュラ] ,2 m	1.5M/2M用
J0969C	不平衡ケーブル [SP3CP・3CV-P (BNC)] ,2 m	6M用
J0925B	V.24/V.28用 Y ケーブル ,2 m	V.24/V.28 モニタ用
J0926B	V.35用 Y ケーブル ,2 m	V.35 モニタ用
J0927B	V.36/RS-449用 Y ケーブル ,2 m	V.36/RS-449 モニタ用
J0928B	X.20/X.21用 Y ケーブル ,2 m	X.20/X.21 モニタ用

\*1 MU643000A:日欧対応、MU643000B:日本対応、MU643000C: 欧州対応、MU643000K:国土交通省伝送装置STフレーム仕様

\*2 TTL/CMOS インタフェースで使用するときは、ケーブル(J0923A)が必要です。

\* 測定ケーブルの詳細は、アプリケーションノートの測定ケーブルセクションガイドをご覧ください。

リチウムイオンバッテリーパック (Z0404A)



ハードキャリングケース (B0441)



ヘッドセット (A0006)



# 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>

### メジャメント ソリューションズ

本 社	TEL03-3446-1111	〒106-8570	東京都港区南麻布5-10-27
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
盛岡営業所	019-626-1234	020-0022	盛岡市大通3-3-10 七十七日生盛岡ビル
郡山営業所	024-922-8447	963-8002	郡山市駅前2-10-16 千代田生命郡山ビル
関東支社	048-647-2811	330-0843	さいたま市吉敷町1-62 マレーS・Tビル
東関東支店	043-246-1020	260-0028	千葉市中央区新町3-13 千葉TNビル
茨城支店	0298-25-2800	300-0034	土浦市港町1-7-23 ホープビル1号館
北関東支店	027-327-1125	370-0841	高崎市栄町4-11 原地所第2ビル
新潟支店	025-243-4777	950-0916	新潟市米山3-1-63 マルヤマビル
長野営業所	0263-27-4520	390-0832	松本市南松本2-7-30 南松本昭和ビル
神奈川支店	045-471-2001	222-0033	横浜市港北区新横浜2-5-9 新横浜フジカビル
厚木オフィス	046-223-2222	243-0032	厚木市恩名1800
中部支社	052-582-7281	450-0002	名古屋市中村区名駅2-45-14 日石名駅ビル
静岡支店	054-255-8631	420-0851	静岡市黒金町59-6 大同生命静岡ビル
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
京都支店	075-344-0111	600-8416	京都市下京区烏丸通高辻下る薬師前町707 烏丸シティコア
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
姫路支店	0792-86-8015	670-0965	姫路市東延末1-1 住友生命姫路南ビル
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 博多南ビル
厚木事業所	046-223-1111	243-8555	厚木市恩名1800

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@cc.anritsu.co.jp

ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

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。

このカタログの記載内容は2002年1月25日現在のものです。

No. MD6430A-J-A-1-(5.00)

20 KL/M