

# Dolby<sup>®</sup> DM100 ビットストリーム・アナライザー



ドルビーDM100は、「ドルビーデジタル」「ドルビーE」及び「PCM」ビットストリームをモニターできる携帯用診断ツールです。

DM100は、上記のフォーマットでテスト信号を発生させることができます。それによりオーディオシステム設計者やサービスエンジニアは、製作施設、放送施設、あるいはホームシアター・システムを通して送られてきた「ドルビーデジタル」「ドルビーE」「PCM」信号の忠実度および構成を素早くテストすることができます。

DM100へは、XLR、BNC、及びトスリンク・オプティカルコネクタから入力信号が送られます。ユニットは入力信号のフォーマット（「ドルビーデジタル」、「ドルビーE」、又は「PCM」）を確認し、内蔵されている適切なデコーダを動作させます。

1/8インチ標準ステレオ・ヘッドホンジャックでは、デコードされた2つのチャンネルをモニターでき、小型の内蔵スピーカーでは、任意のチャンネル・ペアを合わせて（ミックスして）モニターすることができます。

16文字2列のLCDは、ドルビーデジタル及びドルビーEのメタデータ情報を表示します。LCD画面の真下に位置する6つのLEDは、重要なビットストリーム及びシステムのステータス情報を示します。

## ドルビーの放送技術

### ドルビーE

DTVの製作者や放送局のために開発されたドルビーEデジタルオーディオ・コーディングにより、高品質な音声およびドルビーデジタル・メタデータをひとつのAES-3ペアを通して8チャンネルまで配給できます。又、それらの情報をデジタルVTRあるいはビデオサーバーの2つの音声トラックに記録できます。ドルビーEでエンコードされた音声は、音質を低下させずに10回以上のエンコード/デコードに耐えることができ、また音声とビデオのフレームレートが合致するため、編集がスムーズに行えます。

あらかじめ選択された有効な「ドルビーデジタル」、「ドルビーE」、「PCM」のテスト・ビットストリームのセットは内部の不揮発性RAM内に格納されています。これらのビットストリームはソフトウェアのダウンロードにより、現場で変更することが可能です。（シリアルポートにより、ソフトウェアのアップグレード及びWindows PCを使用してログを取ることが可能です。）

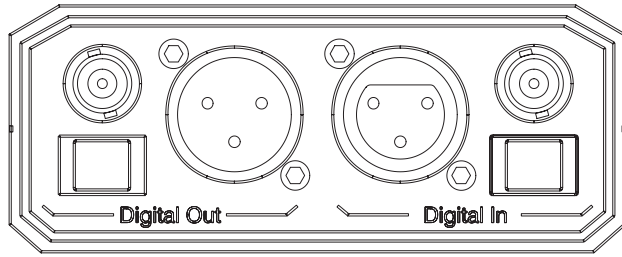
選択されたビットストリームは、XLR、BNC、トスリンクの出力コネクタに同時に生成されます。DM100は、テスト・ビットストリームを発生させている間も、入力信号を受け取りデコードすることができます。又、DM100は信号を出力コネクタに送る前に、入力信号のAESチャンネル・ステータスビットの修正を可能にするパスマスルー・モードを備えています。（それでも入力信号は同時にモニターできます。）

DM100の電源には、4本の単三電池または付属のDC電源アダプタを使用します。又、付属品には携帯用ソフトケースも含まれます。

プログラム音声をモニターできるだけでなく、テスト・ビットストリームを出力することもできるドルビーDM100は、システム全体の忠実度をテストする際に非常に効果的なツールであるといえます。

### ドルビーデジタル

効率的で高品質なマルチチャンネル・オーディオコーディング・システムとして考えられているドルビーデジタル（AC-3）は、1992年にシネマサウンド用に初めて導入されました。それ以来ドルビーデジタルは主要なデジタル・フィルムサウンド・フォーマットであり、最近ではDVD、レーザーディスク、ATSCデジタル放送テレビ、SCTEデジタルケーブルテレビ、そしてDBSシステムを通して消費者にマルチチャンネル音声を配給するための世界基準となっています。又、ドルビーデジタルはDVB地上波および衛星デジタルテレビ用のオプションの音声フォーマットでもあります。



## 仕様

サンプリングレイト	48kHz(全てのモード)、32kHz、44.1kHz(ドルビーデジタル及びPCM)
ビデオフレームレイト	29.97及び25fps
周波数特性	デジタル出力:20Hz～20kHz、±0.25dB
歪率	1kHz:0.01%以下 20kHz～20kHz:0.02%以下
ダイナミックレンジ	100dB以上
デジタルオーディオ入力	XLRコネクタ:AES/EBU 110Ω BNCコネクタ:AES-31D-1995/SMPTE276M TOSLINKコネクタ:光ファイバー
デジタルオーディオ出力	XLRコネクタ:AES/EBU 110Ω BNCコネクタ:AES-31D-1995/SMPTE276M TOSLINKコネクタ:光ファイバー
出力ワード長	24bits以上
シリアル入出力ポート	8ピンメス型mini-DIN, RS-232
ケース	ABSプラスチック製携帯型
寸法及び重量	100 x 200 x 41mm Net: 0.68kg
必要電源	外部6VDC,400mA電源アダプタ(付属品)又は単3電池4本
付属品	取扱説明書、キャリングケース、DC電源アダプタ、RCA-BNC変換アダプタ
保証	1年間

保証に関する注意事項:ドルビーラボラトリーズによって製造された機器は、素材ならびに製造上の欠陥について購入の日から1年間の保証を行います。それ以外は明示暗示を問わず一切の保証を行わず、市場性または特定目的への適合性についても保証いたしません。

本製品の仕様は予告無しに変更されることがあります。

コンチネンタルファーイースト株式会社 業務機器販売部

〒106-0032

東京都港区六本木3-18-9コンチネンタルビル TEL: 03-3583-8451 FAX: 03-5572-6742 E-mail: proaudio@cfe.co.jp