



# DK-Technologies 総合カタログ

コンパクト・オーディオ・ラウドネスメーター

**DK1++**

**DK5**

**DK T7++**

**DK T7 Stereo**

**MSD100C T7**

マスターディスプレイ

**MSD600M++**



# DK METER

Compact Audio Loudness Meter

## DK METER

Compact Audio Loudness Meter

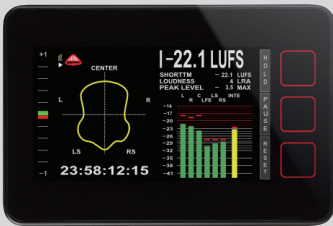
DK METERシリーズは極めてコストパフォーマンスが高い、ラウドネス測定用コンパクトオーディオメーターです。コンパクトなボディにDK-Technologiesの精度の高いメーター技術を投入。

複雑な操作の必要がなく、現在規格化されている主要なラウドネス測定規格に対応し、VUなど一般的な測定も表示できます。

- ITU BS1770-3、EBU R128、ATSC A/85、ARIB のラウドネス測定
- 全 DK-Technologies メーターとの互換性を獲得
- アナログ、AES、3G-SDI (DK5、DK T7) の入力に対応
- バーグラフ、ベクトルスコープ、位相、スターフィッシュ、ゼリーフィッシュ、ムービングコイル、エミュレーションなど多様なメーター表示が可能
- カスタマイズ可能なスライドウィンドウ
- ショートターム・ラウドネスの調整
- 選択可能なリファレンス周波数 / レベル
- ゲート設定可変
- BBC、DIN、Nordic、ABC、DMU&DFS、LU、LKFS/LUFS スケールでのステレオメーター
- ムービングバーでの位相インジケーター (±100%)
- ダイナミックゲート
- ラウドネス、ラウドネスレンジの数値表示 (LRA)
- フライングと数値によるピーク表示
- シンプルなパネル操作
- USB からの電源供給
- USB を使用してソフトウェアのアップデートに対応
- FFT スペクトラムアナライザー
- タイムコードの呼び出し
- ログの書き出し

### ■メータースタイル

VUやPPM測定だけでなく、バーグラフやサイズ、表示カラー、ムービングコイル、エミュレーションの選択も可能です。カスタマイズした設定はユーザープリセットとして保存が可能。シーンに合わせた設定を即座に呼び出すことができます。



### ■ラウドネスビュー&ドキュメント

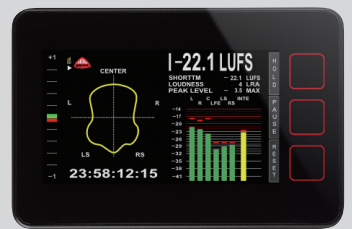
ARIB はもちろん、ITU BS1770-3、EBU R128 など様々なラウドネス規格に対応しています。

ロギングアプリケーション (PC) を使用することで、ツールピーク、ラウドネス測定の状態を記録することが可能です。記録されたログは、ローカルデータベースにPDFまたはCSVファイルで保存されますので、いつでも呼び出して検証することが可能です。



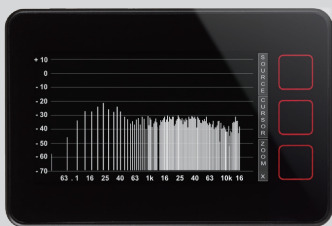
### ■グラフィカルチャンネルビュー

DK-Technologiesの代名詞であるゼリーフィッシュとスターフィッシュ表示により、視覚的に各チャンネルの振幅および位相関係を確認することができ、潜在的な問題および信号エラーを見抜くことができます。



### ■FFTスペクトラムアナライザー

1024のフィルターにより解析された周波数が表示されます。FFTでは、ソース信号のスペクトルバランスが正確であることを常に確認できます。また問題のある信号を見つけるツールとしても有効です。さらに周波数ズーム機能によってフィルターを正確にチェックします。



### ■3G-SDI プレビュー

SDI素材のモニタリングが可能です。入力されているSD、HD、3G-SDI信号の映像を表示できます。スライドボタンを操作するだけで、表示を切り替えることができます。

※DK5、DK T7++の機能です。



# T7 Series

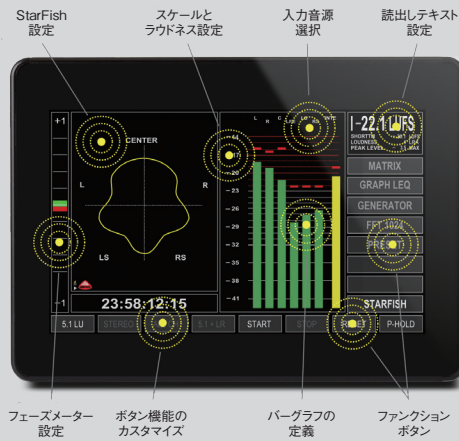
マルチタッチで操作性を向上。  
7インチの広視野角ディスプレイで  
斜め方向からの視認性も抜群。



- 「T7」の名のつく3モデルは、DK METERシリーズの操作性をさらに高めたオールインワンモデル。

マルチタッチに対応したほか、使用頻度の高いファンクションを任意の位置に配置できるなど、ユーザーの使い勝手に合わせたカスタマイズが可能です。

ディスプレイは7インチの広視野角ディスプレイを採用。斜め方向からもしっかりとした色と描写の映像を見ることができます。



- HDMI出力とUSB端子があるため、ディスプレイとマウスを接続して大きな画面でメーターの操作も可能。



3G-SDI サラウンドメーター

# DK T7++

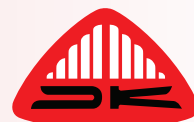
1,080,000円  
(税抜1,000,000円)



- 入力：3G-SDI、8ch AES/EBU、アナログステレオ
- 出力：3G-SDI、8ch AES/EBU、HDMI、ヘッドホン
- チャンネル表示：16
- 画面サイズ：7インチ
- 全てのオーディオ & ラウドネスツールに対応
- タッチスクリーン操作が可能

3G-SDI対応のマスターサラウンドメーター。AES/EBU、アナログの入出力に対応し、7インチサイズの表示ディスプレイに位相メーターやスターフィッシュ、FFTスペクトラムアナライザーなどの多様なメーター表示が可能。専用アプリケーションを使用し、ラウドネス測定値、トゥルーピークを記録することも可能。ヘッドホン端子やHDMI出力も搭載しており、放送局やポストプロダクションでの使用に最適。

仕様	DK T7++	
音声入力	本体	D-sub 15ピン
	アナログ入力	XLR
	AES入力	BNC (AES3)
ビデオ入力	SDI入力	BNC 3G/HD/SD SDI
	SDI出力	BNC 3G/HD/SD SDI(アクティブループスルー)
アナログ入力	入力タイプ	バランス
	ダイナミックレンジ	103dB以上
	クロストーク	96dB以下
	SN比	93dB
	インピーダンス	20kΩ以上
	最大入力レベル	24dBu
	周波数レスポンス	±0.3dB (20Hz~20kHz)
デジタル入力	解像度	24bit
	グループディレイ	1.75msec
	入力インピーダンス	75Ω
	サンプリングレート (int./ext.)	48kHz
	標準	ITU BS1770-3, EBU R128, ATSC A/85, ARIB
ラウドネス	リファレンスレベル	-12dBFS~-24dBFS
	ダイナミックゲートレベル	-2LU dB~-20LU/OFF
	スライドインジケーション	0~30秒
	ラウドネス数値表示	Intgr, Momnt, Shorttrm, LRA, True Peak, Reclaim Factor
	ピークインジケター	-2dBFS, 0.5秒以上
	制御	USB、イーサネット
操作	タッチスクリーン	
外部表示出力	HDMI (1024×600/720p)	
電源	DC15V, 1500mA	
寸法(W×H×D)	186×132×24mm	
消費電力	10W	



ステレオメーター

# DK T7 Stereo

918,000円  
(税抜850,000円)

ステレオメーター

# MSD100C T7

756,000円  
(税抜700,000円)



- 入力：2ch AES/EBU、アナログステレオ
- 出力：2ch AES/EBU、HDMI、ヘッドホン
- チャンネル表示：16
- 画面サイズ：7インチ
- 全てのオーディオ & ラウドネスツールに対応
- タッチスクリーン操作が可能

- 入力：2ch AES/EBU、アナログステレオ
- 出力：2ch AES/EBU、HDMI、ヘッドホン
- チャンネル表示：2
- 画面サイズ：7インチ
- 全てのオーディオ & ラウドネスツールに対応
- タッチスクリーン操作が可能

マスターステレオメーター。バークグラフやムービングコイルの選択が可能で、高解像度のシャープなベクタースコープが表示されます。フラッグシップモデルの「DK T7++」の性能はそのままに、音声入力数を制限し、映像入出力機能を取り除いた機能集約モデル。音楽プロダクションやラジオ放送局などに最適。

シンプルな機能を搭載したマスターステレオメーター。長年愛されてきたMSD100Cの機能をタッチパネルで操作可能。LED表示を採用しているため、画面もクリアになり視認性が向上。ARIBやR128などのラウドネスをプリセットから選択。

仕様	DK T7 Stereo	
音声入力	本体	D-sub 15ピン
	アナログ入力	XLR
	AES入力	BNC(AES3)
ビデオ入力	SDI入力	—
	SDI出力	—
アナログ入力	入力タイプ	バランス
	ダイナミックレンジ	103dB以上
	クロストーク	96dB以下
	SN比	93dB
	インピーダンス	20kΩ以上
	最大入力レベル	24dBu
	周波数レスポンス	±0.3dB(20Hz~20kHz)
デジタル入力	解像度	24bit
	グループディレイ	1.75msec
	入力インピーダンス	75Ω
	サンプリングレート(int./ext.)	48kHz
	ピークインジケータ	Intgr. Momnt. Shorttrm. LRA, True Peak, Reclaim Factor
ラウドネス	準拠	ITU BS1770-3, EBU R128, ATSC A/85, ARIB
	リファレンスレベル	-12dBFS~-24dBFS
	ダイナミックゲートレベル	-2LU dB~-20LU/OFF
	スライドインジケーション	0~30秒
	ラウドネス数値表示	Intgr. Momnt. Shorttrm. LRA, True Peak, Reclaim Factor
	ピークインジケータ	-2dBFS, 0.5秒以上
コントロール	USB, イーサネット GPIO対応	
操作	タッチスクリーン	
外部表示出力	HDMI(1024×600/720p)	
電源	DC15V, 1500mA	
寸法(W×H×D)	186×132×24mm	
消費電力	10W	

仕様	MSD100C T7	
音声入力	本体	D-sub 15ピン
	アナログ入力	XLR
	AES入力	BNC(AES3)
ビデオ入力	SDI入力	—
	SDI出力	—
アナログ入力	入力タイプ	バランス
	ダイナミックレンジ	103dB以上
	クロストーク	96dB以下
	SN比	93dB
	インピーダンス	20kΩ以上
	最大入力レベル	24dBu
	周波数レスポンス	±0.3dB(20Hz~20kHz)
デジタル入力	解像度	24bit
	グループディレイ	1.75msec
	入力インピーダンス	75Ω
	サンプリングレート(int./ext.)	48kHz
	ピークインジケータ	Intgr. Momnt. Shorttrm. LRA, True Peak
ラウドネス	準拠	ITU BS1770-3, EBU R128, ATSC A/85, ARIB
	リファレンスレベル	-12dBFS~-24dBFS
	ダイナミックゲートレベル	-2LU dB~-20LU/OFF
	スライドインジケーション	0~30秒
	ラウドネス数値表示	Intgr. Momnt. Shorttrm. LRA, True Peak
	ピークインジケータ	-2dBFS, 0.5秒以上
コントロール	USB, イーサネット GPIO対応	
操作	タッチスクリーン	
外部表示出力	HDMI(1024×600/720p)	
電源	DC15V, 1500mA	
寸法(W×H×D)	186×132×24mm	
消費電力	10W	



マルチチャンネル・オーディオメーター

# DK 1++

518,400円 (税抜480,000円)



3G-SDIサラウンドメーター

# DK 5

842,400円 (税抜780,000円)



- 入出力：6ch AES/EBU、アナログステレオ
- チャンネル表示：8
- 画面サイズ：4.3 インチ
- 全てのオーディオ&ラウドネスツールに対応

- 入出力：3G-SDI、6ch AES/EBU、アナログステレオ
- チャンネル表示：16
- 画面サイズ：4.3 インチ
- 全てのオーディオ&ラウドネスツールに対応

電源を内蔵したマスター 5.1 サラウンドメーター。インターフェースケーブルや専用のマウントキットを標準で同梱。DIN、BBC、ABC、位相メーター、スターフィッシュ、ジェリーフィッシュなどの多様なメーター表示が可能。ラウドネスはITU BS1770-3、EBU R128、ATSC A/85、ARIB のグラフィカルな表示が可能。入力は AES を BNC × 3 経または終端なしのステレオアナログケーブルで供給。

電源を内蔵した3G-SDI対応のマスターサラウンドメーター。インターフェースケーブルや専用のマウントキットを標準で同梱。DIN、BBC、ABC、位相メーター、スターフィッシュなどの多様なメーター表示が可能。ラウドネスはITU BS1770-3、EBU R128、ATSC A/85、ARIB のグラフィカルな表示が可能。入力は AES を BNC × 3 経または終端なしのステレオアナログケーブルで供給。

仕様	DK1++	DK5
音声入力	本体	D-sub 15ピン
	アナログ入力	XLR
	AES入力	BNC (AES3)
ビデオ入力	SDI入力	—
	SDI出力	—
アナログ入力	入力タイプ	バランス
	ダイナミックレンジ	103dB以上
	クロストーク	96dB以下
	SN比	93dB
	インピーダンス	20kΩ以上
	最大入力レベル	24dBu
	周波数レスポンス	±0.3dB (20Hz~20kHz)
デジタル入力	解像度	24bit
	グループディレイ	1.75msec
	入力インピーダンス	75Ω
	サンプリングレート (int./ext.)	48kHz
ラウドネス	準拠	ITU BS1770-3, EBU R128, ATSC A/85, ARIB
	リファレンスレベル	-12dBFS~-24dBFS
	ダイナミックゲートレベル	-2LU dB~-20LU/OFF
	スライドインジケーション	0~30秒
	ラウドネス数値表示	Intgr, Momnt, Shorttrm, LRA, True Peak, Reclaim Factor
	ピークインジケーター	-2dBFS, 0.5秒以上
コントロール	USB	
操作	タッチボタン	
外部表示出力	—	
電源	USBまたはDC5V, 500mA	
寸法 (W×H×D)	88×132×18mm	
消費電力	1.7W	

- アクセサリー  
(DK METER 全モデル共通)

- DKM Base  
27,000円 (税抜25,000円)  
マウントベース



# MSD Series

## Master Display

マスターディスプレイ

### MSD600M++

1,045,440円 (税抜968,000円)

RLB-LUメーター搭載

ラウドネス

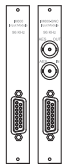
※在庫限り

サラウンドサウンドを視覚的に確認できるモニターを搭載。

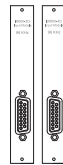
- サラウンドサウンドを視覚的に確認できるゼリーフィッシュとスターフィッシュ表示。
- ITU ラウドネス表示。
- 最大 32 チャンネルの音声レベルを同時測定可能なピークプログラムメーター。
- ピークホールド機能搭載。
- ダウンミックスのための適切な位相を表示する位相相関メーター搭載。
- FFT スペクトラムアナライザーおよび 1/3 オクターブリアルタイムアナライザー装備。
- AES3 ビットストリーム表示で、デジタルオーディオ信号の確認が可能。
- 7 種類の PPM/VU スケールから選択可能。PPM の色と名前は、ユーザーにより設定可能。
- マトリクス機能を搭載。メーター機能が動作している間でも、独立した AD/DA コンバーターとして利用可能。全ての信号がシングル信号として取り扱われるため、デジタル信号の A/B スワップも簡単。
- サンプルレートコンバーター搭載。
- オプションカード装着で GPI 対応可。
- VGA 出力装備。



■ モジュール ※ 入出力チャンネルを自由に構成。入出力モジュールはそれぞれ最大4つまで装着可能。



■ **MSD600M-Input-1**  
205,200円 (税抜190,000円)  
インプットモジュール、  
2アナログ+1 AES3(D-Sub)



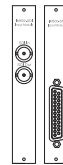
■ **MSD600M-Input-2**  
226,800円 (税抜210,000円)  
インプットモジュール、  
2アナログ+1 AES3(D-Sub&BNC)



■ **MSD600M-Input-2D/O**  
270,000円 (税抜250,000円)  
デジタルインプットモジュール、2 AES3、  
96kHz 24bit

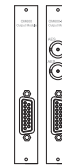


■ **MSD600M-Input-4D/O**  
432,000円 (税抜400,000円)  
デジタルインプットモジュール、  
4 AES3、96kHz 16bit



■ **MSD600M-Input-SDI/4**  
496,800円 (税抜460,000円)  
SDIディエンベディングモジュール  
1枚で4chの入力が可能。

■ **MSD600M-Input-8A/O**  
432,000円 (税抜400,000円)  
アナログインプットモジュール、  
8アナログ(D-Sub)



■ **MSD600M-Output-1**  
216,000円 (税抜200,000円)  
アウトプットモジュール、  
2アナログ+1 AES3(D-Sub)

■ **MSD600M-Output-2**  
237,600円 (税抜220,000円)  
アウトプットモジュール、  
2アナログ+1 AES3(D-Sub&BNC)

■ **MSD600M-I/O-23**  
183,600円 (税抜170,000円)  
GPIインターフェース

### ■ オプション

■ **MSD600M-I-CABLE/O**  
47,520円 (税抜44,000円)  
MSD600M-Input-1用  
D-Sub→XLRコネクタケーブル

■ **600M-I-CABLE-2D/O**  
48,600円 (税抜45,000円)  
MSD600M-Input-2D/O用  
D-Sub→XLRコネクタケーブル

■ **600M-I-CABLE-4D/O**  
64,800円 (税抜60,000円)  
MSD600M-Input-4D/O用  
D-Sub→XLRコネクタケーブル

■ **600M-I-CABLE-8A/O**  
84,240円 (税抜78,000円)  
MSD600M-Input-8A/O用  
D-Sub→XLRコネクタケーブル

■ **MSD600M-O-CABLE/O**  
48,600円 (税抜45,000円)  
MSD600M++用  
D-Sub→XLRコネクタケーブル

■ **MSD600M-U-CABLE/O**  
48,600円 (税抜45,000円)  
ユーティリティモジュール  
D-Sub→XLR/RS-232/Powerコネクタケーブル

■ **MSD-BASE/O**  
27,000円 (税抜25,000円)  
アルミニウムベースプレート

2017年11月版



- 商品を安全にお使いいただくために、設置・運用には十分な安全対策を行ってください。
- 価格には、配送や設置、使用済み機器の引き取りに掛かる費用は含まれておりません。
- 商品写真は、実際の商品と一部異なる場合があります。
- 掲載内容は発行時のもので、予告なく変更されることがあります。変更により発生し得る損害に対しても、弊社は責任を負いかねます。
- 記載されている商品名、会社名等は各社の登録商標、または商標です。



<http://www.hibino-intersound.co.jp/>

ヒビノインターサウンド株式会社

〒108-0075 東京都港区港南3-5-12

TEL: 03-5783-3880 FAX: 03-5783-3881

E-mail: info@hibino-intersound.co.jp