

SP107N-Dante

Dante, MADI, 3G/HD/SD-SDI, AES/EBU, アナログオーディオ

64 チャンネル対応オーディオモニター仕様書

株式会社 コスミックエンジニアリング

〒191-0065 東京都日野市旭が丘 3-2-11

URL: <https://www.cosmic-eng.co.jp/>

E-Mail: c1000@cosmic-eng.co.jp

■ 概要

SP107N-Dante は、Dante, MADI, 3G/HD/SD-SDI, AES/EBU、アナログオーディオに対応した 64 チャンネルオーディオモニターです。

フロントパネルに装備した 2.4 型 LCD に、VU メーター、ピークメーター、ピークホールド、針式 VU メーターが表示されます。

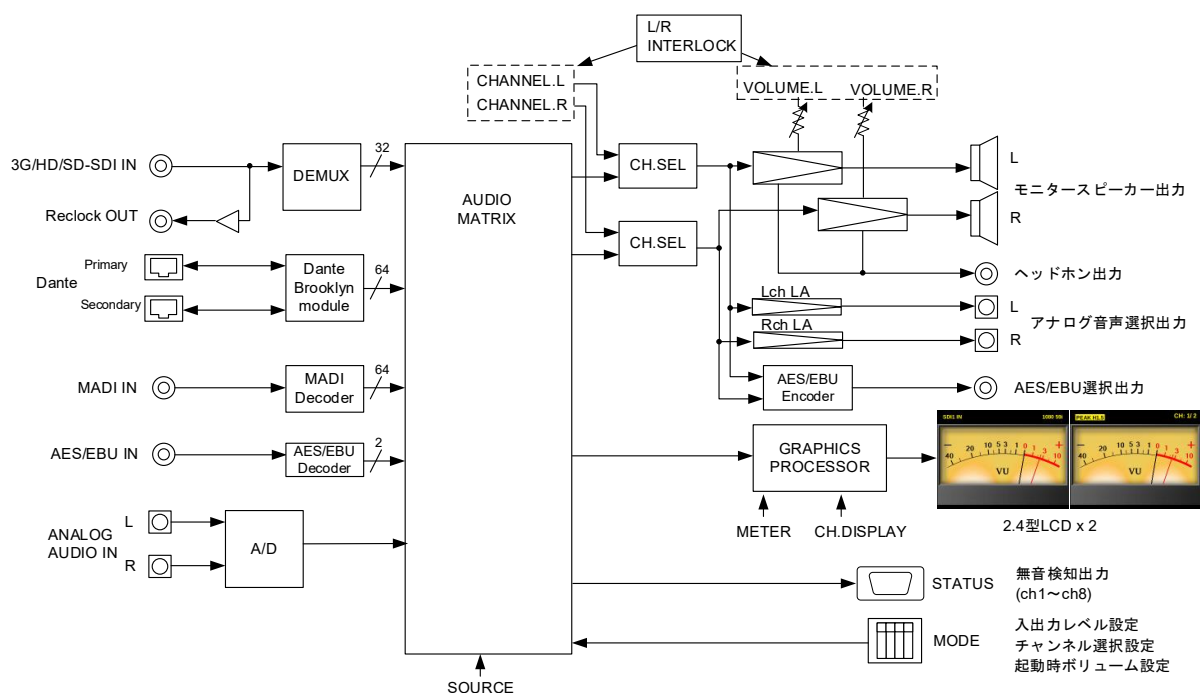
出力には、SDI のリクロック出力と、アナログ音声選択出力、AES/EBU 音声選択出力を備えます。

■ 特長

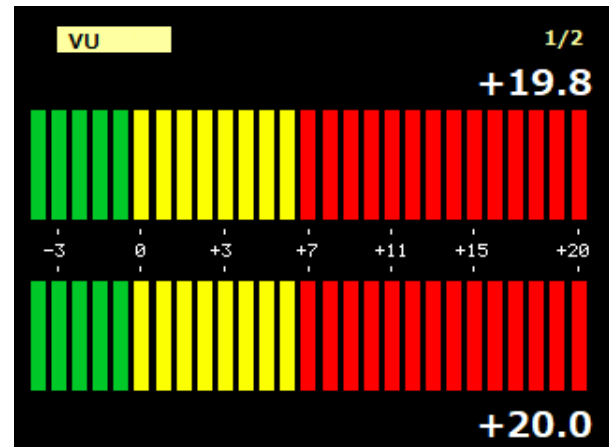
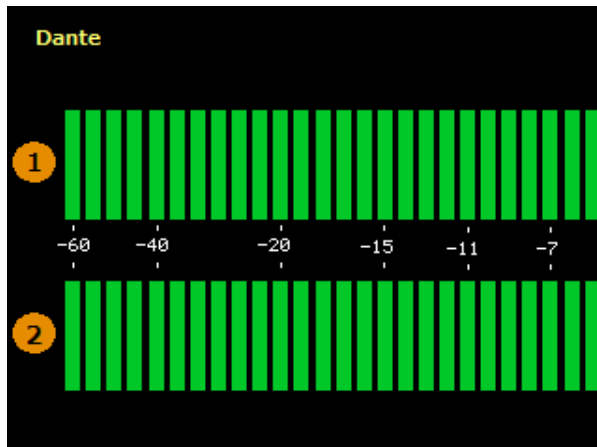
- ・2.4 型 LCD を 2 画面搭載し、53 セグメント又は 26 セグメント 3 色バーグラフによるレベル表示、針式 VU メーターの他、入力選択状況、モニタリングの状況等を同時に表示します。
- ・2ch 針式 VU メーターは Narrow レンジ(-20～+3dB), Normal レンジ(-40～+10dB), Wide レンジ(-60～+20dB) を選択でき、針のピークホールドを行うことができます。
- ・RGB444, 2048x1080 などデジタルシネマ・フォーマットをサポートします。
- ・2ch レベルバーを 53 セグメント ホリゾンタルワイド表示します。(音声レベルを大きく数値表示)
- ・入力は、Dante(64ch)x1, MADI(64ch)x1, 3G(32ch)/HD(16ch)/SD(16ch)-SDIx1, AES/EBUx1(2ch)、アナログオーディオ x2(2ch)を搭載。入力ソース選択は SOURCE スイッチを押すごとに Dante→MADI→SDI→AES/EBU→ANA と切り替わります。また、DISP1 LCD 画面の左上部に、SDI 選択時は、“SDI”及び SDI フォーマットを表示し、AES/EBU 選択時は、“AES”と表示、アナログオーディオ選択時は、“ANA”と表示、Dante 選択時は“Dante”と表示、MADI 選択時は“MADI”と表示します。
- ・Dante 選択時のチャンネル設定は、Audinate 社の DanteController で設定します。
- ・出力は、3G/HD/SD-SDI リクロック出力、アナログ音声選択出力(600Ωバランス),AES/EBU 音声選択出力を装備。
- ・ボリュームとチャンネル選択操作は L/R 独立装備し、L/R INTER LOCK スイッチにより、L/R 連動動作か、L/R 個別動作を選択することができます。L/R 連動動作時は、L/R どちらのツマミを操作しても同じように連動動作します。
- ・L/R のボリュームツマミを押すとミュートの ON/OFF を切り替えることができます。L/R INTERLOCK スイッチにより、L/R 連動ミュートか、L/R 個別ミュートかを選択できます。また、設定されているボリューム値はボリュームツマミを操作すると 3 秒間画面上部に L/R それぞれのボリューム値を表示します。

- ・モニタリング音声、アナログ音声選択出力、AES/EBU 音声選択出力へのチャンネル選択は L/R の CHANNEL ツマミを回して選択します。つまみを回してそのままチャンネルが選択されるか、つまみを回してチャンネルを選びつまみを押したことによりチャンネルが選択されるかは、リアの MODE スイッチで切り替えることができます。右側 LCD 画面右上部には、現在モニタリングしているチャンネルを表示し、該当チャンネルの 2ch 以上のバーグラフにはスピーカマークが表示されます。CHANNEL ツマミを長押しすることにより 1/2CH 選択に戻ります。
- ・METER スイッチを押すことにより、バーグラフ表示時は、VU 表示→ピーク表示→ピークホールド表示 1.5s→ピークホールド表示 5s→ピークホールド表示∞と順に切り替わり、針式 VU メーター表示時は、VU 表示→ピークホールド表示 1.5s→ピークホールド表示 5s→ピークホールド表示∞と順に切り替わります。
- ・CH.DISPLAY スイッチを押すごとに針式 VU/バーグラフの表示を針式 VU Narrow→針式 VU Normal→針式 VU Wide→2ch ホリゾンタルワイド→2ch(1ch/1ch)→ch1～8(ch1～4/ch5～8)→ch1～16(ch1～8/ch9～16)→ch1～32(ch1～16/ch17～32)と順に切り替えます。チャンネル選択が画面の表示範囲外のチャンネルに遷移した場合は、対応した画面に切り替わります。例えば、ch1～32(ch1～16/ch17～32)画面で、ch33 を選択した場合は ch33～ch64(ch33～48/ch49～64)に切り替わります。入力ソースが Dante の場合は、ch1～32(ch1～16/ch17～32)の後に、ラベル表示 8ch、Dante 情報画面が追加されます。CH.DISPLAY スイッチを 1 秒以上長押しすることにより LCD バックライトの輝度を 8 段階で変更できます。輝度情報も本体に記憶されます。
- ・起動時のボリューム値は前回使用時の最後の状態で立ち上がるか、ボリューム値"0"で立ち上がるかは、リアの MODE スイッチで切り替えることができます。
- ・スピーカーでモニタリングしているチャンネルは、アナログ音声選択出力と AES/EBU 音声選択出力に出力します。Dante, MADI 信号のデジタル/アナログコンバーターとしても使用できます。
- ・無音検知出力 (ch1～ch8) を装備
- ・64 チャンネルすべてにデジタルオーディオ信号の有無を表示。
- ・暗所でも操作しやすい、照光式スイッチを採用。
- ・パワフルでクリアな音質のモニタースピーカー(4W+4W)、ヘッドホン出力装備。
- ・欧州 RoHS 指令に適合しております。

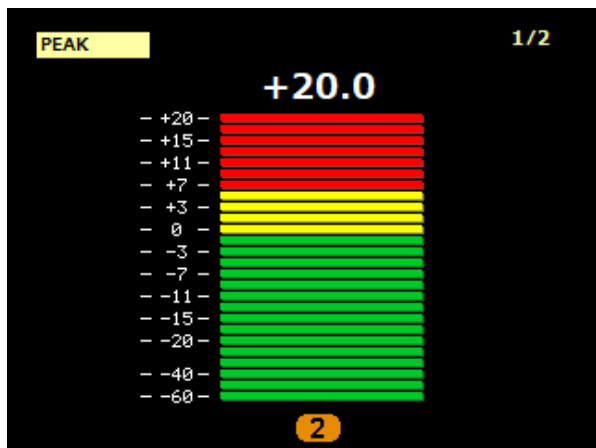
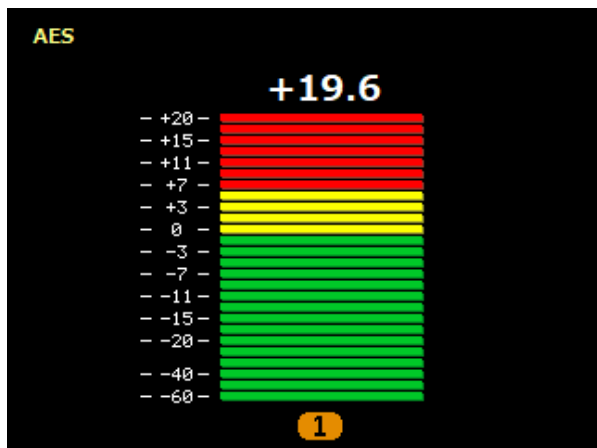
■ブロック図



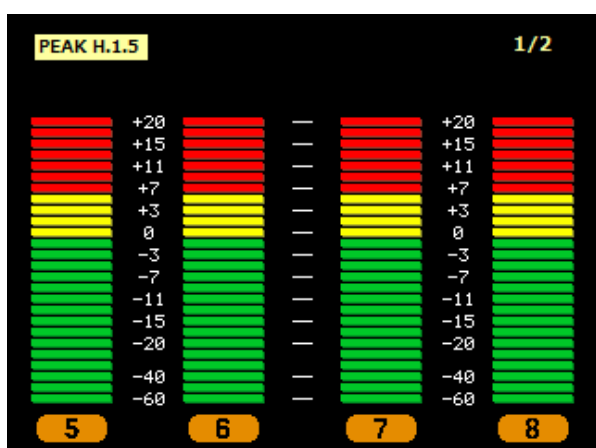
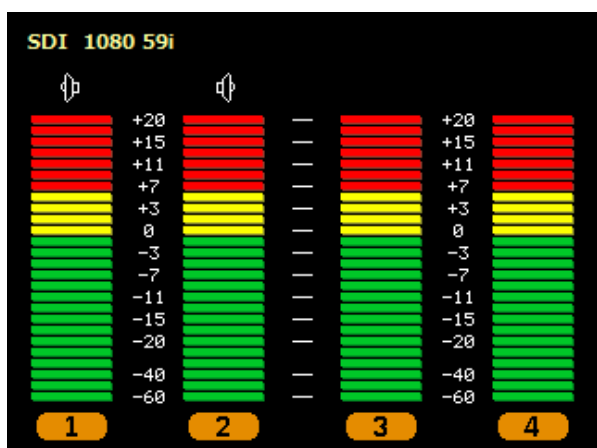
■ 画面表示例



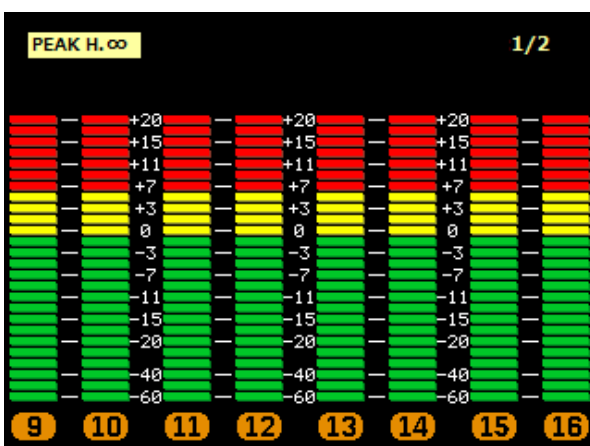
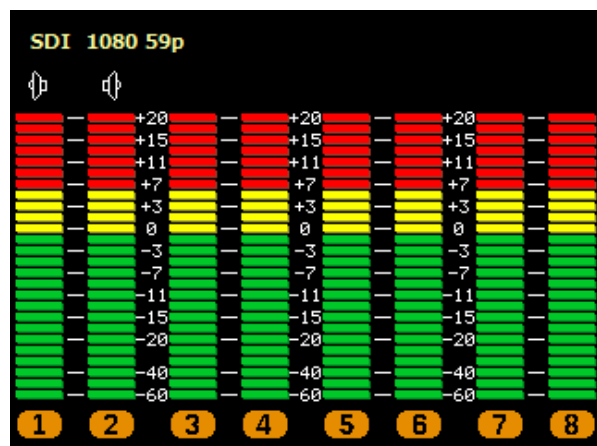
Dante入力、VU表示、ch1/2モニタリング、2ch水平ワイド表示



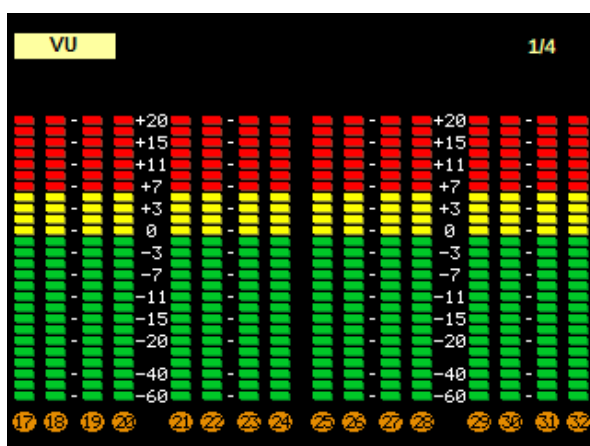
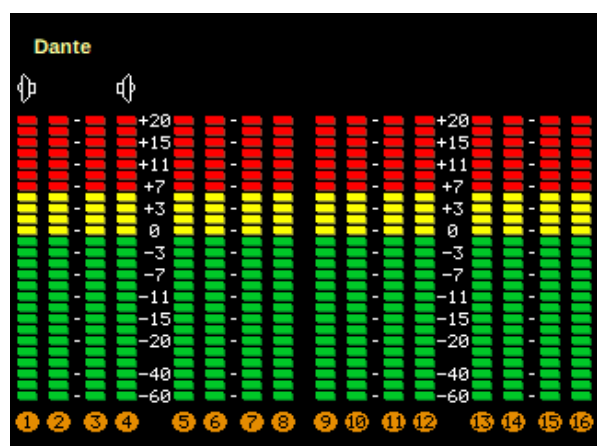
AES/EBU入力、ピーク表示、ch1/2モニタリング、2ch表示



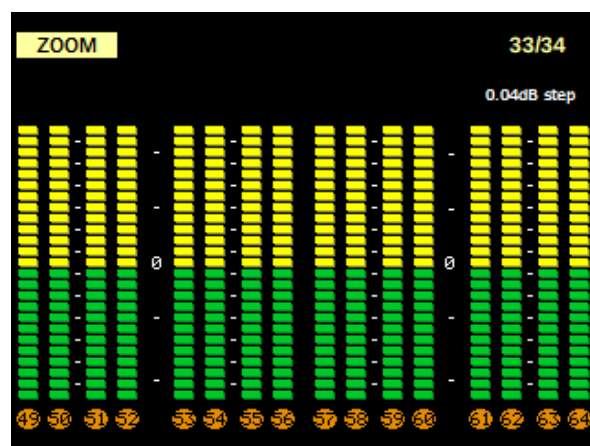
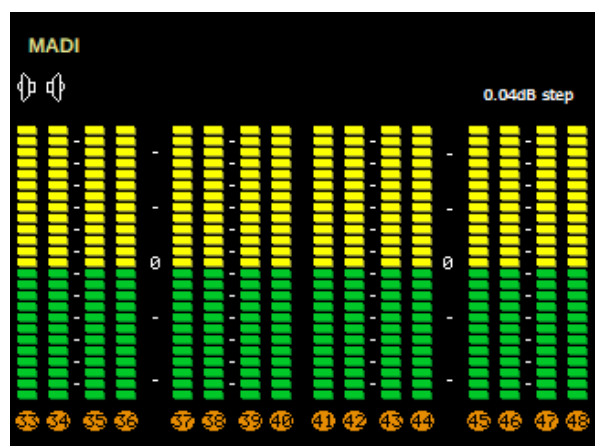
SDI入力、ピークホールド1.5s表示、ch1/2モニタリング、ch1~8表示



SDI入力、ピークホールド∞表示、ch1/2モニタリング、ch1～16表示

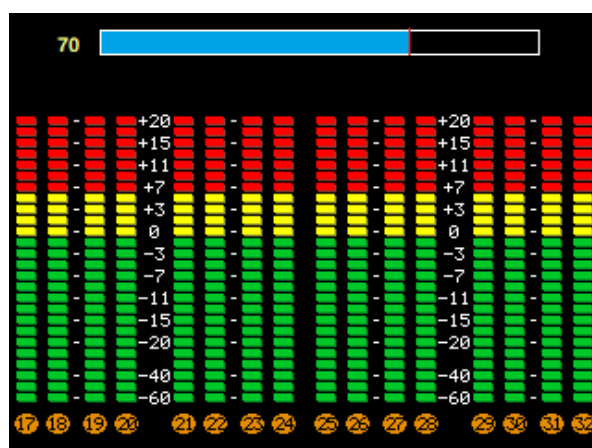
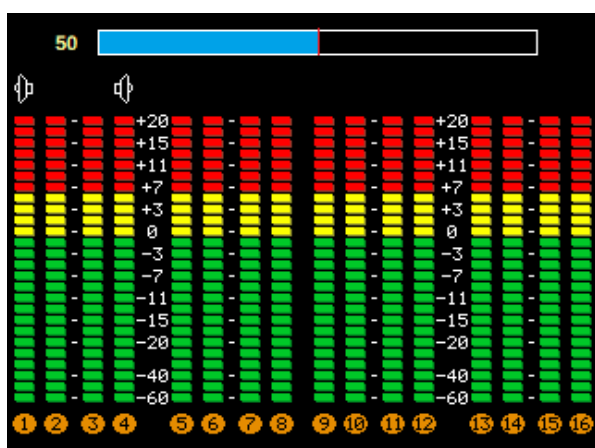


Dante入力、VU表示、ch1/4モニタリング、ch1～32表示

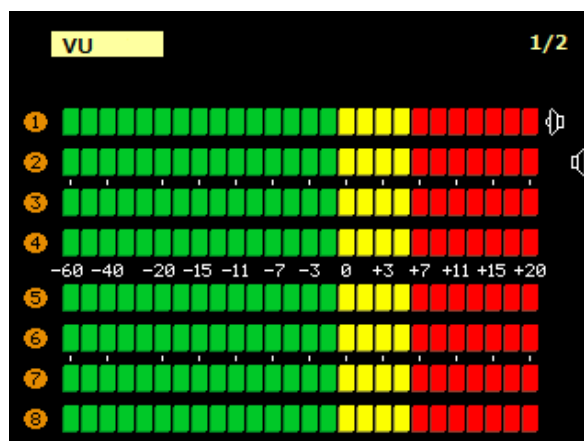
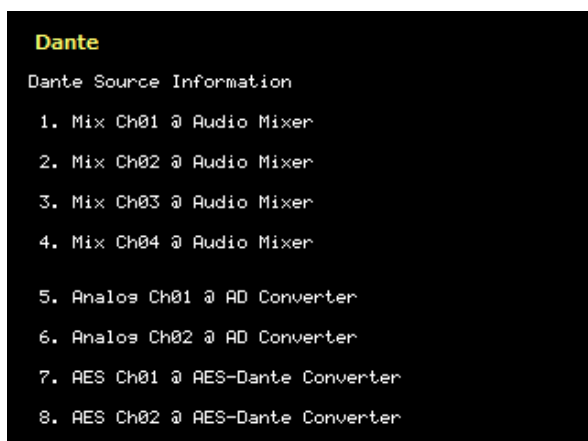


MADI入力、ZOOM表示、ch33/34モニタリング、ch33～64表示

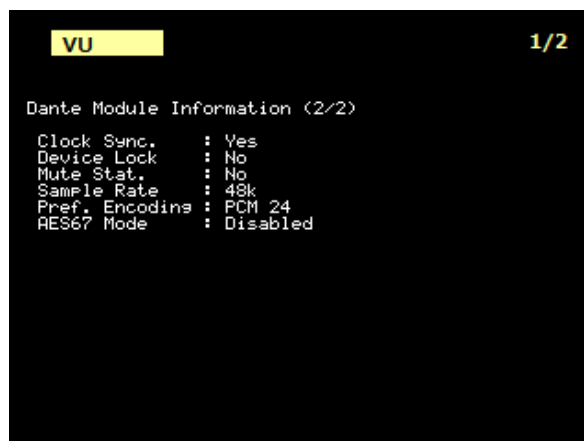
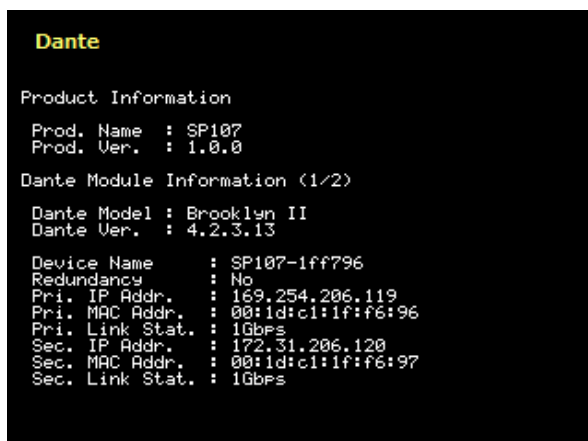
■ 画面表示例



ボリューム値表示例（操作時3秒間表示）

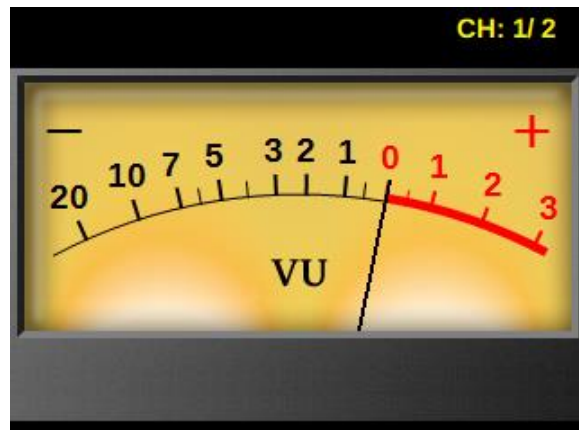
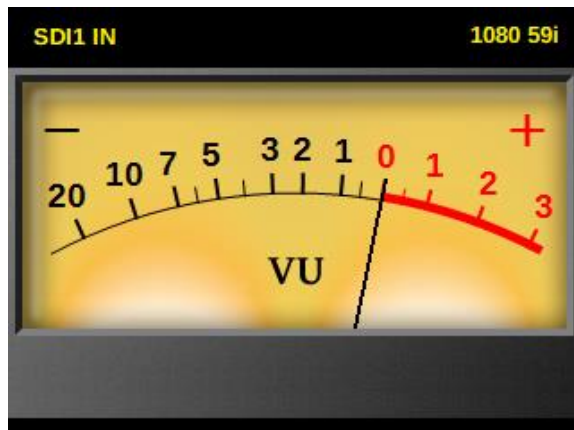


Dante入力、VU表示、ch1/2モニタリング、ch1～ch8レベル表示

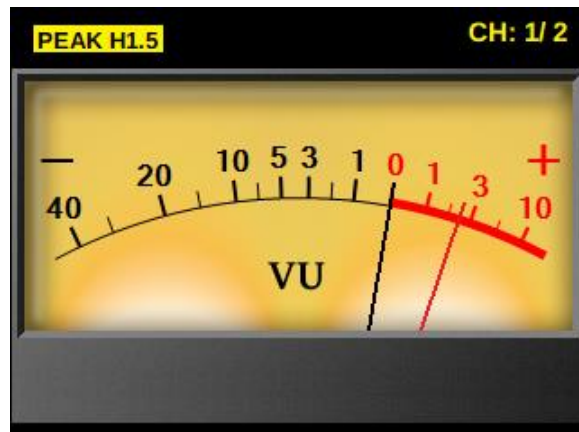
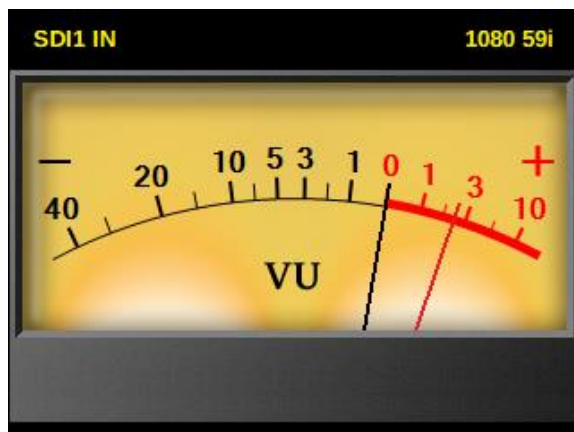


Dante情報表示

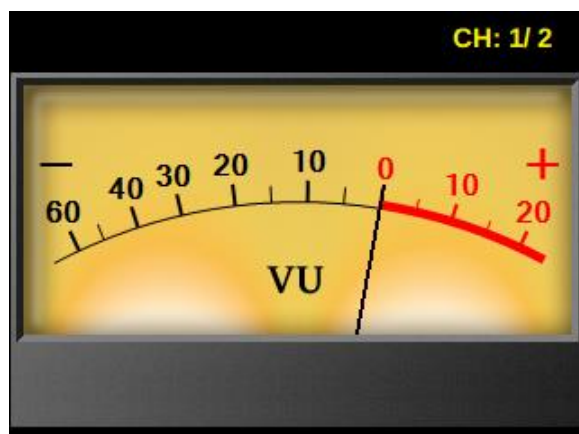
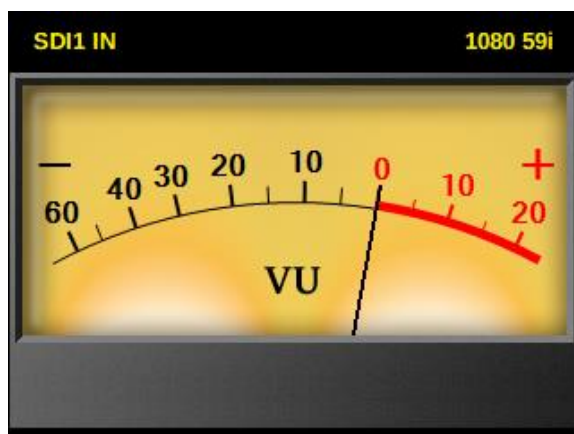
■ 画面表示例



SDI1入力(1080 59i)、ピークホールド無し、1/2chモニタリング,針式VUメーター(Narrow)表示



SDI1入力(1080 59i)、ピークホールド1.5s、1/2chモニタリング,針式VUメーター(Normal)表示



SDI1入力(1080 59i)、ピークホールド無し、1/2chモニタリング,針式VUメーター(Wide)表示

■ 定格

Dante 入力	音声対応フォーマット	サンプリング周波数 48kHz/96kHz 24bit/16bit、PCM
	音声対応規格	Dante/AES67
	コネクター	RJ-45x2(Primary/Secondary)
	LAN 対応規格	100/1000BaseT
MADI 入力	対応フォーマット	サンプリング周波数 48kHz 24bit、PCM
	コネクター	BNC×1
	入力レベル、インピーダンス	0.5 Vp-p 75 Ω
SDI 入力	対応フォーマット(映像)	3G-SDI 1080/60p, 59.94p, 50p, 60i, 59.94i, 50i, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p, 30psf, 29.97psf, 25psf, 24psf, 23.98psf(レベル A/B) 2K DCI/60p, 59.94p, 50p, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p(レベル A) HD-SDI 1080/60i, 59.94i, 50i, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p, 30psf, 29.97psf, 25psf, 24psf, 23.98psf 720/60p, 59.94p, 50p, 30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p SD-SDI 525/59.94i, 625/50i
	対応フォーマット(音声)	サンプリング周波数 48kHz 20bit/24bit 同期音声のみ対応
	コネクター	BNC×1
	入力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
SDI リックロック 出力	コネクター	BNC×1
	出力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
AES/EBU 入力	対応フォーマット	サンプリング周波数 32kHz～96kHz 16bit～24bit
	コネクター	BNC×1
	入力レベル、インピーダンス	1 Vp-p 75 Ω
アナログ音声 入力	コネクター	XLR3 (メス) x2 1ピン:GND、2ピン:Hot、3ピン:Cold
	入力インピーダンス	600Ω平衡
	最大入力レベル	+24dBm MAX
アナログ音声 選択出力	コネクター	XLR3 (オス) x2
	出力レベル、インピーダンス	0dBm/+4dBm 切替可能 (基準レベル入力時)、600Ω平衡
	周波数特性	20Hz～20kHz ±0.5dB 以内
AES/EBU 音声選択出力	出力フォーマット	サンプリング周波数 48kHz、24bit
	コネクター	BNC×1
	出力レベル、インピーダンス	1 Vp-p 75 Ω
ステータス出力	コネクター	高密度 Dsub15ピン(メス)x1

モニタースピーカー	フルレンジ	7cmx4cm 8Ω x2
モニターアンプ	最大出力	4W+4W (フルレンジ)
ヘッドホン出力	コネクター	φ6.3 標準ステレオジャック
	最大出力	50mW
レベルメーター	表示	2.4 型 LCD 針式 VU/バーグラフ表示 入力有無表示
	レベル範囲	53/26 セグメント -60～+20dB
	基準レベル(アナログ選択時)	0dBm/4dBm→0dB 切替可能
	基準レベル(SDI、AES/EBU 選択時)	-20dBFS/-18dBFS→0dB 切替え可能
	表示機能	VU/ピーク/ピークホールド 1.5s/ピークホールド 5s/ピークホールド∞表示切替 針式 VU/2ch ホリゾンタルワイド/2ch/ch1～8/ch9～16/ch17～24/ch25～32/ch33～40/ch41～48/ch49～56/ch57～64/ch1～16/ch17～32/ch33～48/ch49～64/ch1～32/ch33～64 表示切替
オプション	無音検知パネル SD10a	
動作環境	0℃～40℃ 20%～85% (結露無きこと)	
電源	AC 90V～264V 50/60Hz	
消費電力	最大 30W	
外形寸法	W482×H44.3×D140mm (突起部を除く)	
質量	約 3.0kg	

■ 外観

