

SP101N

3G/HD/SD-SDI、AES/EBU、アナログオーディオ 16 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

SP101N は 3G/HD/SD-SDI、AES、アナログオーディオに対応した 16 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。

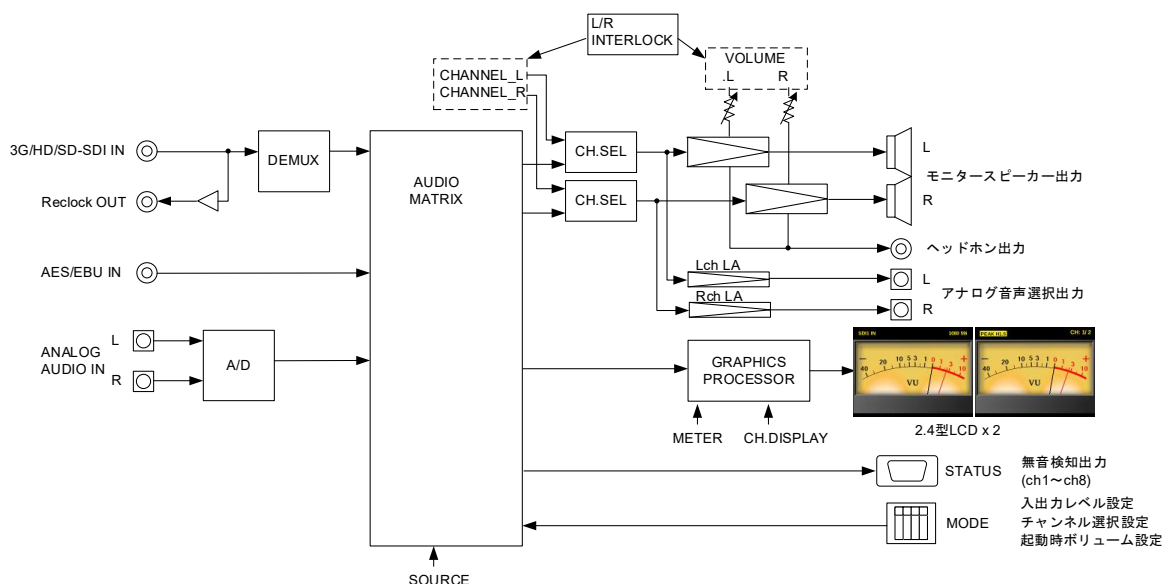
出力には、SDI のリクロック出力と、アナログ音声選択出力を備えます。

■ 特長

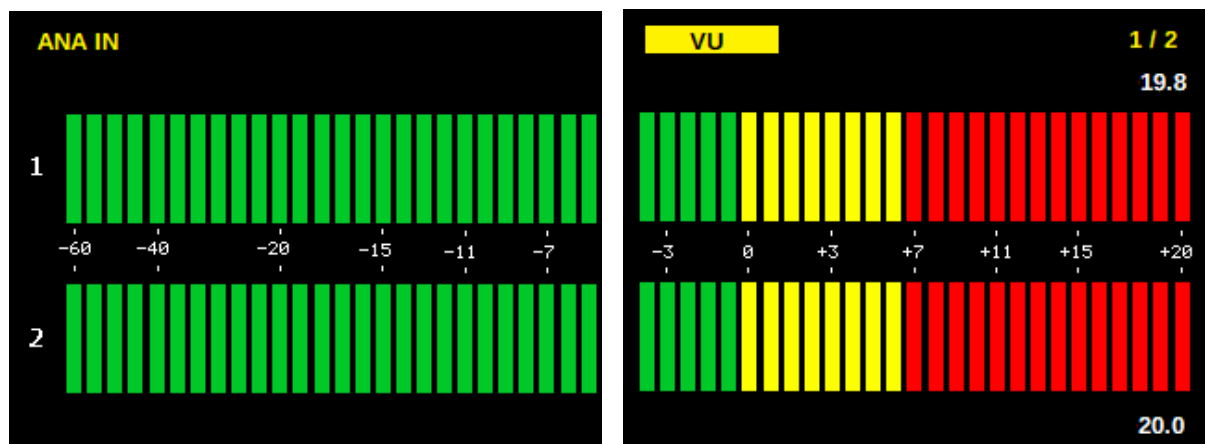
- ・2.4 型 LCD を 2 面搭載し、53 セグメント又は 26 セグメント 3 色バーグラフによるレベル表示、針式 VU メーターの他、入力選択状況、モニタリングの状況等を同時に表示します。
 - ・2ch 針式 VU メーターは Narrow レンジ(-20～+3dB)、Normal レンジ(-40～+10dB)、Wide レンジ(-60～+20dB) を選択でき、針のピークホールドを行うことができます。
 - ・RGB444, 2048x1080 などデジタルシネマ・フォーマットをサポートします。
 - ・2ch レベルバーを 53 セグメント ホリゾンタルワイド表示します。(音声レベルを大きく数値表示)
 - ・入力は、3G/HD/SD-SDI x1、AES/EBU x1ch、アナログオーディオ x2ch を搭載。入力ソース選択は SOURCE スイッチを押すごとに SDI→AES/EBU→アナログオーディオと切り替わります。
- また、左側 LCD 画面の左上部に、SDI 選択時は、“SDI1 IN”及び SDI フォーマットを表示し、AES/EBU 選択時は、“AES IN”と表示、アナログオーディオ選択時は“ANA IN”と表示します。
- ・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)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 INTERLOCK 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プッシュするとミュートの 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することができます。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。ツマミを回してそのままチャンネルが選択されるか、ツマミを回してチャンネルを選びツマミ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)→1～8ch(1～4ch/5～8ch)→1～16ch(1～8ch/9～16ch)と順に切り替えます。8ch 表示では、チャンネル選択が共に 9ch 以上の場合か、9ch 以上を選択した場合、9～16ch(9～12ch/13～16ch)表示となります。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"で立ち上がるかリアの MODE スイッチで切り替えることができます。
- ・無音検知出力 (ch1～ch8) を装備
- ・16 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。

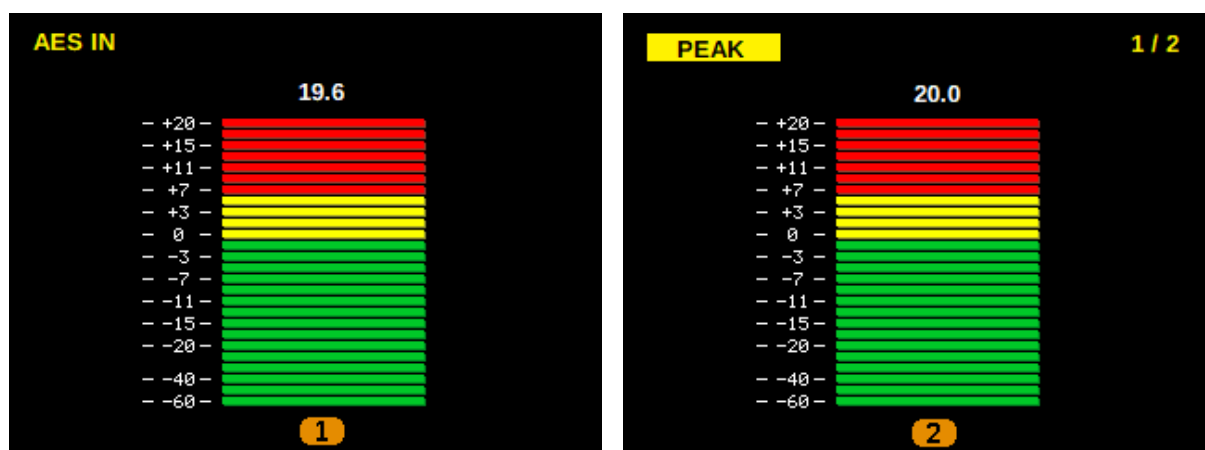
■ブロック図



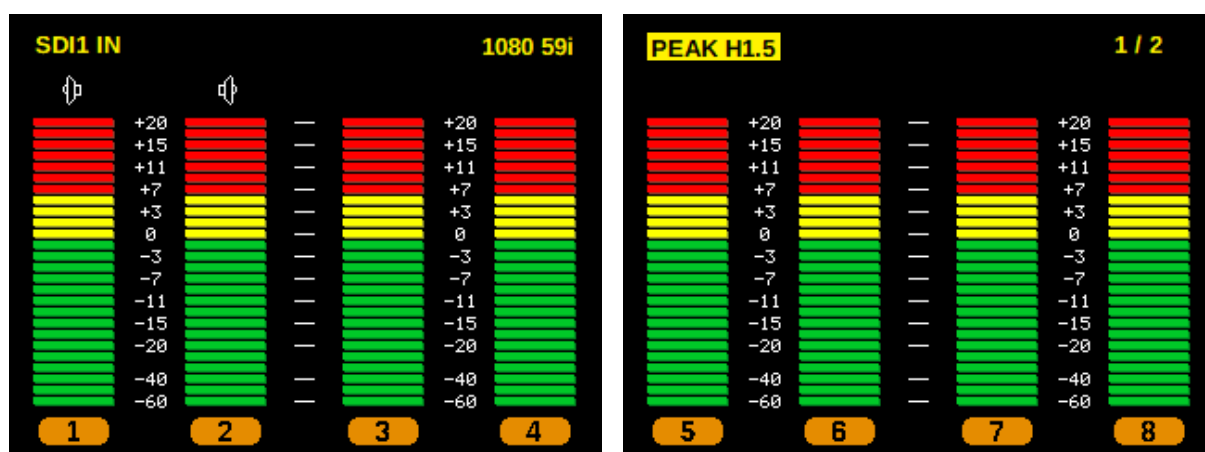
■ 画面表示例



アナログ音声入力、VU表示、1/2chモニタリング、2ch水平ワイド表示

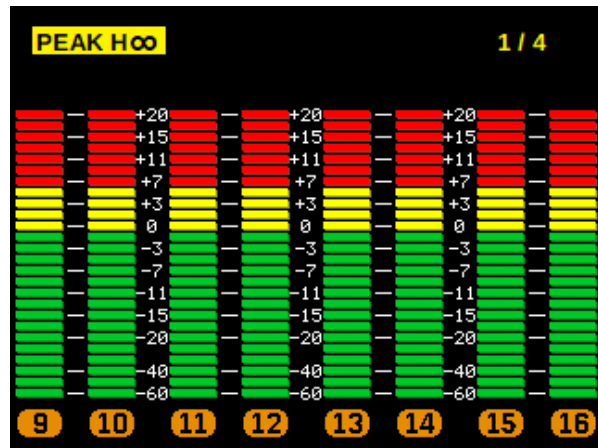
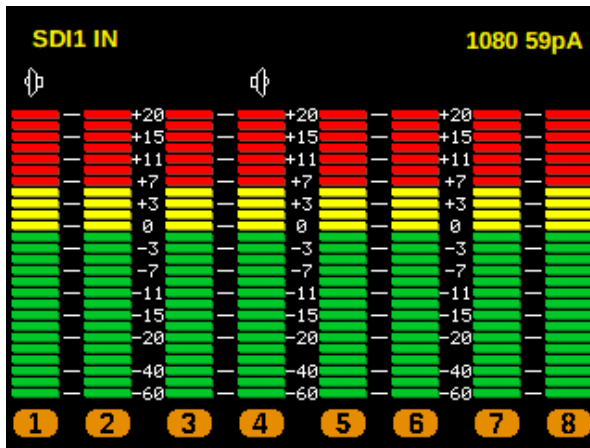


AES/EBU入力、ピーク表示、1/2chモニタリング、2ch表示

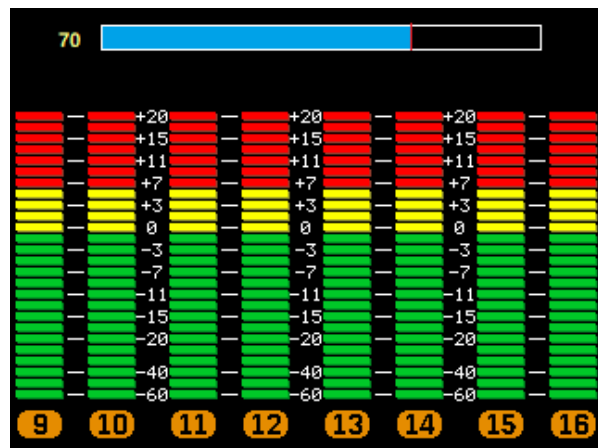
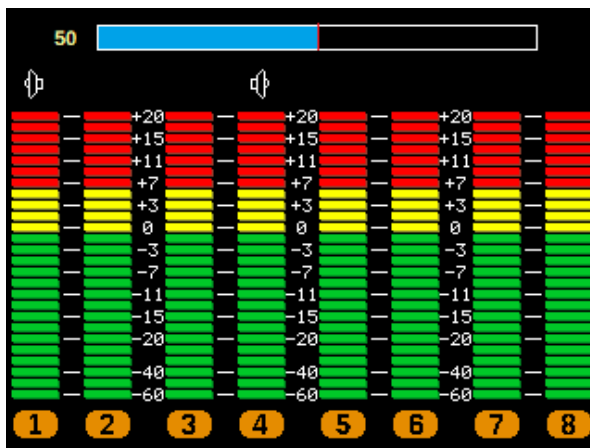


SDI入力、ピークホールド1.5s表示、1/2chモニタリング、1～8ch表示

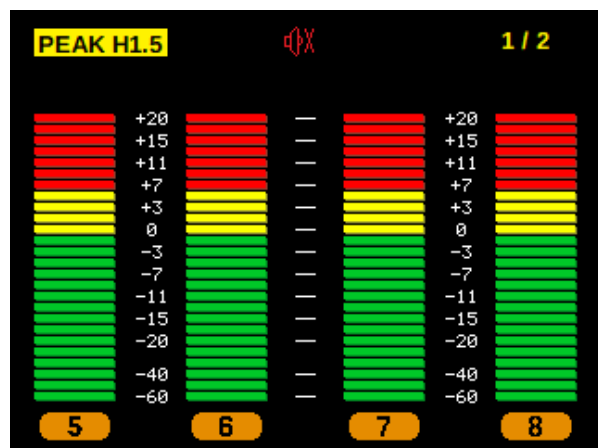
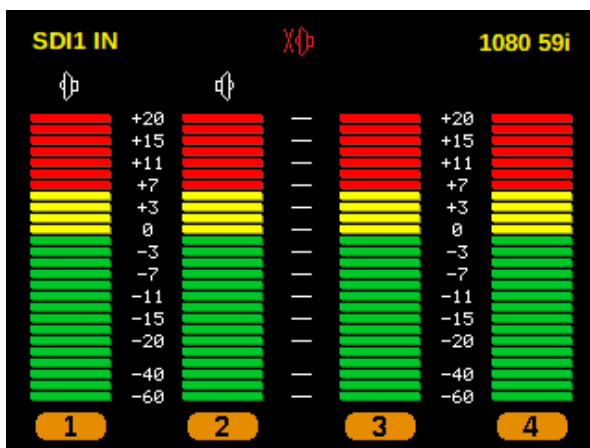
■ 画面表示例



SDI入力、ピークホールド∞表示、1/2chモニタリング, 1~16ch表示

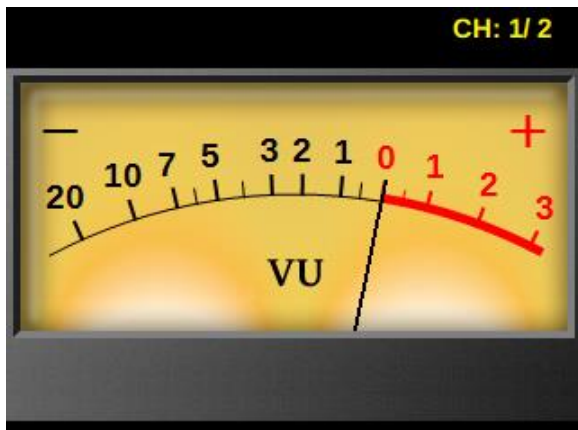
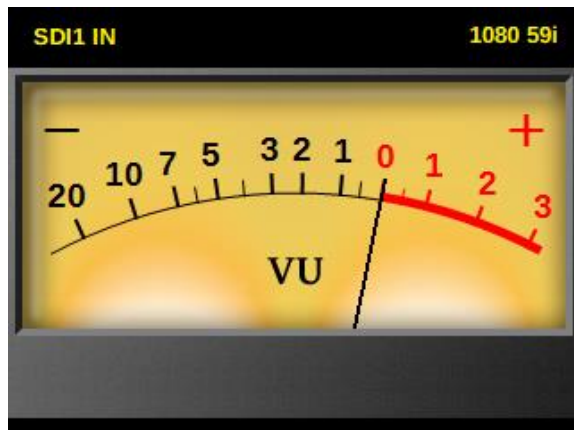


ボリューム値表示例（操作時3秒間表示）

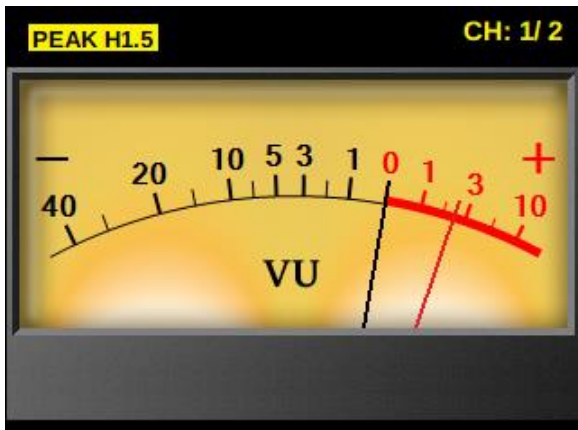
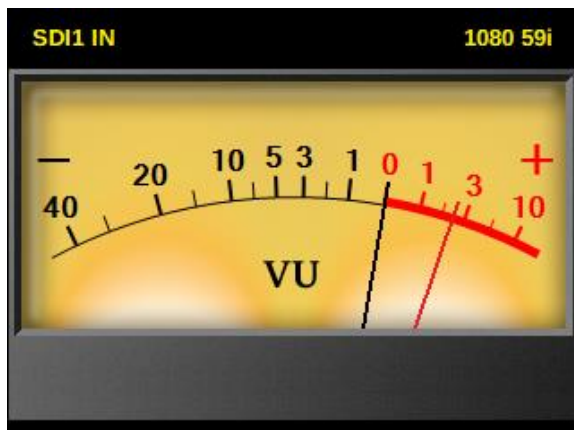


ミュート時

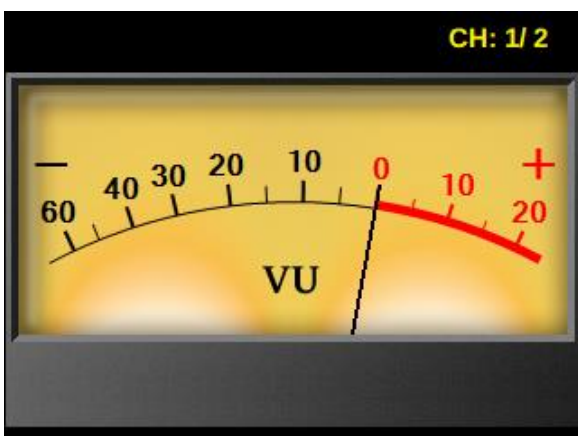
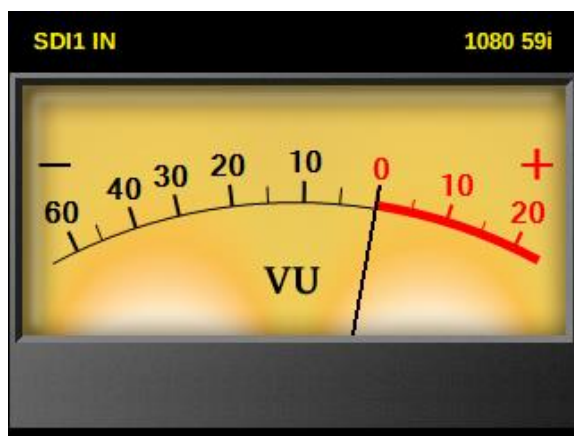
■ 画面表示例



SDI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



SDI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



SDI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

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)	48kHz サンプリング 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	コネクター	BNC×1
出力	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	32kHz～96kHz サンプリング 16bit～24bit、同期していること
	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
	ソース選択	1/2,3/4,5/6,7/8,9/10,11/12,13/14,15/16
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 切換え可能
	基準レベル（SDI,AES/EBU 選択時）	-20dBFS/-18dBFS→0dB 切換え可能
	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/1～8ch(9～16ch)/1～16ch 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 50/60 Hz	
消費電力	最大 40W	
外形寸法	W482×H44.3×D140 mm（突起部を除く）	
質量	約 3.0 kg	

■外觀

