



110型オールインワンLEDディスプレイ
TL-110AD12A J

● セット内容

品番	TL-110AD12AJ
個数	1
梱包外形寸法 (WxHxD)	1320 x 1724 x 850 mm
梱包質量	約 198 kg

● 機器定格 (定格および外観は、予告なく変更する事があります)

■ディスプレイパネル

画面サイズ*1	110型 (2790.3 mm)
アスペクト比	16:9
画面有効寸法 (W x H)	2432 x 1368 mm
LEDタイプ	3-in-1 SMD
ピクセルピッチ	1.27 mm
解像度 (H x V)	1920 x 1080
輝度 (Typ.)	700 cd/m ²
コントラスト (Typ.)	4000:1
リフレッシュレート	最大 3840 Hz
視野角 (上下 / 左右各) (Typ.)	170°/160°
パネル寿命*1 (Typ.)	約 100,000 時間

*1 パネル寿命は環境温度 25℃ (± 2℃) 下における輝度半減までの目安です。使用環境によって寿命は短くなる場合があります。

■接続端子：ディスプレイパネル

AC入力	IEC C14 x 4
LEDドライブ入力	RJ45 x 4

■接続端子 (電源ボックス)

AC入力	Neutrik (NAC3MP-HC) 定格 30 A x 2
AC出力	IEC C13 x 7
制御信号	RJ45 x 1
センサー入力	ステレオミニジャック (Φ 2.5 mm) x 1

■接続端子 (コントロールボックス)

AC入力	IEC C14 x1		
HDMI™入力	TYPE A コネクター x 3	音声信号 4K 対応	リニア PCM (サンプリング周波数: 48 kHz/44.1 kHz/32 kHz) HDCP2.2 対応
HDMI™出力	TYPE A コネクター x 1	音声信号 4K 対応	リニア PCM (サンプリング周波数: 48 kHz/44.1 kHz/32 kHz) HDCP2.2 対応
音声アナログ入力	ステレオミニジャック (Φ 3.5 mm) x 1、映像入力端子共通 (USB および MEMORY VIEWER 除く)		0.5 V [rms]
音声アナログ出力	ステレオミニジャック (Φ 3.5 mm) x 1、映像入力端子共通 (USB および MEMORY VIEWER 除く)		0.5 V [rms]
音声デジタル出力	SPDIF (角形光デジタル)		
USB	USB TYPE A コネクター (DC 5V/ 最大2A) x 1 (USB3.0 対応) (サービス用) USB TYPE A コネクター x1、USB TYPE mini B コネクター x1		
シリアル入力	D-sub 9ピン x 1、RS-232C 準拠		
IR 入力	ステレオミニジャック (Φ 3.5 mm) x 1		
LAN	RJ45 x1 ネットワーク接続用 PJLink™ 対応 通信方式: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX		
スロット	x 2 Intel® SDM 仕様対応 SLOT1: SDM-S/L; 3.3 V / 最大 1.1 A / 12 V / 最大 5.5 A SLOT2: SDM-S/L; 3.3 V / 最大 1.1 A / 12 V / 最大 2.75 A		

■電源

オールインワン (含、ディスプレイパネル/コントロールボックス/電源ボックス)	使用電源*1	AC 100V ± 10% 50Hz/60Hz 21.6A (AC IN1: 11.8A、AC IN2: 9.8A)
	消費電力	1532 W (出荷設定) / 1950 W (定格)
	動作時平均消費電力*2	706 W (出荷設定)
	本体電源「切」時	約 0.5 W
	リモコン電源「切」時	約 0.5 W
コントロールボックス	皮相電力	1954 VA
	使用電源	AC 100V ± 10% 50Hz/60Hz 2.2A
	消費電力	54W (出荷設定) / 200W (定格)
電源ボックス	使用電源*1	AC IN1: AC 100 V ± 10 % 50 Hz / 60 Hz, 11.8 A、 AC IN2: AC 100 V ± 10% 50 Hz / 60 Hz, 9.8 A
	消費電力	6W (出荷設定)

*1 電源ボックスの AC IN の各電源プラグは、分電盤内で独立している系統のコンセントへ単独で接続してください。併用すると過負荷となり不安全につながります。

*2 IEC62087 Ed.2 の測定方法に基づく。

■機構

オールインワン (含、ディスプレイパネル/コントロールボックス/壁掛金具)	外形寸法 (WxHxD)	2442 x 1378 x 98.5 mm
	質量	約 109.4 kg
ディスプレイパネル	外形寸法 (WxHxD)	2442 x 1378 x 30.5 mm (フック部除く)
	質量	約 90 kg
	キャビネット材質	アルミダイカスト
	ベゼル色 (カバーフレーム)	黒
	ベゼル幅	上 / 下 / 左 / 右: 5.0 mm

● 対応信号表

本機が表示できる映像信号は下表のとおりです。

対応信号	解像度 (Dot)	走査周波数		ドットクロック周波数 (MHz)	プラグアンドプレイ対応信号 ^{1,2}		
		水平 (kHz)	垂直 (Hz)		HDMI		
					4K/60p ³	4K/30p	2K
480/60i ^{4,5}	720 (1440) x 480i ¹	15.73	59.94	27.00	○	○	○
576/50i	720 (1440) x 576i ¹	15.63	50.00	27.00	○	○	○
480/60p ^{4,5}	720 x 483	31.47	59.94	27.00	○	○	○
576/50p	720 x 576	31.25	50.00	27.00	○	○	○
720/60p	1280 x 720	45.00	60.00	74.25	○	○	○
720/50p	1280 x 720	37.50	50.00	74.25	○	○	○
1080/60i	1920 x 1080i	33.75	60.00	74.25	○	○	○
1080/50i	1920 x 1080i	28.13	50.00	74.25	○	○	○
1080/24p ^{4,5}	1920 x 1080	27.00	24.00	74.25	○	○	○
1080/24PsF ^{4,5}	1920 x 1080i	27.00	48.00	74.25	-	-	-
1080/25p	1920 x 1080	28.13	25.00	74.25	○	○	○
1080/30p	1920 x 1080	33.75	30.00	74.25	○	○	○
1080/60p	1920 x 1080	67.50	60.00	148.50	○	○	○
1080/50p	1920 x 1080	56.25	50.00	148.50	○	○	○
2K/24p ^{4,5}	2048 x 1080	27.00	24.00	74.25	-	-	-
2K/25p	2048 x 1080	28.13	25.00	74.25	-	-	-
2K/30p	2048 x 1080	33.75	30.00	74.25	-	-	-
2K/48p ^{4,5}	2048 x 1080	54.00	48.00	148.50	-	-	-
2K/60p	2048 x 1080	67.50	60.00	148.50	-	-	-
2K/50p	2048 x 1080	56.25	50.00	148.50	-	-	-
3840 x 2160/24p ^{4,5}	3840 x 2160	54.00	24.00	297.00	○	○	-
3840 x 2160/25p	3840 x 2160	56.25	25.00	297.00	○	○	-
3840 x 2160/30p	3840 x 2160	67.50	30.00	297.00	○	○	-
3840 x 2160/60p	3840 x 2160	135.00	60.00	594.00	○	-	-
3840 x 2160/50p	3840 x 2160	112.50	50.00	594.00	○	-	-
4096 x 2160/24p ^{4,5}	4096 x 2160	54.00	24.00	297.00	○	○	-
4096 x 2160/25p	4096 x 2160	56.25	25.00	297.00	○	○	-
4096 x 2160/30p	4096 x 2160	67.50	30.00	297.00	○	○	-
4096 x 2160/60p	4096 x 2160	135.00	60.00	594.00	○	-	-
4096 x 2160/50p	4096 x 2160	112.50	50.00	594.00	○	-	-
640 x 400/70 ^{4,5}	640 x 400	31.47	70.09	25.18	-	-	-
640 x 400/85 ^{4,5}	640 x 400	37.86	85.08	31.50	-	-	-
640 x 480/60 ^{4,5}	640 x 480	31.47	59.94	25.18	○	○	○
640 x 480/67 ^{4,5}	640 x 480	35.00	66.67	30.24	-	-	-
640 x 480/73 ^{4,5}	640 x 480	37.86	72.81	31.50	-	-	-
640 x 480/75 ^{4,5}	640 x 480	37.50	75.00	31.50	-	-	-
640 x 480/85 ^{4,5}	640 x 480	43.27	85.01	36.00	-	-	-
800 x 600/56 ^{4,5}	800 x 600	35.16	56.25	36.00	-	-	-
800 x 600/60 ^{4,5}	800 x 600	37.88	60.32	40.00	○	○	○
800 x 600/72 ^{4,5}	800 x 600	48.08	72.19	50.00	-	-	-
800 x 600/75 ^{4,5}	800 x 600	46.88	75.00	49.50	-	-	-
800 x 600/85 ^{4,5}	800 x 600	53.67	85.06	56.25	-	-	-
832 x 624/75 ^{4,5}	832 x 624	49.72	74.55	57.28	-	-	-
852 x 480/60 ^{4,5}	852 x 480	31.47	59.94	34.24	-	-	-
1024 x 768/50	1024 x 768	39.55	50.00	51.89	-	-	-
1024 x 768/60	1024 x 768	48.36	60.00	65.00	○	○	○
1024 x 768/70 ^{4,5}	1024 x 768	56.48	70.07	75.00	-	-	-
1024 x 768/75 ^{4,5}	1024 x 768	60.02	75.03	78.75	-	-	-
1024 x 768/82 ^{4,5}	1024 x 768	65.55	81.63	86.00	-	-	-
1024 x 768/85 ^{4,5}	1024 x 768	68.68	85.00	94.50	-	-	-
1066 x 600/60 ^{4,5}	1066 x 600	37.64	59.94	53.00	-	-	-
1152 x 864/60	1152 x 864	53.70	60.00	81.62	-	-	-
1152 x 864/70 ^{4,5}	1152 x 864	63.99	70.02	94.20	-	-	-
1152 x 864/75 ^{4,5}	1152 x 864	67.50	75.00	108.00	-	-	-
1152 x 864/85 ^{4,5}	1152 x 864	77.09	85.00	119.65	-	-	-
1152 x 870/75 ^{4,5}	1152 x 870	68.68	75.06	100.00	-	-	-
1280 x 720/60	1280 x 720	44.76	60.00	74.48	-	-	-
1280 x 768/50 ^{4,5}	1280 x 768	39.55	49.94	65.18	-	-	-
1280 x 768/60	1280 x 768	47.70	60.00	80.14	-	-	-
1280 x 768/60 ^{4,5}	1280 x 768	47.78	59.87	79.50	-	-	-
1280 x 800/50	1280 x 800	41.20	50.00	68.56	-	-	-
1280 x 800/60 ^{4,5}	1280 x 800	49.31	59.91	71.00	-	-	-
1280 x 800/60 ^{4,5}	1280 x 800	49.70	59.81	83.50	-	-	-
1280 x 960/60	1280 x 960	60.00	60.00	108.00	-	-	-
1280 x 1024/60 ^{4,5}	1280 x 1024	63.98	60.02	108.00	○	○	○
1280 x 1024/75 ^{4,5}	1280 x 1024	79.98	75.02	135.00	-	-	-
1280 x 1024/85 ^{4,5}	1280 x 1024	91.15	85.02	157.50	-	-	-
1360 x 768/60 ^{4,5}	1360 x 768	47.71	60.02	85.50	-	-	-
1360 x 768/60	1360 x 768	47.70	60.00	84.72	-	-	-
1360 x 768/60 ^{4,5}	1360 x 768	47.72	59.80	84.75	-	-	-
1366 x 768/50	1366 x 768	39.55	50.00	69.92	-	-	-
1366 x 768/60 ^{4,5}	1366 x 768	48.39	60.03	86.71	-	-	-
1366 x 768/60	1366 x 768	48.00	60.00	72.00	-	-	-
1366 x 768/50 ^{4,5}	1366 x 768	39.56	49.89	69.00	-	-	-
1366 x 768/60 ^{4,5}	1366 x 768	47.71	59.79	85.50	-	-	-
1400 x 1050/60	1400 x 1050	65.22	60.00	122.61	-	-	-
1400 x 1050/75 ^{4,5}	1400 x 1050	82.20	75.00	155.85	-	-	-
1440 x 900/60 ^{4,5}	1440 x 900	55.47	59.90	88.75	-	-	-
1440 x 900/60	1440 x 900	55.92	60.00	106.47	-	-	-

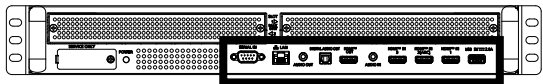
対応信号	解像度 (Dot)	走査周波数		ドットクロック周波数 (MHz)	プラグアンドプレイ対応信号 ^{*2}		
		水平 (kHz)	垂直 (Hz)		HDMI		
					4K/60p ^{*3}	4K/30p	2K
1600 x 900/50	1600 x 900	46.30	50.00	97.05	-	-	-
1600 x 900/60	1600 x 900	60.00	60.00	108.00	-	-	-
1600 x 900/60 ^{*5}	1600 x 900	55.99	59.95	118.25	-	-	-
1600 x 900/60	1600 x 900	55.92	60.00	119.00	-	-	-
1600 x 1200/60	1600 x 1200	75.00	60.00	162.00	-	-	-
1680 x 1050/60 ^{*5}	1680 x 1050	65.29	59.95	146.25	-	-	-
1920 x 1080/60 ^{*5}	1920 x 1080 ^{*4}	66.59	59.93	138.50	-	-	-
1920 x 1080/60	1920 x 1080	67.50	60.00	148.50	○	○	○
1920 x 1200/60 ^{*5}	1920 x 1200	74.04	59.95	154.00	○	○	○
1920 x 2160/60 ^{*5}	1920 x 2160	133.29	59.99	277.25	-	-	-
1920 x 2160/60	1920 x 2160	135.00	60.00	297.00	-	-	-
2560 x 1440/60 ^{*5}	2560 x 1440	88.79	59.95	241.50	-	○	-
2560 x 1600/50 ^{*5}	2560 x 1600	82.37	49.95	286.00	-	-	-
2560 x 1600/60 ^{*5}	2560 x 1600	98.71	59.97	268.50	-	-	-
3840 x 1080/60 ^{*5}	3840 x 1080	66.63	59.97	266.50	-	-	-
3840 x 2160/30 ^{*5}	3840 x 2160	65.69	29.98	262.75	-	-	-
3840 x 2160/60	3840 x 2160	133.31	60.00	533.25	-	-	-

*1 : Pixel-Repetition 信号 (ドットクロック周波数 27.0MHz) のみ
*2 : プラグアンドプレイ対応信号欄に○がある信号は、本機の EDID (拡張ディスプレイ識別データ) に記述している信号です。プラグアンドプレイ対応信号欄に○がない信号は、本機が対応していてもコンピューター側で解像度の選択ができない場合があります。
*3 : 4K/60p は、4K/60p/HDR と 4K/60p/SDR を意味します。
*4 : VESA CVT-RB (Reduced Blanking) 準拠
*5 : 動画等のコンテンツによっては、なめらかに表示されないことがあります。

お知らせ
● LED の画素数は全て水平 1920 × 垂直 1080 です。解像度が異なる信号は画素数に変換されて表示されます。
● 自動判別した信号フォーマットが、実入力信号と異なった表示になる場合があります。
● 解像度のドット数の後ろにある「i」はインターレース信号を意味します。
● 1080/30PsF 信号および 1080/25PsF 信号が入力された場合、それぞれ 1080/60i 信号および 1080/50i 信号として処理し、表示します。

● 端子部図面（コントロールボックス）

前面視



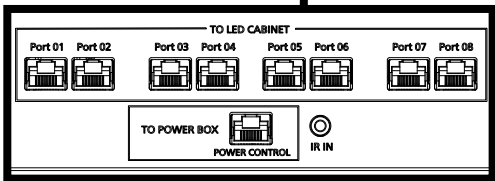
端子部拡大図a



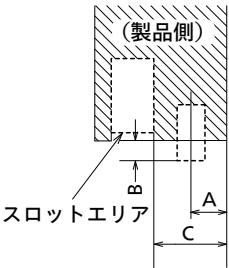
背面視



端子部拡大図b



端子部 a 断面
(SERIAL IN / LAN / AUDIO IN/OUT /
DIGITAL AUDIO OUT / HDMI 1/2/3/OUT / USB)

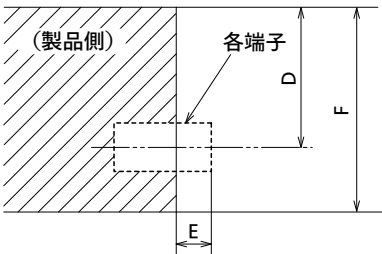


端子部 a
TL-110AD12A 前面端子

単位: mm

	SERIAL IN	LAN	AUDIO IN/OUT	DIGITAL AUDIO OUT	HDMI 1/2/3/OUT	USB
A	15.9	14.3	16.1	14.1	13.1	13.7
B	3.9	-	1.3	-	-	-
C	27.6					

端子部 b 断面
(TO LED CABINET(8 PLACES) / TO POWER BOX / IR IN)



端子部 b
TL-110AD12A 背面端子

単位: mm

	TO LED CABINET (8 PLACES)	TO POWER BOX	IR IN
D	34.0	14.3	16.1
E	-	-	1.3
F	62.0		

* 端子部の構造上、接続ケーブル／USB メモリーによっては、ご利用いただけないものがあります。本図面でご確認の上、ご使用ください。
接続ケーブルまたは USB メモリーは、必ず本図を確認の上ご使用ください。