液晶プロジェクター　TH-LM1

■機器概要

本機は、0.5 型 S-VGA 液晶パネルを採用した液晶プロジェクターです。対応信号としてビデオ映像はもちろん、Ｕ－ＸＧＡサイズ(1 600 ドット×1 200 ドット)※までのデータ画像が投写可能です。

※U-ＸＧＡサイズ(1 600 ドット×1 200 ドット)入力時、画像圧縮表示処理により 800 ドット×600 ドットに変換します。

■機器仕様 （仕様および外観は、性能向上その他により予告なく変更することがあります。）

使用電源	AC 100 V　50 Hz ／ 60 Hz
消費電力	180 W (スタンバイ時 約 3 W　但し、ファン停止時)
光学方式	ダイクロイックミラーによる光分離／プリズム合成方式
液晶パネル	パネルサイズ: 0.5 型(アスペクト比 4:3) 表示方式:透過型液晶パネル 3 枚　3 原色方式 駆動方式:アクティブマトリクス方式 画素数: 480 000 画素(800 ドット×600 ドット)×3 枚　総画素数 1 440 000 画素 配列:ストライプ
レンズ	手動ｽﾞｰﾑ(1 倍～1.2 倍)・手動ﾌｫｰｶｽレンズ　F=1.8～1.9　f=17.0 mm～20.4 mm
光源ランプ	130 W　UHM ランプ
投写画面サイズ	33 型～300 型(アスペクト比 4:3 時)
色再現性	フルカラー(1 677 万色)
光出力 *	1 200 lm(ANSI) 〔プロジェクターAI オン時〕
周辺光量比 *	90 %
コントラスト比 *	400:1(全白/全黒) 〔プロジェクターAI オン時〕
解像度	RGB 信号入力時: 800 ﾄﾞｯﾄ×600 ﾄﾞｯﾄ(1 600 ﾄﾞｯﾄ×1 200 ﾄﾞｯﾄ圧縮表示) ビデオ信号入力時:水平 600 TV 本
対応走査周波数	RGB 信号入力時:PIAS (Panasonic Intelligent Auto Scanning)方式 (水平) 15 kHz～91 kHz　(垂直) 50 Hz～85 Hz Y･P_B･P_R 信号: (水平) 15.75 kHz　(垂直) 60 Hz　〔480i(525i)〕、 (水平) 15.63 kHz　(垂直) 50 Hz　〔576i(625i)〕、 (水平) 31.5 kHz　(垂直) 60 Hz　〔480p(525p)〕、 (水平) 31.25 kHz　(垂直) 50 Hz　〔576p(625p)〕、 (水平) 45 kHz　(垂直) 60 Hz　〔720p(750p)〕、 (水平) 33.75 kHz　(垂直) 60 Hz　〔1080i(1125i)〕、 (水平) 28.125 kHz　(垂直) 50 Hz　〔1080i(1125i)〕 ﾋﾞﾃﾞｵ/Sﾋﾞﾃﾞｵ信号入力時: (水平) 15.75 kHz (垂直) 60 Hz〔NTSC/ NTSC4.43/PAL-M/PAL60〕、 (水平) 15.63 kHz (垂直) 50 Hz〔PAL/SECAM/PAL-N〕
光軸	6：1 固定
台形歪補正角度	垂直方向：最大±30°
投写方式	フロント天つり／フロント床置き／リア天つり／リア床置き　（メニュー設定方式）
スピーカー	2.8 cm　丸型　1 個
音声実用最大出力	1.0 W
接続端子	RGB 入力端子(高密度 D-Sub 15P・メス型)　1 系統 〔RGB 信号〕　G:0.7 V [p-p]　(但し、SYNC ON G 信号時は 1.0 V [p-p])　75 Ω B･R:0.7 V [p-p]　75 Ω HD･VD/SYNC:　ＴＴＬ　正極性/負極性 〔Y･P_B･P_R信号〕　Y:1.0 V [p-p] (同期信号を含む)　75 Ω、 P_B･P_R: 0.7 V [p-p]　75 Ω ビデオ入力端子（RCA ピン）1 系統　1.0 V [p-p]　75 Ω Ｓビデオ入力端子（Mini Din 4P）1 系統　Y:1.0 V [p-p]　C:0.286 V [p-p]　75 Ω 音声入力端子(L･R、RCA ピン×2)　1 系統　ＲＧＢ／ビデオ／S ビデオ共用　0.5 V [rms]）
電源コードの長さ	2 m
キャビネット	樹脂成型品(PC/ASA-CF)／マグネシウム合金
外形寸法	横幅 257 mm 高さ 59 mm 奥行 209 mm（突起部を除く、レンズカバー未装着時）
質量	1.6 kg
環境条件	使用周囲温度：0 ℃～40 ℃　　使用周囲湿度：20 %～80 %(非結露)
ワイヤレスリモコン（カード型）	使用電源：DC3V(ボタン電池 1 個)　操作距離：約 7m(受光部正面) 外形寸法：横幅 40 mm　高さ 86 mm　奥行 6.5 mm　質量：17.5 g (ボタン電池含む)

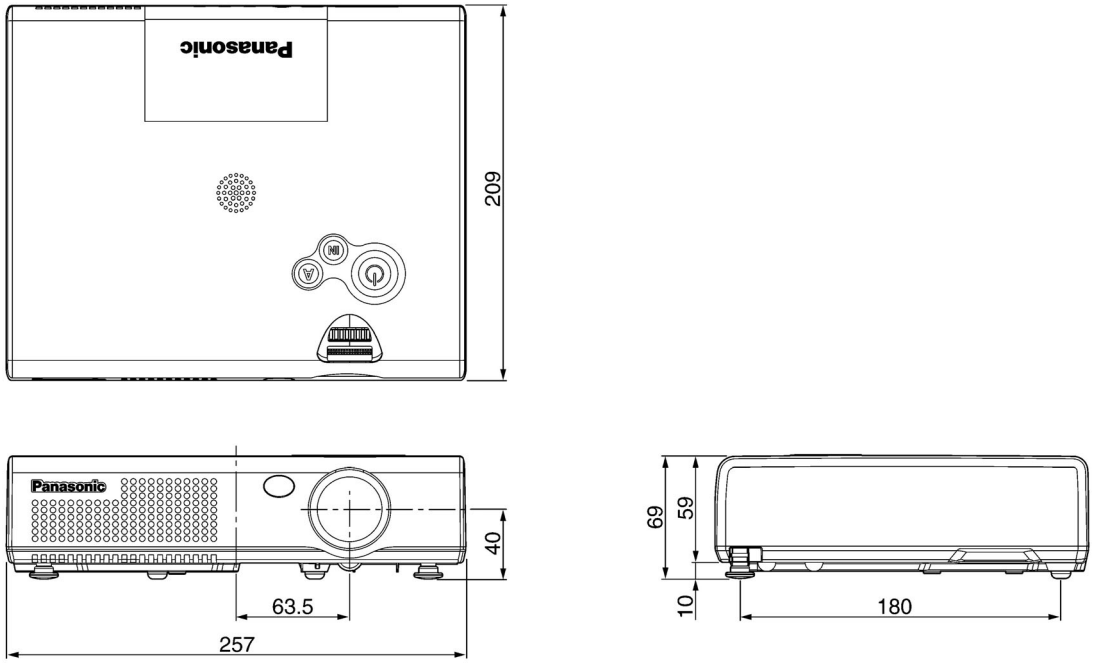
付属品　●電源コード･･･1 本　●ワイヤレスリモコン(カード型)･･･1 個　●ボタン電池･･･1 個
●RGB 信号ケーブル(1.8 m､VGA 用)･･･1 本　●ソフトケース･･1 個

別売品　●ワイヤレスマウス機能内蔵リモコン(TW-RM200)　●天つり金具(TY-PKM1)

＊出荷時における本製品全体の平均的な値を示しており、JIS X 6911:2003 データプロジェクタの仕様書様式に則って記載しています。測定方法、測定条件については附属書 2 に基づいています。

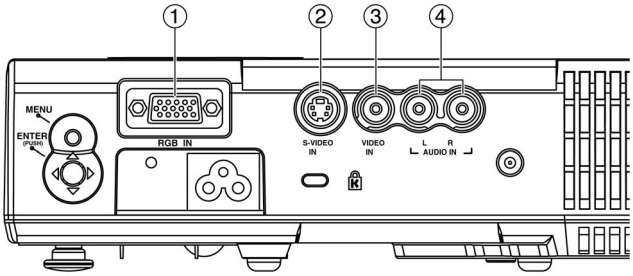
●VGA は米国 International Business Machines Corporation の商標です。
なお、各社の商標および製品商標に対しては特に注記なき場合でも、これを十分尊重いたします。

■外形寸法図



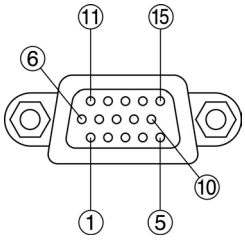
(注)この図面は正確な縮尺ではありません。　　(単位：mm)

＜後面端子部＞



1	RGB／Y･P_B･P_R 入力端子
2	Ｓビデオ入力端子
3	ビデオ入力端子
4	音声入力端子

＜RGB 入力端子のピン配列＞

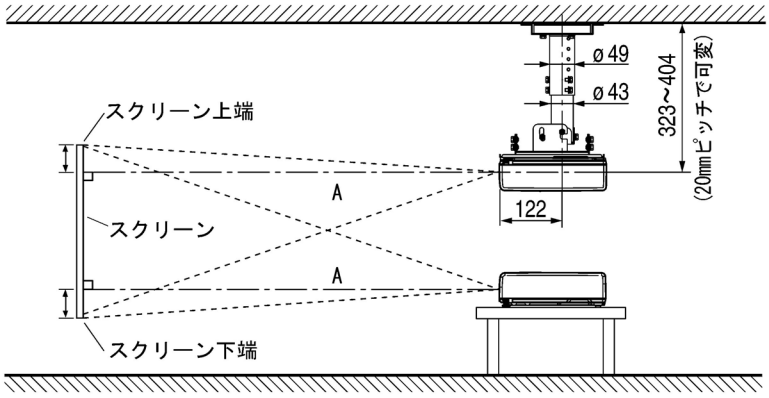


高密度 D-Sub 15P･メス型

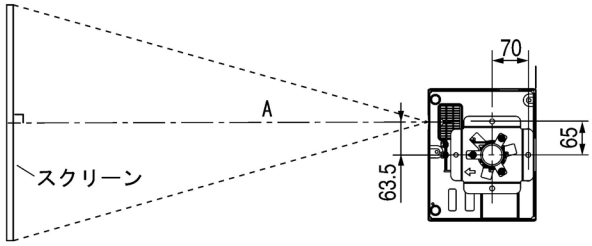
ピン番号	信　号　名	ピン番号	信　号　名	ピン番号	信　号　名
1	R/ P_R	6	GND	11	GND
2	G /Y	7	GND	12	SDA
3	B/ P_B	8	GND	13	HD/SYNC
4	NC	9	NC	14	VD
5	GND	10	GND	15	SCL

※ ⑫、⑮はパソコン側に機能があれば有効です。

■ 投写関係寸法図



別売品の天つり金具
(TY-PKM1)装着時



別売品の天つり金具
(TY-PKM1)装着時

(注)この図面は正確な縮尺ではありません。　　(単位：mm)

投写画面サイズ(型)〔アスペクト比 4:3 時〕	投写距離(A)			設置可能な高さ(E)〔スクリーン端～レンズセンターまで〕
	最短	推奨距離※	最長	
33	—	—	約 1.2 m	約 7 cm
40	約 1.2 m	1.4 m	約 1.4 m	約 9 cm
50	約 1.5 m	1.8 m	約 1.8 m	約 11 cm
60	約 1.9 m	2.1 m	約 2.1 m	約 14 cm
70	約 2.2 m	2.5 m	約 2.5 m	約 16 cm
80	約 2.5 m	2.9 m	約 2.9 m	約 18 cm
90	約 2.8 m	3.2 m	約 3.2 m	約 20 cm
100	約 3.1 m	3.6 m	約 3.6 m	約 22 cm
120	約 3.7 m	4.3 m	約 4.3 m	約 26 cm
150	約 4.6 m	5.4 m	約 5.4 m	約 33 cm
200	約 6.2 m	7.3 m	約 7.3 m	約 44 cm
250	約 7.7 m	9.1 m	約 9.1 m	約 55 cm
300	約 9.3 m	11.0 m	約 10.9 m	約 66 cm

※天つり設置などの常設時は、特にこの距離でのご使用を推奨します。
＊ A の数値は、ズームレンズの特性により若干変動します。
＊ 投写距離が最短時は、ズームレンズの特性により、画像に若干の歪みが発生することがあります。

■ 投写距離計算式

上記以外の投写画面サイズでご使用の場合は、下記計算式にて投写距離を求めてください。

〇画面アスペクト比 4:3 時

	投写距離(A)計算式
最短	A (m)＝投写画面サイズ〔型〕×0.0309-0.043
最長	A (m)＝投写画面サイズ〔型〕×0.0368-0.042

〇画面アスペクト比 16:9 時（この時ワイド映像専用になります。）

	投写距離(A)計算式
最短	A (m)＝投写画面サイズ〔型〕×0.0339-0.043
最長	A (m)＝投写画面サイズ〔型〕×0.0404-0.043

■ コンピューターのデータ画像対応

水平走査周波数 91 kHz、ドットクロック周波数 162 MHz までのコンピューターのデータ画像に対応します。
（但し、ドットクロック周波数 100 MHz を超える信号については間引き表示になります。）

※本機の表示ドット数は 800 ドット×600 ドットです。
入力信号の表示ドット数がこれを越えているものは、画像圧縮処理により 800 ドット×600 ドットに変換します。