

BROADCAST HD MONITORS LINEUP



HLM-2460WA



HLM-1860WR



HLM-1560WR



HLM-1560WCS



HLM-960WR



HLM-960WCS



HLM-2460WA

24型フルHDマルチフォーマット液晶モニター

HDMI™ **HDR** (Option)

前機種で好評の機能や性能を受け継ぎながら、HLM-2460WAは、1800:1の高コントラスト比により、一層の高画質を実現しています。TSL V5.0 プロトコルの採用により、タリーやUMDの表示もEthernetでシステムに統合することが可能であり、モニタウォールに向いています。また、WUXGA解像度の液晶パネルを採用しているため、ノンリニア編集機との組み合わせにも最適です。

基本的な仕様

24-inch WUXGA	1920 x 1200 pixel	178°(H/V)
Contrast 1,800:1	400nits	

入出力

3G/HD-SDI	HDMI (HDCP)	CVBS
Embedded Audio	Analogue Audio I/O	

機能

UMD IMD	VITC/LTC	WFM
Vectorscope	CC	Split Screen
P-in-P	Zoom Display	HDR *Option
Auto Calibration *Option	TSL Tally V5.0	

サイズ、質量

W 562 x H 398 x D 86 mm	9RU	9.1 kg
-------------------------	-----	--------



HLM-1860WR

18.5型フルHDマルチフォーマット液晶モニター

HDMI™ **HDR** (Option)

HLM-1860WRは、17型モニターと同じ19インチラック幅・7RUの筐体に、18.5型の液晶パネルを採用しました。TSL V5.0 プロトコルの採用により、タリーやUMDの表示もEthernetでシステムに統合することが可能であり、モニタウォールに最適です。また、500nitsの高輝度液晶パネルの採用により、明るい屋外でのバッテリー運用時でも見やすい映像を表示することが可能です。

基本的な仕様

18.5-inch Full HD	1920 x 1080 pixel	178°(H/V)
Contrast 1,000:1	500nits	

入出力

3G/HD-SDI	HDMI (HDCP)	CVBS
Embedded Audio	Analogue Audio I/O	

機能

UMD IMD	VITC/LTC	WFM
Vectorscope	CC	Split Screen
P-in-P	Zoom Display	HDR *Option
Auto Calibration *Option	TSL Tally V5.0	

サイズ、質量

W 440 x H 301 x D 80 mm	7RU	5.9 kg
-------------------------	-----	--------



HLM-1560WR

15型フルHDマルチフォーマット液晶モニタ

HDMI™ **HDR** (Option)

HLM-1560WRは、高輝度15.6型フルHD液晶パネルを採用し、薄型・軽量・低消費電力を実現したマルチフォーマットLCDカラーモニタです。液晶パネルには視野角に優れたフルHDパネルを採用しました。操作パネルにUSB端子を標準装備し、セットアップファイルの保存・呼び出しやメニュー設定、ユーザーマーカなどの操作をリモートでマウスから行えます。HDMI入力に対応し、より幅広い運用に対応します。

基本的な仕様

15.6-inch Full HD	1920 x 1080 pixel	176°(H/V)
Contrast 1,000:1	400nits	

入出力

3G/HD-SDI	HDMI (HDCP)	CVBS
Embedded Audio	Analogue Audio I/O	

機能

UMD IMD	VITC/LTC	WFM
Vectorscope	CC	Split Screen
P-in-P	Zoom Display	HDR *Option
Auto Calibration *Option	TSL Tally V5.0	

サイズ、質量

W 370 x H 266 x D 78 mm	6RU	4.2 kg
-------------------------	-----	--------



HLM-960WR

9型フルHDマルチフォーマット液晶モニタ

HDMI™ **HDR** (Option)

HLM-960WRは、高輝度9型フルHD液晶パネルを採用し、小型・軽量・低消費電力を実現したマルチフォーマットLCDモニタです。AC/DC/バッテリーの3電源方式にも対応し、ロケなどさまざまなようで活用できます。操作パネルにUSB端子を標準装備し、セットアップファイルの保存・呼び出しやメニュー設定、ユーザーマーカの操作をリモートでマウスから行えます。HDMI入力に対応し、より幅広い運用に対応します。

基本的な仕様

9-inch Full HD	1920 x 1080 pixel	178°(H/V)
Contrast 700:1	400nits	

入出力

3G/HD-SDI	HDMI(HDCP)	CVBS
Embedded Audio	Analogue Audio I/O	

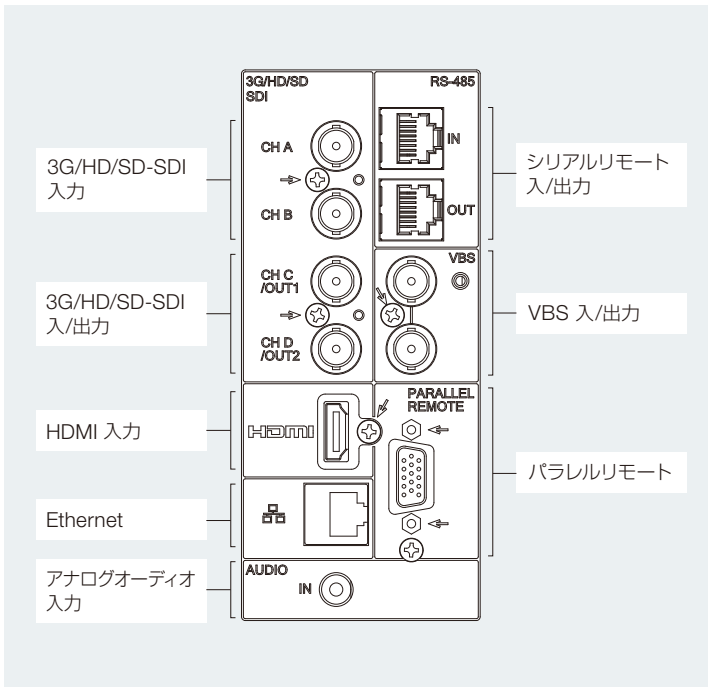
機能

UMD IMD	VITC/LTC	WFM
Vectorscope	CC	Split Screen
P-in-P	Zoom Display	HDR *Option
Auto Calibration *Option	TSL Tally V5.0	

サイズ、質量

W 222.4 x H 173 x D 69.5 mm	4RU	1.7 kg
-----------------------------	-----	--------

HLM 60シリーズ コネクターパネル



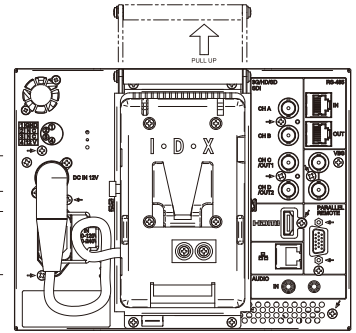
ポータブル用途としても最適

HLM-960WR

ハンドル(BB-904V/Aに付属)
ハンドルのみのオプションはGR-904

DC入力(標準)
DC12V

AC入力(標準)
AC100~120V
AC200~240V



バッテリーブラケット BB-904V/A(オプション)

WCSタイプ

モニタの高さを抑え、副調整室、編集・モニタ棚、送出コントロール卓、中継車搭載など限られたスペースでの運用を想定したCSタイプをラインアップしています。

*DC電源、アナログオーディオ、内蔵スピーカーには対応していません。

HLM-1560WCS

15型フルHDマルチフォーマット液晶モニタ

HDMI™ **HDR** (Option)



サイズ、質量

W 370 x H 245 x D 78 mm	5.5RU	3.9 kg
-------------------------	-------	--------

HLM-960WCS

9型フルHDマルチフォーマット液晶モニタ

HDMI™ **HDR** (Option)



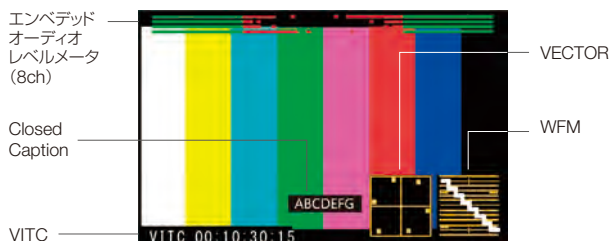
サイズ、質量

W 222 x H 154 x D 69.5 mm	3.5RU	1.7 kg
---------------------------	-------	--------

HLM 60シリーズ 共通機能

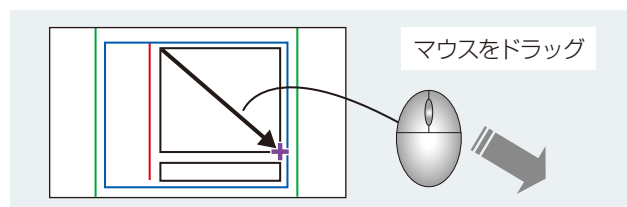
インフォメーション・ディスプレイ

HLM 60シリーズはダイナミックUMDとスタティックUMDの両方に対応しています。



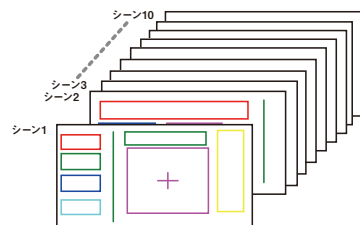
ユーザーマーカ表示

画面上に最大12本のラインまたはボックスが表示される番組制作用の補助ツールです。USB マウスで簡単に操作できます。



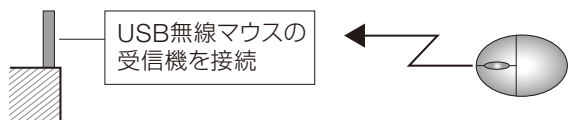
10種類×10シーンの任意マーカ

10種類の任意のマーカを10シーン作成可能。各シーンの切替は前面のFUNCTIONからリアルタイムに設定できます。



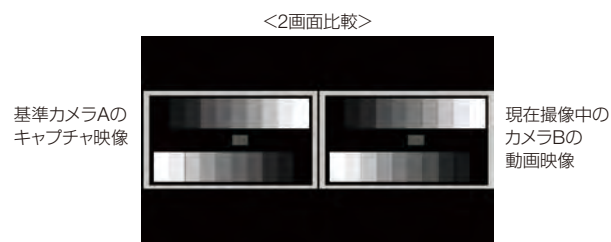
無線マウスの利用

市販のUSB無線マウスを利用し、高所に設置されたモニタを遠隔操作可能。



2画面/全画面比較表示

あらかじめキャプチャした静止画と、入力している動画像を2画面または全画面表示し画像を比較する機能で、複数台のカメラの色/位置合わせなどに便利。2画面動画も可能。



オート・キャリブレーション

長期間にわたり一貫した正確な色再現を実現するAWCソフトウェアを提供しています。測色計のリアルタイム測定データを取得することで、WINDOWSベースのソフトウェアが自動的にR/G/Bゲインを調整し、適正なホワイトバランスを実現します。

対応測色計 ————— Konica Minolta CA-310/CA-410
JETI Specbos 1211-2
Klein Instruments K10-A

ZOOM機能

スケーリング無しで、2倍/4倍に拡大する機能です。カメラのCCDのキズや、細かな部分を拡大して確認する事が可能です。



MIX TEST SIGNAL機能

運用中に操作する各種マニュアルボリュームの設定に対し、109%の信号が入力された場合、パネルのダイナミックレンジを超えた設定をしていないか、あるいは0%近くの信号レベルがつかぶれる設定をしていないか、撮影中の映像を監視しながらワンアクションでTEST信号を映像にミックスして確認する事が可能です。また、入力信号のピークレベルのオーバーフローは、フロントのアラームLED(OVER RANGE)の点灯で判断し、109%の信号に対するオーバーフローは、このTEST信号で判断することで、その時々でパネルのダイナミックレンジを最大限に有効活用した各種ボリューム設定をリアルタイムで行えます。

※HDTVのみ



High Dynamic Range (オプション)

オプションにより、従来のガンマに加え、HLG1、HLG2、S-LOG3のEOTF (ELECTRICAL TO OPTICAL TRANSFER FUNCTION)に対応できます。それぞれのモニタの最大輝度の範囲でHDR表示を可能とするEOTFテーブルが有効になります。あわせて、BT.2020相当の広色域に対応します。



SDR Picture

HDR Picture

仕様



HLM-2460WA

HLM-1860WR

HLM-1560WR

パネル性能				
LCDタイプ		IPS相当、TFT-LCD(ノーマリーブラック)	IPS相当、TFT-LCD(ノーマリーブラック)	a-Si TFT アクティブマトリックス
解像度		1920 x 1200	1920 x 1080	1920 x 1080
サイズ		24型	18.5型	15.6型
輝度		400nits	500nits	400nits
コントラスト比		1800:1	1000:1	1000:1
表示色		10.7億色	1,677万色	1,677万色
視野角		178°	178°	176°
総合定格				
電源電圧		AC100-120/200-240V	AC100-120/200-240V DC12V(10.5-18V)	AC100-120V/200-240V DC12V(10.5-18V)
消費電力(最大)		AC:49W	AC:47W DC:42W/3.5A	AC:34W DC:32W/2.9A
外形寸法		W 562 x H 398 x D 86 mm	W 440 x H 301 x D 80 mm	W 370 x H 266 x D 78 mm
ラック寸法		9RU(デスクトップスタンド含まず)	7RU	6RU
質量		約9.1 kg(デスクトップスタンド含まず)	約5.9 kg(本体)	約4.2 kg(本体)
ビデオ				
入出力	3G/HD/SD-SDI	2入力、2出力または4入力 (出力を入力に設定変更することで可能)	2入力、2出力または4入力 (出力を入力に設定変更することで可能)	2入力、2出力または4入力 (出力を入力に設定変更することで可能)
	VBS	1入力/1出力(ループスルー)	1入力/1出力(ループスルー)	1入力/1出力(ループスルー)
	HDMI	1入力(HDCP)	1入力(HDCP)	1入力(HDCP)
音声				
入力	エンベデッドオーディオ	SDI & HDMI	SDI & HDMI	SDI & HDMI
	アナログオーディオ	ステレオミニジャック	ステレオミニジャック	ステレオミニジャック
出力	エンベデッドオーディオ	SDI	SDI	SDI
	スピーカ	1W + 1W	1W(モノラル)	1W(モノラル)
	ヘッドフォン	ステレオミニジャック	ステレオミニジャック	ステレオミニジャック
コントロール				
Ethernet		リモートコントロール & タリー/ UMD(TSL V5.0)	リモートコントロール & タリー/ UMD(TSL V5.0)	リモートコントロール & タリー/ UMD(TSL V5.0)
RS-485		タリー/UMD(TSL V3.1)	タリー/UMD(TSL V3.1)	タリー/UMD(TSL V3.1)
GPIO		パラレルリモートコネクタ	パラレルリモートコネクタ	パラレルリモートコネクタ



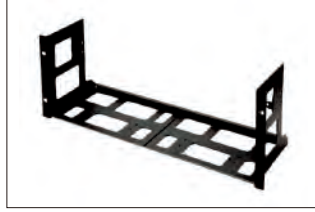
	HLM-1560WCS	HLM-960WR	HLM-960WCS
パネル性能			
LCDタイプ	a-Si TFT アクティブマトリックス	a-Si TFT アクティブマトリックス	a-Si TFT アクティブマトリックス
解像度	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
サイズ	15.6型	9型	9型
輝度	400nits	400nits	400nits
コントラスト比	1000:1	700:1	700:1
表示色	1,677万色	1,677万色	1,677万色
視野角	176°	178°	178°
総合定格			
電源電圧	AC100-120V/200-240V	AC100-120V/200-240V DC12V(10.5V-18V)	AC100-120V/200-240V
消費電力(最大)	AC:34W	AC:28W DC:27W/2.4A	AC:28W
外形寸法	W 370 x H 245 x D 78 mm	W 222.4 x H 173 x D 69.5 mm	W 222 x H 154 x D 69.5 mm
ラック寸法	5.5RU	4RU	3.5RU
質量	約3.9 kg(本体)	約1.7 kg(本体)	約1.7 kg(本体)
ビデオ			
入出力	3G/HD/SD-SDI	2入力、2出力または4入力 (出力を入力に設定変更することで可能)	2入力、2出力または4入力 (出力を入力に設定変更することで可能)
	VBS	1入力/1出力(ループスルー)	1入力/1出力(ループスルー)
	HDMI	1入力(HDCP)	1入力(HDCP)
音声			
入力	エンベデッドオーディオ	—	SDI & HDMI
	アナログオーディオ	—	ステレオミニジャック
出力	エンベデッドオーディオ	—	SDI
	スピーカ	—	1W(モノラル)
	ヘッドフォン	—	ステレオミニジャック
コントロール			
Ethernet	リモートコントロール & タリー/ UMD(TSL V5.0)	リモートコントロール & タリー/ UMD(TSL V5.0)	リモートコントロール & タリー/ UMD(TSL V5.0)
RS-485	タリー/UMD(TSL V3.1)	タリー/UMD(TSL V3.1)	タリー/UMD(TSL V3.1)
GPIO	パラレルリモートコネクタ	パラレルリモートコネクタ	パラレルリモートコネクタ

オプション

■ラックマウントアダプタ



RS-1860
ラックマウントアダプタ



DR-960
デュアルラックマウントアダプタ



BP-960
ブランクパネル

■スタンド



STD-1760
固定スタンド



STD-1760T
チルトスタンド



STD-1722M
棚用固定スタンド

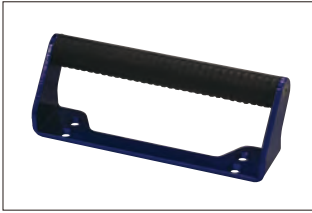


STD-960
固定スタンド



STD-960T
チルトスタンド

■ハンドル



GR-1770
ハンドル

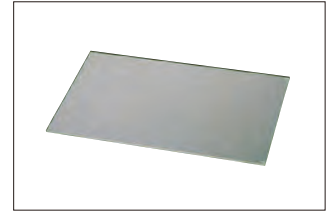


GR-904
ハンドル

■保護パネル



PP-1860
保護パネル



PP-960
保護パネル

■バッテリーブラケット



BB-1750A
バッテリーブラケット(アンテナタイプ)



BB-1750V
バッテリーブラケット(Vタイプ)



BB-904A
バッテリーブラケット(アンテナタイプ)



BB-904V
バッテリーブラケット(Vタイプ)

■フード



MH-1860
フード



MH-904
折りたたみフード

■キャリングケース



CC-2460A
ハードキャリングケース



CC-1860
ハードキャリングケース

■リモートコントローラ



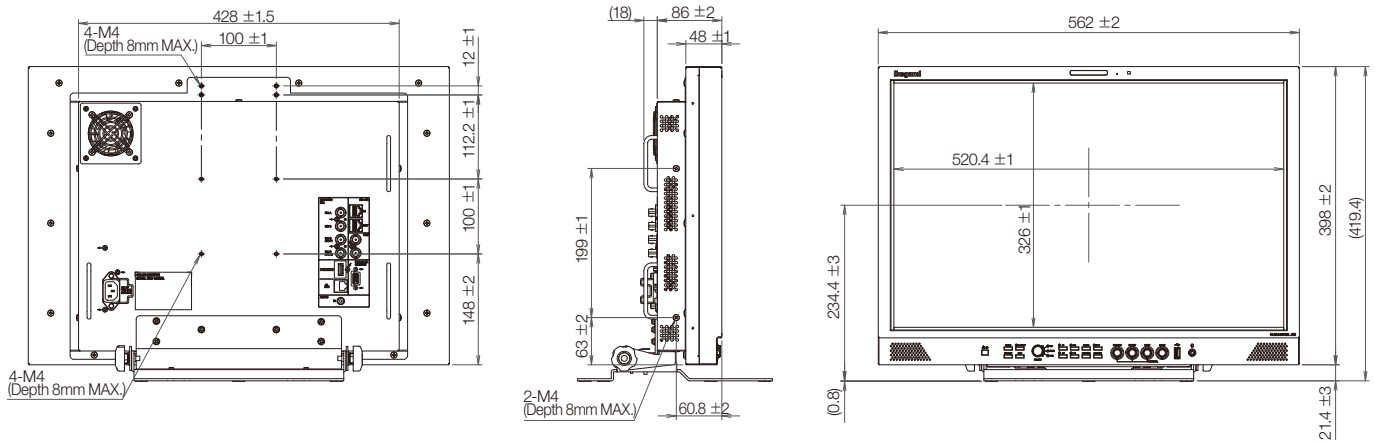
RCT-30A
赤外線リモートコントローラ

オプション互換表

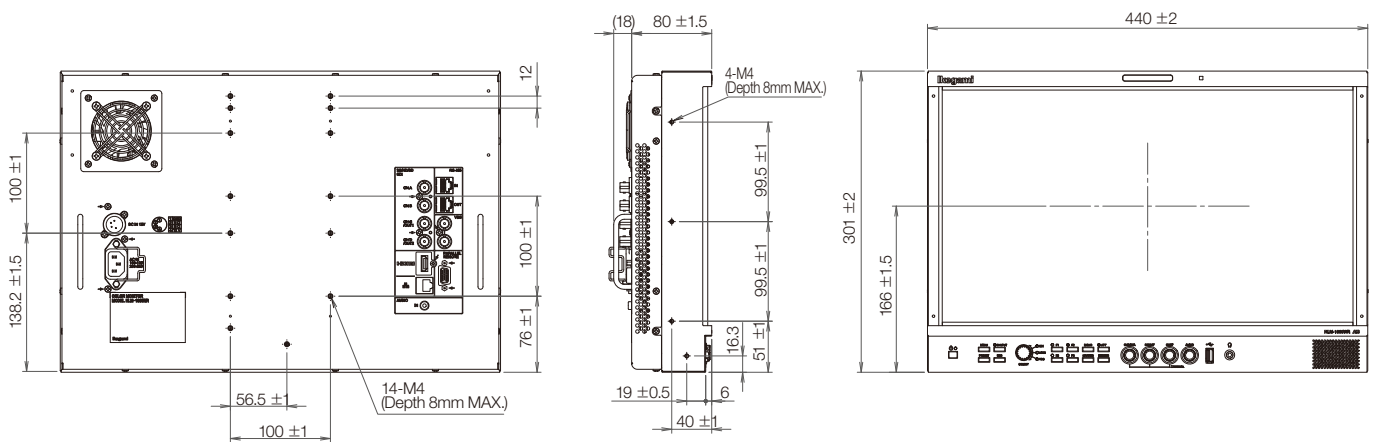
	型名	製品名	HLM-2460WA	HLM-1860WR	HLM-1560WR	HLM-1560WCS	HLM-960WR	HLM-960WCS	備考
ラックマウントアダプタ	RS-2450T	ラックマウントアダプタ	●						
	RS-1860	ラックマウントアダプタ		●					固定タイプ
	TLB-186	RS-1860用チルト金具		●					アングル固定タイプ
	RS-1560	ラックマウントアダプタ			●				6U固定タイプ(受注生産)
	DR-960	デュアルラックマウントアダプタ					●		4U
	DR-960T	デュアルラックマウントアダプタ					●		5U,チルト角:下20°、上8°(受注生産)
	DR-960CS	デュアルラックマウントアダプタ						●	3.5U(受注生産)
	HR-960	ハーフラックマウントアダプタ					●		4U(受注生産)
	HR-960CS	ハーフラックマウントアダプタ						●	3.5U(受注生産)
	WR-960A	WFMラックマウントアダプタ					●		WM-3007、WM-3208、WM-3209A(アストロデザイン製)対応(受注生産)
	WR-960C2	WFMラックマウントアダプタ					●		WFM4000、WFM5000、WFM5200、WFM5250(テクトロニクス製)対応(受注生産)
	WR-960L	WFMラックマウントアダプタ					●		4U、LV5750(リーダー電子製)対応(受注生産)
	WR-960L3	WFMラックマウントアダプタ					●		4U、LV5700A/5710A/5770A/5800(リーダー電子製)対応(受注生産)
	WR-960L4	WFMラックマウントアダプタ					●		4U、LV5380/5381/5382(リーダー電子製)対応(受注生産)
	WR-960L5	WFMラックマウントアダプタ					●		4U、LV5330/5333(リーダー電子製)対応(受注生産)
	WR-960L6	WFMラックマウントアダプタ					●		4U、LV5600(リーダー電子製)対応(受注生産)
	WR-960L7	WFMラックマウントアダプタ					●		4U、LV5300(リーダー電子製)対応(受注生産)
	WR-960C	WFMラックマウントアダプタ					●		WFM7000、WFM7200、WFM8200、WFM8300(テクトロニクス製)対応(受注生産)
BP-960	DR-960用ブラックパネル					●			
BP-960T	DR-960T用ブラックパネル					●		(受注生産)	
BP-960CS	DR-960CS用ブラックパネル						●	(受注生産)	
スタンド	STD-240T	チルトスタンド	●						チルト角:下8°、上45°(受注生産)
	STD-1760	固定スタンド		●	●	●			卓上、モニタ棚用
	STD-1760T	チルトスタンド		●	●	●			卓上、モニタ棚用、チルト角:下15°、上15°
	STD-1722M	棚用固定スタンド		●	●	●			モニタ棚用(塗装色:グレー)
	STD-960	固定スタンド					●	●	卓上、モニタ棚用
	STD-960T	チルトスタンド					●	●	チルト角:下10°、上10°
アタッチメント	AT-900	アタッチメントプレート					●	●	1/4インチ、3/8インチネジ取付け金具
ハンドル	GR-1770	ハンドル	●	●	●	●			
	GR-904	ハンドル					●		収納型
保護パネル	PP-1860	保護パネル		●					アンチリフレクションコーティング、着脱容易
	PP-1560	保護パネル			●				アンチリフレクションコーティング、着脱容易
	PP-960	保護パネル					●		アンチリフレクションコーティング、着脱容易
バッテリーブラケット	BB-1750A	バッテリーブラケット(アントンタイプ)		●	●				(受注生産)
	BB-1750V	バッテリーブラケット(Vタイプ)		●	●				(受注生産)
	BB-904A	バッテリーブラケット(アントンタイプ)					●		ハンドル付き
	BB-904V	バッテリーブラケット(Vタイプ)					●		ハンドル付き
フード	MH-1860	フード		●					(受注生産)
	MH-904	フード					●		
キャリングケース	CC-2460A	ハードキャリングケース	●						(受注生産)
	CC-1860	ハードキャリングケース		●					(受注生産)
	CC-1560	ハードキャリングケース			●				(受注生産)
	CC-960	ハードキャリングケース					●		(受注生産)
	IS-016	ソフトキャリングケース					●		
リモートコントローラ	RCT-30A	赤外線リモートコントローラ	●	●	●	●	●	●	
	SRC-400	シリアルリモートコントローラ	●	●	●	●	●	●	(受注生産)

外觀圖 (單位: mm)

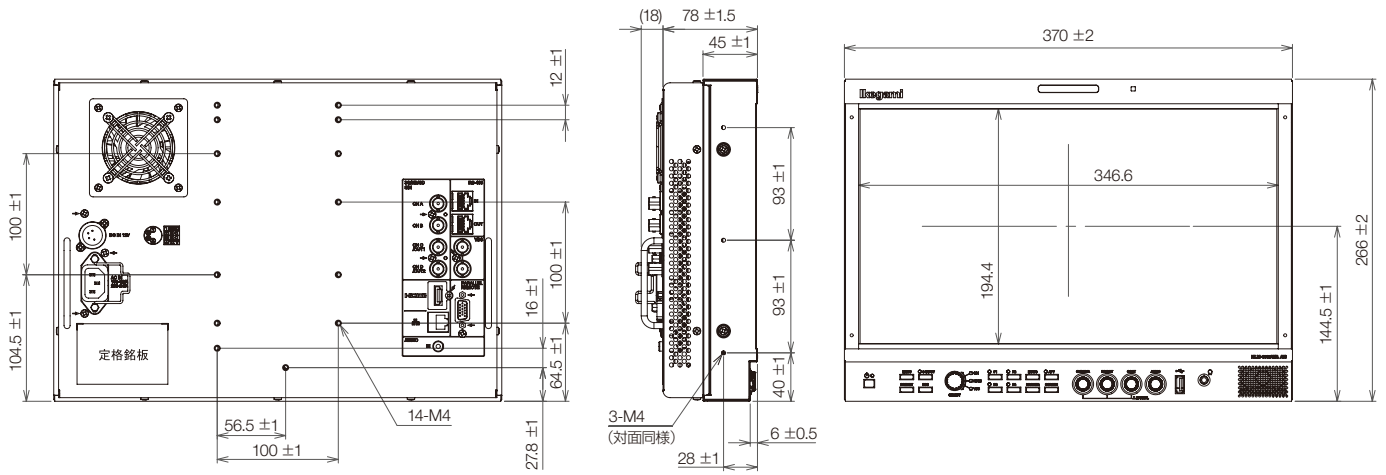
HLM-2460WA



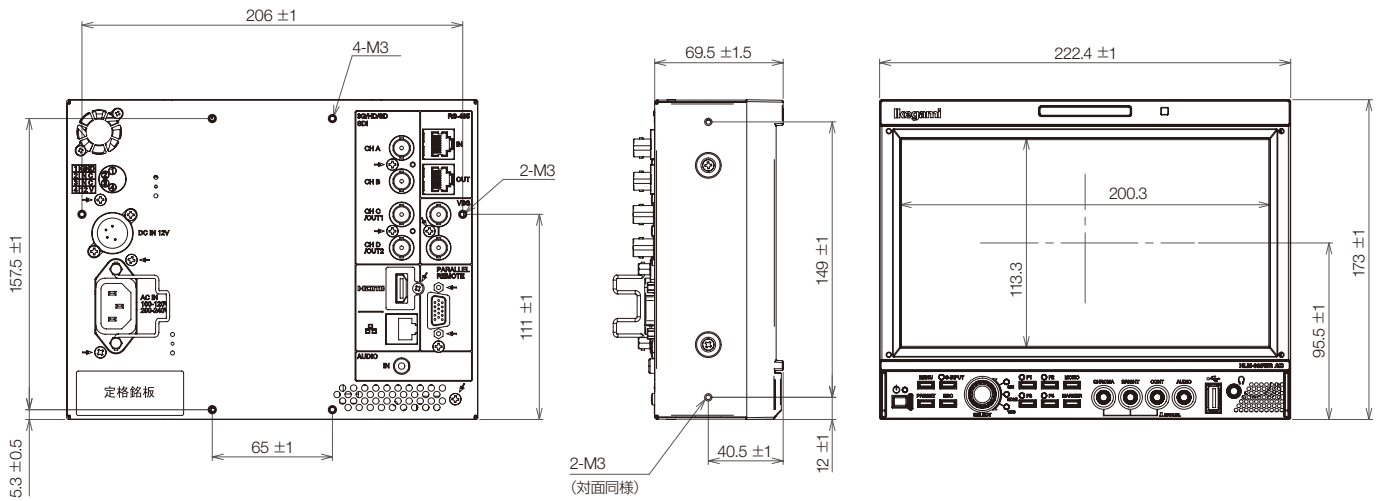
HLM-1860WR



HLM-1560WR

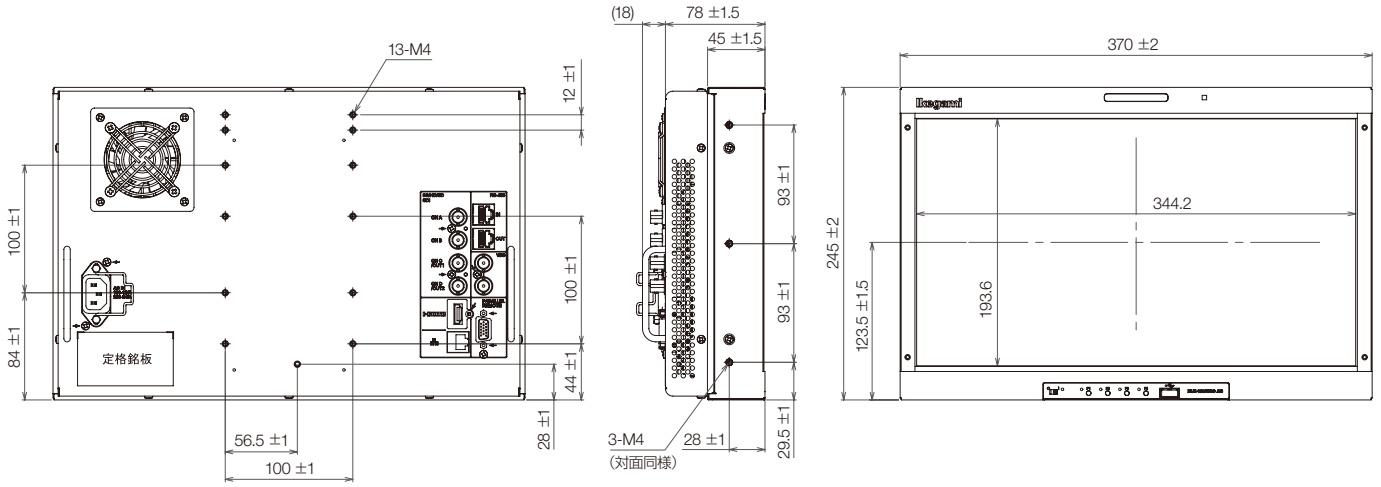


HLM-960WR

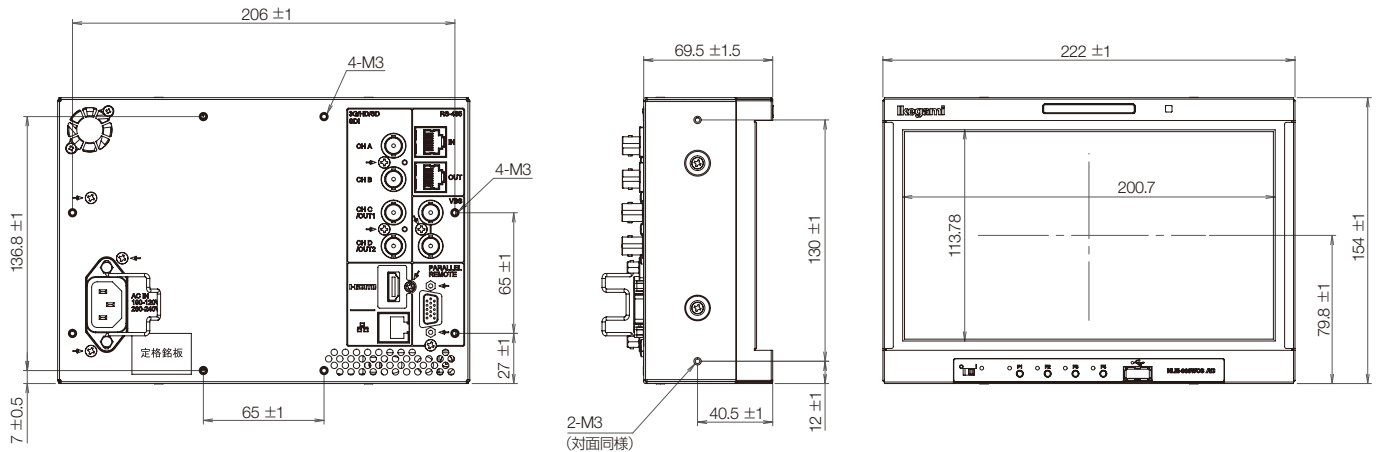


外觀図 (単位:mm)

HLM-1560WCS



HLM-960WCS



安全上のご注意：ご使用前に必ず取扱説明書をよくお読みください。

- 液晶パネルは非常に精密度の高い技術で作られていますが、画面上に黒い点（画素欠け）、常時点灯する輝点（赤、青、緑など）や点灯しない減点が出る場合がありますが、故障ではありませんのでご了承ください。
- 液晶パネルは固定された明るい画像や静止画などの長時間連続表示、高温多湿環境下で連続使用されますと、残像、焼付きなどが発生することがあり、液晶パネルの経年変化を早めます。固定された明るい画像や静止画などは長時間連続表示しない、あるいは輝度を下げることをおすすめします。また、お使いにならない場合は、本機の電源をお切りいただくことをおすすめします。



Ikegami



ISO 9001 認証
JQA-0755



ISO 14001 認証
JQA-EM3888

池上通信機株式会社 | 本社：〒146-8567 東京都大田区池上5-6-16
TEL：(03)5700-1111

お問い合わせは www.ikegami.co.jp

- 営業・行方本部：〒146-8567 東京都大田区池上5-6-16 ☎(03)5748-2211 代表
- 大阪支店：〒564-0052 吹田市広芝町9-6第1江坂池上ビル ☎(06)6389-4466 代表
- 名古屋支店：〒465-0051 名古屋市中区東区社が丘1-1506加藤第2ビル ☎(052)705-6521 代表
- 札幌営業所：〒060-0031 札幌市中央区北1条東2丁目5-2札幌泉第2ビル5F ☎(011)231-8218 代表
- 仙台営業所：〒983-0869 仙台市宮城野区鉄砲町西1-14富士フィルム仙台ビル6F ☎(022)292-2420 代表
- 福岡営業所：〒812-0016 福岡市博多区博多駅南3-7-10STビル4F ☎(092)451-2521 代表

- 仕様および外觀は、改良のため予告なく変更することがあります。
- カタログと実際の製品の色とは印刷の関係で多少異なる場合があります。
- 社名および商品名は、各社の商標および登録商標です。



●環境保全のため、FSC®認証紙と植物油インキを使用し印刷しています。