

お客様各位

新製品発売のお知らせ

32型 マルチフォーマット液晶モニター『LMD-320W』+『MEU-WX1』

希望小売価格：821,100円（税抜価格 782,000円） 発売日：8月10日

21型 マルチフォーマット液晶モニター『LMD-210』+『MEU-WX1』

希望小売価格：399,000円（税抜価格 380,000円） 発売日：8月10日



（左から）『LMD-320W』 『LMD-210』 『MEU-WX1』

放送局・プロダクションハウス・企業向けの放送業務用液晶モニターの『LUMA(ルーマ)』シリーズとして、マルチフォーマット液晶モニター32型ワイドパネル『LMD-320W』及び4:3パネル『LMD-210』の2機種を発売します。両機種は黒の再現性を高めた液晶パネルを搭載。また、ディスプレイ部と信号処理部を分離するデザインを採用。信号処理部はマルチフォーマットエンジンユニット『MEU-WX1』で構成します。

『LMD-320W』は大画面を活かして、スタジオでのフロアモニターや、画面分割装置と組み合わせて多機能型のメインモニター*としても活用できます。『LMD-210』は、新たに搭載された「ズーム」機能により、HD/SD両信号で16:9画像の中心部分を画面全体に表示することが可能です。また、両機種ともに、別売の入力アダプター『BKM-243HS』（既発売）と併用することにより、SDとHDのSDI自動切り替えに対応しております。現在はSDでの運用がメインで将来HDへ移行する予定の設備に最適です。

*フロアモニターは、撮影を行うスタジオフロアに置いて、出演者に素材の準備映像やライブ映像などを見せるモニターです。メインモニターはTV局の調整室の中心においてディレクターなどスタッフが確認するモニターです。画面分割装置は、複数の入力を一つの画面上に表示する装置のことです。

主な特長

1.ディスプレイ部と信号処理部を分離させたデザインを継承

液晶ディスプレイ部と信号処理部を分離する設計により、モニターはより薄型・軽量に仕上げ、多くの入出力端子を装備できるなど、放送業務用のCRTビデオモニターとして広く普及しているPVMシリーズから受け継いだ快適な操作性と機能性を両立させました。

2.黒再現性の良い液晶パネルの採用

高輝度・高コントラスト・高速応答・優れた色再現性はもちろん、黒の再現性の良い高性能パネルを採用しています。視野角も 170 度と広く、モニターを様々な位置・角度・照明環境に設置しても、高画質で映像確認が可能です。

3.ソニー独自の“Xアルゴリズム”を始め、3種類のIP変換を選択可能

PIC(映像)遅延最小機能

3種類のI/P変換の選択により、SD信号入力時に発生していた表示ディレイ(遅延)を軽減する「PIC(映像)遅延最小モード」等を搭載。映像の遅延を最小に抑えることができます。

1. **OFF:** 最も画質の良いI/P変換です。“Xアルゴリズム”で処理しており、画素毎に静止画の点か動画の点かを検出して補間方法を変えています。建物やテロップなど静止部分として検出するとODD/EVENフィールドを重ねる「インターフィールド補間」を選択して、ラインフリッカーを抑えます。陸上競技場のトラックラインのように実際は静止しているものでもカメラがパンやチルトすることにより動画として検知すると、「イントラフィールド補間」を選択して、上下の複数の画素から最も相関性の強い点を選び、補間します。斜めの輪郭に沿って発生するジャギーノイズを抑え、滑らかに再生します。

2. **モード1:** 動画に適したI/P変換です。“Xアルゴリズム”の「イントラフィールド補間」で全画素を処理するため、ジャギーノイズを抑え、滑らかに再生します。XDCAMの片フィールド信号のプロキシ映像にも適しています。「インターフィールド補間」を止めることにより、SD信号入力時の表示遅延を軽減します。ブラウン管モニターと並べての映像確認や、MAルーム、ライブ中継等に適しています。

3. **モード2:** 静止画に適したI/P変換です。表示遅延はモード1と同じです。インターレース表示のブラウン管テレビ上で、テロップやタイトル制作をする際にラインフリッカーがあるかないかをチェックする用途に便利です。テロップなどの文字だけでなく、カメラで撮影した映像のラインフリッカーも確認できます。

4.その他

EIA19インチラックマウント機構(「LMD-210」):「LMD-210」は、別売りのマウンティングブラケット「MB-523」で、EIA 19インチラックに10Uに搭載できます。「MB-523」は前方へのスライド機構とチルト機構付きです。また、「MEU-WX1」は付属のマウンティングブラケットで1U高に搭載できます。

マウント機構:「LMD-320W」は背面に330mmx330mmピッチのフックを装備、「LMD-210」は75mmピッチのVESA規格対応で壁掛金具やアームスタンドへ搭載できます。壁面やデスクトップ上でレイアウトの自由度を高めます。

フロアスタンド(「LMD-320W」):「LMD-320W」は、高輝度・高コントラストという特長により、照明の強いスタジオでの出演者や観客へのモニタリング用途として活用できます。不意の衝撃に高価な液晶を守る前面保護パネルを搭載。また別売のチルト機構/キャスター付のフロアスタンド『SU-559』や、HDS/SDI4:2:2の自動切替が可能『BKM-243HS』と組み合わせて、放送設備でのフロアモニターとしての機動力を最大限に高めました。

モニターの基礎知識: LCD/CRTモニターの性能を引き出すための手引きとして、モニターの設置環境や調整方法、評価ポイント、規格や用語集を網羅した『モニターの基礎知識』を「MEU-WX1」に同梱のCD-ROM取扱説明書に収めました。

スキャン切替え機能：0%/5%オーバースキャンの2種類に加え、「フルスクリーン」と「ズーム」という画面の上下方向にフル表示する「サイドカット表示」が可能です。
 コンピュータ信号とビデオ信号の両方を一台のモニターに入力可能：ノンリニア編集現場やビジネス・研究用途にも幅広くご利用いただけます。
 パワーセービングモード：本体に信号が入力されない時間が一定期間続くと、節電モードになります。

『LMD-320W』『LMD-210』『MEU-WX1』の専用オプション

- ・ HSD1/SDI4:2:2 入力アダプター 『BKM-243HS』
 希望小売価格 205,800 円 (税抜価格 196,000 円) 発売済
- ・ SDI4:2:2 入力アダプター 『BKM-220D』
 希望小売価格 47,250 円 (税抜価格 45,000 円) 発売済
- ・ DV 入力アダプター 『BKM-255DV』
 希望小売価格 57,750 円 (税抜価格 55,000 円) 発売済
- ・ LMD-210 用モニタースタンド 『SU-558』
 希望小売価格 30,450 円 (税抜価格 29,000 円) 発売済
- ・ LUMA 専用延長ケーブル(約 10m) 『SMF-600』
 希望小売価格 37,800 円 (税抜価格 36,000 円) 発売済
- ・ LMD-320W 専用フロアスタンド 『SU-559』
 希望小売価格 260,400 円 (税抜価格 248,000 円) 9月発売予定
- ・ LMD-210 専用 19 インチラックマウンティングブラケット 『MB-523』
 希望小売価格 29,400 円 (税抜価格 28,000 円) 9月発売予定

『LMD-210』『LMD-320W』の主な仕様

型名	LMD-210		LMD-320W			
映像系	方式	アモルファスシリコンTFTアクティブマトリックス (ARコーティング保護パネル付き)				
	解像度	1024 × 768ドット	1280 × 768ドット			
	有効画素率	99.99%				
	画面サイズ(幅 × 高さ × 対角)	430 × 323 × 538mm	687 × 412 × 802mm			
	アスペクト比	4:3	15:9			
	表示色	約1677万色				
	視野角	上:85°、下:85°、左:85°、右:85°(コントラスト比10:1以上の場合)				
	入力	ディスプレイ信号入力端子	DVI-D			
ドットクロック周波数		25.175MHz	65.000MHz	25.175MHz	68.250MHz	
水平走査周波数		31.469kHz	48.363kHz	31.469kHz	47.396kHz	
垂直周波数		59.940Hz	60.004Hz	59.941Hz	59.995Hz	
ディスプレイDC IN端子		XLR4ピン(オス)(x1)、16.5V		-		
一般	消費電力	約91W		約120W		
	電源電圧	DC16.5V、5.5A _{dc}		AC100 ~ 240V ± 10%、50/60Hz、 1.2 ~ 0.5A		
	動作温度	0 ~ 35 推奨使用温度20 ~ 30				
	動作湿度	30% ~ 80% (結露無し)				
	動作気圧	700hPa ~ 1060hPa				
	保存温度	-10 ~ 40				
	保存湿度	0% ~ 80%				
	保存気圧	700hPa ~ 1060hPa				
	最大外形寸法 (幅 × 高さ × 奥行き) 突起含まず	約515 × 409 × 81mm		約790 × 512 × 94mm		
	質量	約7.0kg		約17.6kg		
	付属品	ディスプレイインターフェースケーブル(約1.8m) 保証書、取扱説明書		ACコード、ACプラグホルダー、 ディスプレイインターフェースケーブル(約3m)、 保証書、取扱説明書		

『MEU-WX1』の主な仕様

型名	MEU-WX1			
入出力				
入力	コネクタ/スロット			
	G/Y/コンポジット	B/YB/S-Y	R/YR/S-C	
	BNC(x1)	BNC(x1)	BNC(x1)	
	75 自動終端	75 自動終端	75 自動終端	
	ループスル-出力付き	ループスル-出力付き	ループスル-出力付き	
	コンポジット	1.0 Vp-p, 同期負		
	Y/C		1.0 Vp-p, 同期負	0.286Vp-p(NTSC) 0.3Vp-p(PAL)
	コンポーネント	0.7Vp-p, 0.3Vp-p, 同期負	0.7Vp-p	0.7Vp-p
	RGB	0.7Vp-p	0.7Vp-p	0.7Vp-p
		Gシンク 0.3Vp-p, 同期負		
	オーディオ(アナログビデオ共用)	ステレオミニジャック(x1) -5dBu 47k 以上		
	オプションA-1	オプションスロット(x1)		
	オプションA-2			
	オプションB-1	オプションスロット(x1)		
	オプションB-2			
外部同期	BNC(x1), 75 自動終端 ループスル-出力付き 0.8~8Vp-p, 正負両極性3値または負極性2値			
コンピューター	HD D-sub 15ピン(メス) (x1) R/G/B:0.7Vp-p, 75、正極性(Gチャンネルに負の同期信号がある場合は内部同期で使用可。0.3Vp-p) 同期:TTLレベル, 2.2k、極性自由(水平/垂直分離及び複合同期信号)			
オーディオ(コンピューター用)	ステレオミニジャック(x1) -5dBu 47k 以上			
出力				
オーディオモニター	ステレオミニジャック(x1) -5dBu 47k 以上			
スピーカー	ステレオ(0.5W以上+0.5W以上)			
パラレルリモート	RJ45モジュラー8ピン(割付タイプ)			
ディスプレイ信号	専用(x1)			
ディスプレイDC OUT端子	XLR4ピン(メス) DC16.5V(AC電源使用時)、DC12V(DC電源使用時)			
ビデオ				
水平走査周波数	15~45kHz			
フレーム周波数	48~60Hz			
コンピューター				
水平走査周波数*1	29~69kHz			
垂直(フレーム)周波数	60~85Hz			
プラグ&プレイ	DDC-2B			
一般				
消費電力	最大:約115W(LMD-210及びBKM-255DVx2接続時)、			
電源電圧	AC100~240V±10%、50/60Hz			
動作温度	0~35 推奨使用温度20~30			
動作湿度	30%~85%以下(結露ないこと)			
動作気圧	700hPa~1060hPa			
保存温度	-10~40			
保存湿度	0%~90%			
保存気圧	700hPa~1060hPa			
最大外形寸法 (幅×高さ×奥行き) 突起含まず	約434x44x305mm			
質量	約4.5Kg			
付属品	AC電源コード(x1)、ACプラグホルダー(x1)、マウンティングブラケット(x2)、ネジ(x4)、取扱説明書(x1)、CD-ROM(取扱説明書、モニターの基礎知識)(x1)、保証冊子(x1)			

*1 周波数範囲内でも画面に表示できない信号もあります。

お客様からのお問い合わせ先 : ソニーマーケティング㈱ お客様ご相談センター
TEL 0570-00-3311 (ナビダイヤル) 03-5448-3311 (携帯電話・PHSの場合)
ソニードライブ <http://www.sony.co.jp/SonyDrive/>
業務用モニターホームページ <http://www.sony.jp/products/Professional/monitor/>