

## シャープ、薄型/小型設計の DLP プロジェクター ワイヤレスモデルはベクトル量子化技術を採用



3月20日より順次発売

標準価格:「PG-M25X」798,000円


「PG-M20X」698,000円

連絡先:お客様相談センター

Tel.06-6621-4649(西日本相談室)

PG-M25X(左)、PG-M20X

(右)

Tel.043-297-4649  043-297-4649(東日本相談室)

[シャープ株式会社](#)は、DLP データプロジェクター2機種を3月20日より順次発売する。「PG-M20X」は3月20日の発売で、価格は698,000円、ワイヤレスモデルの「PG-M25X」は5月25日の発売で価格は798,000円となっている。

### ■ PG-M20X/PG-M25X の共通仕様

両モデルとも基本仕様は同一で、ワイヤレス接続機能の有無が主な違い。表示素子には解像度 XGA(1,024×768ドット)の0.7型DMDを1枚搭載し、カラーホイールには新開発のエアベアリングモーターを採用することで3倍速を実現。カラーブレーキングを最小化しているという。



PG-M20X

輝度は1,900ANSIルーメン、コントラスト比1000:1。また、光学系は、同社独自の直筒式を採用し、レンズは1.2倍手動ズームレンズを搭載する。同光学系の採用により、高さ約8cm、重量約2.6kg、容積約4.2リットルと小型化を実現している。

また、動き検出 IP 変換の性能向上や、輪郭にボケ感を感じさせないというノイズリダクション、sRGB 対応のカラーマネジメント機能を搭載した同社独自の「新高画質回路」を搭載する。

圧縮表示は、UXGA(1,600×1,200)まで対応。映像入力端子は DVI-I×1、S 映像×1、コンポジット×1 で、DVI-I 端子はコンポーネント入力にも対応する。D4 ソースまでのコンポーネント映像の入力も可能。また、冷却ファンの風切り音を 37dB まで低減した静音設計となっている。

その他にも、アイコンベースのプルダウン式調整メニューや、PC 画面にビデオ映像などを子画面で同時投影できる「新ピクチャーインピクチャー機能」などの機能も備えている。

---

## ■ PG-M25X

ワイヤレスモデルの「PG-M25X」は、基本仕様は「PG-M20X」と同一だが、PC カードスロット×1 を装備。WiFi 認証を受けた IEEE 802.11b 準拠の PC カード×2 枚、無線方式の「ジャイロリモコン」も付属する。

無線 LAN での通信には、東北大学などが開発した画像圧縮方式「ベクトル量子化技術(VQ)」を応用した新画像圧縮方式を採用。現在主流となっている JPEG 圧縮方式では、モスキートノイズなどの画質劣化が発生するが、ベクトル量子化(VQ)静止画像圧縮技術では、原理的にモスキートノイズが発生しない上、適応解像度処理の導入によりベクトル量子化特有のブロックノイズの発生も抑えることができるという。文字などが含まれた画像種に対しては画質面で PSNR:5dB~10dB の圧倒的な性能差があるとしている。

この圧縮方式の採用により、一画面の転送速度を約 2 秒に短縮。変更箇所のみを圧縮/送信する簡易動画(1f/sec~5f/sec)も可能となっている。

また、自動プレゼン機能も搭載し、本体の PC カードスロットに挿入されたメモリカード上の VQ/JPEG/TIFF/BMP などの画像データを使ってのプレゼンテーションも行なえる。



投影中の PG-M25X

PC カードスロットに無線 LAN VQ 圧縮と JPEG/JPEG2000  
カードを挿入  
の比較例

主な仕様			
		PG-M20X	PG-M25X
表示方式		単板 DDR12 度品 DMD 3 倍速カラーホイール色分離方式	
パネル	サイズ	0.7 型	
	素子解像度	1,024 × 768 ドット	
レンズ		1~1.2 倍手動ズームレンズ F 1.75~2.04 f=28.0~33.5mm	
ランプ		210W SHP(ランプ寿命:2,000 時間)	
コントラスト比		1000:1(フルオン・オフ)	
輝度		1,900ANSI ルーメン	
周辺輝度比		85%	
水平解像度		500TV 本(NTSC3.58:S 入力時)、700TV 本(DTV750p 入力時)	
騒音値		37dB	
ワイヤレス画像伝送		—	○(ワイヤレス LAN カード 2 枚同梱)
PC カードスロット		—	1(PCMCIA Type 2)
消費電力		290W/250W:2 段切換	295W/255W:2 段切換
対応ビデオフォーマット		NTSC3.58/4.43、PAL/PAL-M/PAL-N、SECAM	
対応解像度		XGA(1,024 × 768 ドット)	
入力端子	コンピュータ	1 系統:DVI-I 端子(デジタル/アナログ RGB/コンポーネント共用)	
	ビデオ	S 端子 × 1 系統、コンポジット × 1 系統	
その他		USB 端子(B タイプ)、ワイヤードジャイロリモコン端子 (PG-M25X のみ)	
本体寸法 (幅 × 奥行き × 高さ)		219 × 303 × 76mm (突起部除く)	
重量		約 2.6kg	