

2009年4月22日
三菱電機株式会社

業界初、超解像技術搭載でぼやけた映像を鮮明に再現
三菱 23 型ワイド液晶ディスプレイ「Diamondcrysta WIDE」新製品発売のお知らせ

三菱電機株式会社(執行役社長:下村 節宏)は、業界初^{※1}の超解像技術搭載により、拡大表示などでぼやけた映像を補正して鮮明な映像を再現できる、フル HD^{※2}対応 23 型ワイド液晶ディスプレイ「Diamondcrysta WIDE(ダイヤモンドクリスタワイド)」の新製品 4 機種を 5 月 22 日から発売します。

※1 国内販売のパソコン用液晶ディスプレイ(スタンドアロンタイプ)において。2009 年 4 月 22 日現在、当社調べ

※2 フルハイビジョン : 1920×1080 の表示画素数

発売の概要

製品名	形名	希望小売価格	発売開始日	月産台数
液晶ディスプレイ 「Diamondcrysta WIDE」	RDT231WM RDT231WM(BK)	オープン	5 月 22 日	4,000 台
	RDT231WM-S RDT231WM-S(BK)			4,000 台

(BK)は黒色キャビネット機種

発売の狙い

近年、液晶ディスプレイはワイド化、高解像度化が進み、フルHDの画素数を持つモデルの需要が拡大するとともに、インターネット上のストリーミング映像やゲーム機、DVD などのさまざまなコンテンツをより手軽に液晶ディスプレイで楽しみたいといった要求が高まっています。一方、これらの映像はフルHDの解像度に比べて低解像度であることが多く、たとえばDVDであれば表示画素数が720×480であり、高解像度の液晶ディスプレイに拡大表示すると、ぼやけた映像になってしまうという問題がありました。

当社は今回、当社独自の超解像技術搭載により、ぼやけた映像を補正して鮮明な映像を再現できる、フルHD対応の23型ワイド液晶ディスプレイの新製品を発売します。

新製品の特長

1. 業界初、超解像技術搭載により、ぼやけた映像を鮮明に再現

業界初^{※1}の超解像技術搭載により、低解像度の映像を拡大表示した際などのぼやけた映像に補正を加えることで、従来のシャープネス回路では再現できなかったフォーカス感や、木の葉や壁、顔などのディテール感を、より鮮明に再現します。

2. フルHD対応の23型液晶パネルを採用

最大5000:1のコントラスト比^{※3}で、ハイビジョン映像を再現するフルHD対応の23型液晶パネルの採用により、画面のすみずみまで高画質な映像を楽しむことができます。また、パネルには画面への映りこみが少ない「ノングレアパネル」と、適度な光沢感があり、鮮明な画像が得られる「グレアパネル」をラインアップしました。

※3 CRO: Contrast Ratio Optimizer(コントラスト・レシオ・オブティマイザー)動作時

3. 2系統のHDMI端子をはじめ、さまざまなAV入力に対応

D2(480P)～D5(1080P)のAV信号に対応したHDMI端子2系統とDVI-D端子1系統に加え、AV機器のD端子やコンポーネント出力端子にも対応するミニD-SUB15ピン端子を1系統装備したことで、さまざまなAV機器と接続できます。

報道関係からの
お問い合わせ先

〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 電話 03-3218-2359 FAX 03-3218-2431
三菱電機株式会社 広報部

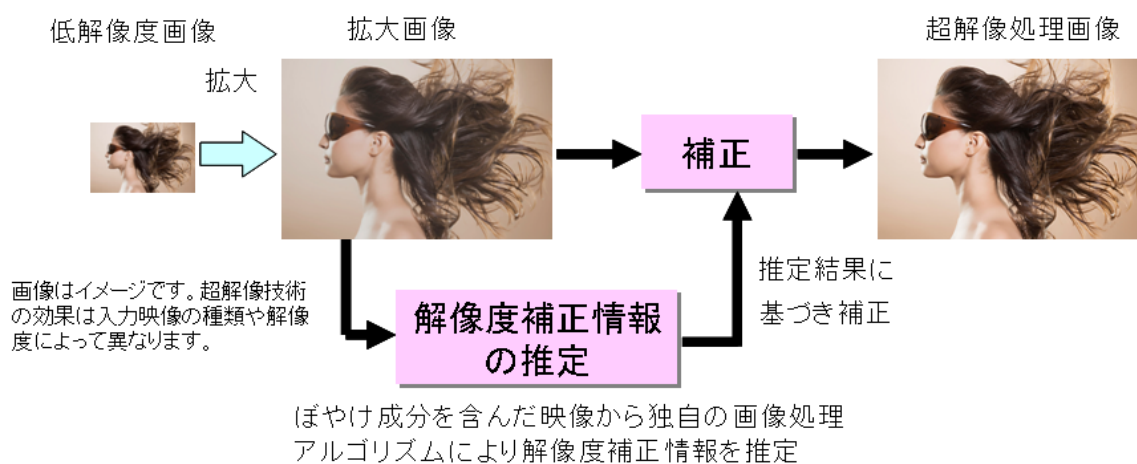
特長の詳細

1. 業界初、超解像技術搭載により、ぼやけた映像を鮮明に再現

業界で初めて搭載した超解像技術は新規に開発したもので、当社独自の画像処理アルゴリズムに基づき、低解像度の映像を拡大表示したときのぼやけた映像に、ぼやけ成分を推定して補正を加えることで、従来のシャープネス回路では再現できなかったフォーカス感や、木の葉や壁、顔などのディテール感を再現し、よりリアルな映像表示が可能になりました。また、OSD^{※4}上で補正量の強弱を設定することにより、ご覧になる映像ソースに合ったお好みの映像を楽しめます。

※4 OSD: On Screen Display

<超解像技術のしくみ>



さらに次の技術の搭載により、総合的な画質の向上を実現しています。

- ・ 画面全体のコントラスト感を向上する「ダイナミックコントラスト補正技術」
- ・ 画面の局所的なコントラスト感を向上する「局所コントラスト補正技術」
- ・ 階調感を向上する「階調数拡張処理技術」
- ・ ノイズ感を低減する「ノイズリダクション技術」
- ・ 色再現性を向上する「色変換技術」

2. フルHD対応の23型液晶パネルを採用

ハイビジョン映像をありのままに再現するフルHD対応の23型液晶パネルを採用しました。デジタルハイビジョン映像の1080p規格の映像信号をDot by Dot表示で忠実に映し出し、画面のすみずみまで高画質な映像を楽しむことができます。画像の明るさに応じてバックライトの輝度をリアルタイムに制御することで、最大5000:1のコントラスト比^{※3}を実現し、暗いシーンでも黒が引き締まり、映画等の奥行き感も豊かに再現します。また、パネルには画面への映りこみを少なくする「ノングレアパネル」と、適度な光沢感があり、鮮明な画像が得られる「グレアパネル」をラインアップしました。

※3 CRO: Contrast Ratio Optimizer(コントラスト・レシオ・オブティマイザー)動作時

3. 2系統のHDMI端子をはじめ、さまざまなAV入力に対応

D2(480P)～D5(1080P)のAV信号に対応したHDMI端子2系統、DVI-D端子1系統に加え、AV機器のD端子やコンポーネント出力端子にも対応するミニD-SUB15ピン端子1系統を装備したことで、PCとの接続に加え、さまざまなAV機器と接続できます。

また、スピーカーには、出力される音の周波数ごとの音圧や伝達時間を解析し、補正特性を加えて歪みを抑える「DIATONE[®]リニアフェイズ」技術により、クリアな再生音を再現します。

その他の特長

- ・ 静止画4モード/動画4モードから、お好みのモードを選択できる「新DV MODE」
- ・ 寝転び視聴などで、見上げたときの色つきを抑える「ルックアップモード」
- ・ 10ビットの信号処理により、滑らかな階調を保つことができる「10ビットガンマ機能」
- ・ カラーマネジメントが簡単にできるソフトウェア「EASYSOLOR!2」を同梱
- ・ さまざまな角度から省エネをサポートする「ECO Professional」(最大 23W 削減)
- ・ 広いワークスペースを確保できる「壁寄せスタンド」
- ・ 画面を見やすい高さに調節できる「ブロックネック」

主な仕様

形名	RDT231WM、 RDT231WM(BK)		RDT231WM-S、 RDT231WM-S(BK)
表面処理など	TN型、表面処理:ノングレア		TN型、表面処理:グレア
サイズ(表示サイズ)	23型(58.4cm)		
表示画素数	1920×1080		
画素ピッチ	0.265mm		
表示色	約1677万色(10億6433万色中)		
視野角 ^{※5}	左右170度/上下160度		
輝度(標準値)	300cd/m ²		
コントラスト比	5000:1(CRO非動作時 1000:1)		
応答速度	5ms(GTG ^{※6})		
PC入力	水平周波数/垂直周波数	31.5~82.3kHz/56~76Hz	
	ビデオ信号	デジタルRGB、アナログRGB	
	同期信号	TMDS、セパレート同期信号(TTL)、コンポジット信号	
	信号入力コネクタ	HDMI(2系統)、DVI-D(HDCP対応)、ミニD-SUB15ピン	
音声 入出力	入力コネクタ	φ 3.5mm ステレオミニジャック	
	スピーカー	3W+3W(ステレオ)	
	ヘッドホン	φ 3.5mm ステレオミニジャック	
適合 規格等	安全	電気用品安全法、UL60950-1、c-UL	
	不要輻射	VCCI-B、低周波電磁界ガイドライン、MPRIII	
	省エネルギー基準	国際エネルギースタープログラム	
	エルゴノミクス	ISO13406-2(準拠)	
	環境	PCグリーンラベル(2009年度版)、グリーン購入法、 J-Mossグリーンマーク	
	プラグ&プレイ	VESA DDC2B	
電源	電源入力	AC100~240V、50/60Hz	
	消費電力	標準	56W
		省エネモード ^{※7}	スリープモード時:0.5W以下、オフモード時:0.5W以下
質量	ディスプレイ 本体	スタンド含む	約5.6kg
		スタンドなし	約5.2kg
寸法	ディスプレイ本体(スタンド含む)	546(W)×最大451.6(H)×230.3(D)mm	
チルト角度/ブロック高さ調節		上20度、下5度/3個(30mm/個)	
付属品		電源コード(1.8m) ^{※8} 、信号ケーブル(1.5m:DVI-D/DVI-D)、 信号ケーブル(1.5m:ミニD-SUB15ピン/ミニD-SUB15ピン)、 オーディオケーブル(1.5m:φ 3.5mmステレオミニプラグ/ φ 3.5mmステレオミニプラグ)、ベーススタンド、ブロックネック (3個)、ユーティリティディスク、セットアップガイド、保証書、他	

※5 コントラスト比10:1の場合の値

※6 特定階調レベル間(0, 63, 127, 191, 255)の各応答速度の平均値です。

※7 AC100V入力時の値

※8 形状は「IEC3Pコネクタ、アースリード付2Pプラグ」

商標関連

Windows Vista は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。

製作担当工場/カタログ請求先

三菱電機株式会社 デジタルメディア事業部
モニター事業センター
〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル)
TEL: 03-3218-6144

お客様からのお問い合わせ先

三菱電機株式会社 お買物相談窓口
(ディスプレイ)
TEL: 03-3424-9298