

2011年5月19日
三菱電機株式会社

国内最速応答速度の IPS 方式液晶ディスプレイ
三菱 23 型ワイド液晶ディスプレイ「Diamondcrysta WIDE」新製品発売

三菱電機株式会社は、広視野角で色彩再現力に優れたフル HD^{※1} 対応の IPS 方式 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)」2 機種を 5 月 30 日に発売します。

新製品は IPS 方式の液晶ディスプレイとして国内最速^{※2} の応答速度 3.8ms (GTG^{※3}) に加えて、超解像技術「ギガクリア・エンジン II」の搭載により、鮮明な高画質映像を表示します。

※1 フル HD : 1920×1080 の表示画素数

※2 国内販売のパソコン用 IPS 方式液晶パネル採用ディスプレイ (スタンドアロンタイプ) において (2011 年 5 月 19 日現在、当社調べ。「オーバードライブチェンジャー」レベル 2 選択時)

※3 特定階調レベル間 (例: 31、63、95、127、159、191、223) の各応答速度の平均値



RDT233WX-S(BK) RDT233WX(BK)

新製品の特長

1. IPS 方式の液晶ディスプレイで国内最速の応答速度により、鮮明な動画を表示

- ・独自の「オーバードライブチェンジャー」機能により IPS 方式液晶ディスプレイ国内最速の応答速度 3.8ms (GTG) を実現し、残像感の少ない鮮明な動画を表示
- ・映りこみが少ない「ノングレアパネル」と、鮮明度の高い「グレアパネル」をラインアップ

2. 自然な解像感で高画質映像を表示する超解像技術「ギガクリア・エンジン II」搭載

- ・「ギガクリア・エンジン II」^{※4}により、自然な解像感でクッキリとした高画質映像を表示
- ・ちらつきが発生しやすい箇所を自動で検知し、超解像処理を行うことでちらつき発生を防止
- ・「ギガクリア・ウインドウ」^{※5}により、指定したエリアだけに超解像技術を適用可能

※4 エリアコントラスト機能は非搭載です

※5 専用ソフトウェア「ギガクリア・ウインドウ」は当社ホームページからのダウンロードサービスになります

3. 電源内蔵で、厚さ 39mm の薄型デザイン

- ・LED バックライト採用と電源ユニットの薄型化により、電源内蔵で厚さ 39mm^{※6} の薄型デザイン

※6 スタンド部分除く

発売の概要

製品名	形名	液晶パネル/ 表面処理	希望 小売価格	発売日	月産 台数
液晶ディスプレイ 「Diamondcrysta WIDE」	RDT233WX-S(BK)	IPS 方式/ グレア	オープン	5 月 30 日	3000 台
	RDT233WX(BK)	IPS 方式/ ノングレア			6000 台

※ (BK) は黒色キャビネット機種

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 FAX03-3218-2431
三菱電機株式会社 広報部

発売の狙い

近年の液晶ディスプレイはフルHD化やAV機器接続用のHDMI端子搭載などが進んでいます。最新ゲーム機などに液晶ディスプレイを接続して、さまざまな動画コンテンツを楽しむユーザーが増えており、動画性能の向上やゲームに適した機能の追加などが求められています。

当社は、IPS方式の液晶ディスプレイで国内最速の応答速度3.8ms(GTG)を実現した23型フルHD対応の「RDT232WXシリーズ」を昨年5月に発売し、好評をいただいております。今回、その後継機種として、LEDバックライトを採用し、超解像技術をさらに進化させた「ギガクリア・エンジンII」を搭載した23型ワイド液晶ディスプレイを発売します。

特長の詳細

1. IPS方式の液晶ディスプレイで国内最速の応答速度により、鮮明な動画を表示

液晶画素の中間階調の応答速度を向上させる当社独自の「オーバードライブチェンジャー」機能により、IPS方式の液晶ディスプレイで国内最速の応答速度3.8ms(GTG)を実現しています。動きの速いシーンでも残像感の少ない鮮明な表示で、さまざまな動画コンテンツを快適に楽しめます。「オーバードライブチェンジャー」機能の効果は、映像コンテンツに合わせてオフ/レベル1/レベル2の3段階^{※7}から選択できます。

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」をラインアップしています。

※7 応答速度は、レベル1選択時5.8ms(GTG)、レベル2選択時3.8ms(GTG)です。

2. 自然な解像感で高画質映像を表示する超解像技術「ギガクリア・エンジンII」搭載

(1)超解像技術や独自の高画質技術を凝縮した画像処理専用LSI「ギガクリア・エンジンII」が、より自然な解像感でクッキリとした高画質映像を表示します。「ギガクリア・エンジンII」で向上した主な機能は以下の通りです。

1)超解像技術

超解像処理によってちらつきが発生しやすい箇所を自動で検知し、超解像処理を部分的に抑えることで、ちらつき発生を防止します。従来の超解像技術よりも、さらに自然な解像感が得られます。

2)解像度判別

超解像レベル/ブロックノイズリダクションの各調整範囲を入力映像の解像度に合わせて自動で設定し、調整の手間を軽減します。

3)肌色検出

自動検出した肌色部分の超解像効果をコントロールします。超解像適用時も、人物のしわ、体毛等が強調されません。

4)ブロックノイズリダクション技術

ブロックサイズ・フリーなMPEG^{※8}ノイズリダクション技術の搭載により、ネット画像にありがちな強烈なブロックノイズを低減します。

※8 MPEG : Moving Picture Experts Group が作成した映像データ圧縮の標準規格

(2)指定したエリアだけに超解像などの高画質技術を適用できる専用ソフトウェア「ギガクリア・ウインドウ」を利用できます。「ギガクリア・ウインドウ」^{※9}をパソコンにインストールすることにより、マウスで指定した画面の任意のエリアだけに超解像技術を適用できます。指定外のエリアには超解像技術の効果が適用されないため、テキスト画面とのマルチウインドウも見やすく表示できます。

※9 Windows Vista[®]、Windows[®]7のみ対応

3. 電源内蔵で、厚さ 39mm の薄型デザイン

LEDバックライト採用と電源ユニットの薄型化により、電源内蔵で厚さ39mmの薄型デザインを実現しました。また、足元をしっかりと支えるアルミダイキャスト製スタンドを採用し、取付位置を変更することで3段階(1段階:15mm)の高さ調節ができます。

その他の特長

1. 主な機能を直感的に操作できるカードリモコンを付属
2. ゲーム機や AV 機器を簡単に接続できる各種の端子を装備
ビデオ入力には、デジタル信号の HDMI 端子 2 系統とアナログ信号の D5 端子 1 系統を装備しているため、さまざまなゲーム機や AV 機器を簡単に接続できます。PC 接続用には DVI-D 端子 1 系統、ミニ D-SUB15 ピン端子 1 系統を装備しています。
3. コンテンツに合った画質を簡単に設定できる「DV MODE」搭載
画質は静止画 4 モード、動画 3 モードからお好みの画像表示モードを選択できます。また、使用しないモードをリモコン操作でスキップさせることも可能です。
4. ソフトウェア「EASYCOLOR!3」を同梱
付属の色調整用チャートを見ながら簡単にカラーマネジメントができます。
5. きめ細かく、なめらかな階調表現を実現する「10 ビットガンマ」機能搭載
6. さまざまな角度から省エネをサポートする「ECO Professional」搭載

主な仕様

形名		RDT233WX-S(BK)	RDT233WX(BK)
液晶 パネル	サイズ(表示サイズ)	23型(58.4cm)	
	液晶方式	IPS、グレア(光沢)	IPS、ノングレア(反射防止)
	表示画素数(画素ピッチ)	1920×1080(0.265mm)	
	表示色	約1677万色(10億6433万色中)	
	視野角	左右178°、上下178°(コントラスト比10)	
	輝度(標準値)	250cd/m ²	
	コントラスト比	8000:1(CRO非動作時1000:1)	
	応答速度	3.8ms(GTG)	
	バックライト	白色LED	
PC入力	水平周波数/垂直周波数	31.5~82.3kHz/56~75Hz	
	ビデオ信号	デジタルRGB、アナログRGB	
	同期信号	デジタル:TMD5、アナログ:セパレート同期信号(TTL)	
	信号入力 コネクタ	デジタル	DVI-D(HDCP対応 ^{※10})、HDMI(2系統) ^{※11}
	アナログ	ミニD-SUB15ピン	
ビデオ 入力	解像度	480i ^{※12} 、480p、1080i、720p、1080p	
	信号入力 コネクタ	デジタル	HDMI(2系統) ^{※11}
		アナログ	D5端子
音声 入出力	入力コネクタ	Φ3.5mm ステレオミニジャック、RCAピンジャック(L/R)	
	スピーカー	2W+2W(ステレオ)	
	ヘッドホン	Φ3.5mm ステレオミニジャック	
適合法規格等		電気用品安全法、S-TÜV、VCCI-B、低周波電磁界ガイドライン、ISO13406-2(準拠)、VESA DDC2B、PCグリーンラベル(★★☆2011年度版) ^{※13} 、J-Mossグリーンマーク、DDC/CI、Windows [®] 7	
電源	電源入力	AC100-240V、50/60Hz	
	消費電力	標準	49W
		省エネモード	スリープモード時/オフモード時:0.5W以下(AC100V時)
質量/寸法(スタンド含む)		約4.4kg/545(W)×最大394(H)×170(D)mm	
チルト角度/スイベル角度/ 高さ調節		上20°、下5°/機能なし/ 取付位置変更タイプ 3段階(1段階:15mm)	
付属品		電源コード(1.5m) ^{※14} 、信号ケーブル(1.5m:DVI-D/DVI-D、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:Φ3.5mmステレオミニプラグ/Φ3.5mmステレオミニプラグ)、リモコン(リチウム電池CR2025付き)、ユーティリティディスク、ベーススタンド、色調整用チャート、セットアップガイド、保証書等	

※10 Macintosh での HDCP 対応は非サポートです

※11 HDMI は PC 入力コネクタ (デジタル) / ビデオ入力コネクタ (デジタル) 共用

※12 480i が入力された場合、コンテンツによってはちらつきが発生する場合があります

※13 PC グリーンラベル対応製品は PC3R 「PC グリーンラベル制度」の審査基準を満たしています
基準、適合製品および環境性能レーティングの詳細は、<http://www.pc3r.jp> をご覧ください

※14 形状は「IEC3P コネクタ、アースリード付 2P プラグ」、国内 100V 商用電源対応品です

商標関連

Windows 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。
HDMI、High-Definition Multimedia Interface は、HDMI Licensing, LLC の米国及びその他の国における商標または登録商標です。

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二丁目7番3号(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 (IP電話不可)