

2011年4月27日
三菱電機株式会社

3D 対応の 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、3D コンテンツを簡単に楽しめる 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)」の新製品 RDT233WX-3D(BK)を 5 月 30 日に発売します。



RDT233WX-3D(BK) (写真左: 製品正面、写真右: 製品側面)

3D メガネ

新製品の特長

1. 3D 映像を付属の 3D メガネで簡単に楽しめる

- ・ HDMI1.4 の 3D 規格対応^{*1}により、付属の 3D メガネで 3D コンテンツを簡単に楽しめる
- ・ 偏光方式の採用により、明るく、ちらつき感の少ない 3D 映像を表示
- ・ 「奥行き感調節」機能や「2D-3D 変換」機能など、多彩な 3D 表示機能を搭載

^{*1} High-Definition Multimedia Interface 1.4 の略。HDMI は AV 家電向けのインターフェース規格で、HDMI1.4 規格には 3D 映像伝送に関する規格が含まれます。本機は 3D 映像伝送規格のみ HDMI1.4 規格に対応

2. IPS 方式液晶ディスプレイと超解像技術でクッキリ明るく、鮮やかな高画質映像

- ・ 2D 映像も 3D 映像も、高画質映像を表示
- ・ 「ギガクリア・エンジン II」搭載で、画像の細かな部分も自然な解像感でクッキリと表示
- ・ 「ギガクリア・ウインドウ」により、画面上の指定したエリアだけに超解像技術を適用

3. 電源内蔵で、厚さ 39mm^{*2}のスタイリッシュな薄型デザイン

- ・ 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

^{*2} 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-3D(BK)	IPS 方式／ ハーフグレア	オープン	5 月 30 日	2,000 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、映画、ゲーム、放送、ムービーカメラ、動画投稿サイトをはじめ、3D映像を視聴する機会が増えてきましたが、液晶ディスプレイにおいては、PCゲームにのみに対応した3Dディスプレイが多く、多彩な3Dコンテンツを手軽に楽しめる製品が求められていました。

当社は、HDMI1.4の3D規格対応により幅広い3D映像フォーマットに対応し、3Dコンテンツが手軽に楽しめるIPS方式ワイド液晶ディスプレイの新製品を発売します。

特長の詳細

1. 3D映像を付属の3Dメガネで簡単に楽しめる

(1)3D映像フォーマットとして、HDMI 1.4のフレームパッキング^{※3}、サイドバイサイド^{※4}、トップアンドボトム^{※5}に加えラインバイライン^{※6}にも対応したことにより、3D映画、3Dゲーム、3D放送、3Dムービーカメラ、3D動画投稿サイトをはじめ、さまざまな3Dコンテンツを付属の3Dメガネで簡単にお楽しみいただけます。なお、HDMI1.4対応機器をHDMI入力端子に接続した場合、3D映像フォーマットの信号を自動的に判別して3D映像を表示(「3Dモード設定」自動判別選択時)します。

※3 オリジナル解像度の画面を左右眼用信号を含めてオリジナル解像度そのまま伝送するフォーマット。

HDMI1.4対応機器はこのフォーマットを出力することが可能

※4 オリジナル解像度を水平方向に2分の1とした左眼用映像データと右眼用映像データを1フレーム内の左右半分に配置するフォーマット

※5 オリジナル解像度を垂直方向に2分の1とした左眼用映像データと右眼用映像データを1フレーム内の上下半分に配置するフォーマット

※6 オリジナル解像度を垂直方向に2分の1とした左眼用映像データと右眼用映像データを1フレーム内の1水平ラインごとに配置するフォーマット

(2)3D方式には偏光方式を採用しました。3D映像時の輝度低下を抑えた約100cd/m²の明るさで、クロストーク(重なり感)やちらつき感の少ない3D映像を表示します。

(3)多彩な3D機能を搭載しました。

1)「奥行き感調節」機能：3D映像の奥行き感や飛び出し感をお好みに合わせてリモコンで調節できます。(＋6段階、－6段階)

2)「2D－3D変換」機能：2D映像でも、擬似的に視差を生成することで3Dのような奥行き感のある映像を楽しむことができます。

2. IPS方式液晶ディスプレイと超解像技術でクッキリ明るく、鮮やかな高画質映像

(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」を搭載しました。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」で搭載している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。

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/エリアコントラスト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)ダイナミックコントラスト機能とエリアコントラスト機能：全体のコントラスト感を向上させながら、映像の細部のコントラストもしっかりと表現します。

4)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。

5)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^{※7}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。

※7 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他の高画質技術を適用できるソフトウェア「ギガクリア・ウインドウ」を同梱しています。「ギガクリア・ウインドウ」^{※8}をパソコンにインストールすると、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。これにより、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。

※8 Windows VISTA[®]、Windows[®]7のみ対応。DVI-DおよびD-SUB入力のみ対応

その他の特長

1. デジタル 2 画面对応の PinP 機能で快適な親子画面

2 つのデジタル映像入力（デジタル×デジタル入力）に対応した PinP 機能^{※9}を搭載しました。入力方式の異なるデジタルのパソコン画像(DVI-D 入力)とハイビジョンレコーダーなどのビデオ映像(HDMI 入力)を親子画面で表示できます。また、PinP の子画面のみに超解像技術を適用できるので、パソコン作業をしながら、子画面で細部まで解像感のある動画を見ることが出来ます。子画面の表示位置やサイズは変更可能です。

※9 PinP：ピクチャー・イン・ピクチャー。HDMI1とHDMI2、ミニD-SUB15ピンとD5端子を組み合わせたPinP表示は非対応。PinP機能は2D映像時のみ動作します
2. IPS 方式液晶ディスプレイで国内最速の応答速度により、2D 映像を鮮明に表示

液晶画素の中間階調の応答速度を向上させる独自の「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^{※10}の応答速度3.8ms(GTG^{※11})を実現しました。

※10 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4月27日現在、当社調べ。「オーバードライブチェンジャー」モード2選択時）。3D映像時には「オーバードライブチェンジャー」機能は動作しません

※11 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
3. 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。また、3 次元 IP 変換回路により、480i、1080i のインターレース信号入力時もちらつきのない映像を表示します。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。
4. 映像ソースに適した画面サイズとアスペクト比を選べる「画面サイズ」機能搭載

ゲーム機器などの映像を拡大表示する「フル」「アスペクト」「2×ズーム」^{※12}と、そのまま表示する「リアル」のモードから選択できます。

※12 「2×ズーム」で縦横 2 倍拡大できない映像信号が入力された場合は、「リアル」と同じ動作になります
5. 携帯用ゲーム機の信号をフル画面で表示する「ポータブル」を含む AV アスペクト機能搭載
6. 入力信号の表示遅延を最小限に抑える「スルーモード^{※13}」搭載

※13 「スルーモード」をオンにすると、PinP(子画面)、3 次元ノイズリダクションはオフ、オーバースキャンはフル(100%)、「画面サイズ」は「アスペクト」となり、操作できなくなります。また、480i、1080i が入力された場合、コンテンツによっては、チラツキが発生する場合があります
7. 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 8 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。
8. 入力切替など本体の機能を手で簡単に操作できる専用リモコンを付属
9. 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
10. さまざまな角度から省エネをサポートする「ECO Professional」搭載
11. 足元をしっかり支えるアルミダイキャスト製スタンドを採用。

取付の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。

本製品の発売キャンペーンにあたり、5 人組のガールズユニット「ももいろクローバーZ」をキャンペーンキャラクターとして起用します。初回生産分 1000 台には「ももいろクローバーZ」オリジナルブルーレイ 3D™ ソフトを本体に同梱します。

※ 対象商品にはオリジナルブルーレイ 3D™ ソフトが同梱されていること表示「オリジナルブルーレイ 3D™ ソフト同梱」と書かれたステッカーを梱包箱に貼付しています。

主な仕様

形名		RDT233WX-3D(BK)	
液晶 パネル	サイズ(表示サイズ)	23型(58.4cm)	
	液晶方式	IPS、ハーフグレア	
	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)	
	視野角(3D)	上下12°(3Dクロストーク10%以下)	
	輝度(標準値)	250cd/m ²	
	コントラスト比	5000:1(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/56~76Hz	
	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 ^{※14})、HDMI(2系統) ^{※15}
	アナログ	ミニD-SUB15ピン	
ビデオ 入力	解像度	480i、480p、1080i、720p、1080p	
	信号入力 コネクタ	デジタル	HDMI(2系統) ^{※15}
		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) ^{※16} 、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	48W
		省エネモード	スリープモード時/オフモード時:1W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) ^{※17} 、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)、3Dメガネ、リモコン、単4形乾電池(2本)、ユーティリティディスク、セットアップガイド、保証書等	

※14 Macintosh での HDCP 対応は非サポートです

※15 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

※16 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

※17 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。

ブルーレイ 3D はブルーレイディスクアソシエーションの商標です。

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 (IP 電話不可)