

液晶テレビ“ REAL MZW200シリーズ ”

LCD-TV“ REAL MZW200 Series ”

“ 映画館の臨場感と感動 ”をコンセプトに、独自の光沢処理パネル“ DIAMOND Panel^(注) ”、高画質回路“ DIAMOND Engine^{(注)PRO} ”、DIATONE^(注)音響技術を“ スリムフレーム ”と薄型化したスタイリングに凝縮し、“ オートターン^(注) ”搭載によってベストな視聴ポジションで楽しめるフルハイビジョン液晶テレビ“ REAL^(注) MZW200シリーズ ” 46V型フルハイビジョン液晶テレビ“ LCD - 46MZW200 ”、40V型フルハイビジョン液晶テレビ“ LCD - 40MZW200 ”を開発した。次に、今回開発した新製品の特長について述べる。

1. “ DIAMOND Panel ”

当社独自の光沢コート処理を施し、ダイナミックコントラスト比^{*1)}15,000 : 1を実現した。深みと奥行きのあるつややかな色で、被写体の持つ質感をより忠実に再現できるようになった。また、カタログスペックには表れない、斜めから見たときの画面の白浮きも改善した。

2. “ DIAMOND Engine PRO ”

映像信号処理を業界最高^{*2)}の16ビットで実施できるようにしたことで、滑らかできめ細かい自然な階調表現ができるようになり、階調の粗さが原因で発生していたノイズも除去することができ、高品位な映像を再現できるようになった。また、毎秒120枚の映像で表示する“ 倍速ピクチャー ”機能が残像感の少ないクリアな高画質映像を再現するほか、色の12軸を独立して自動調整する当社独自の“ ナチュラルカラーマトリックス ”機能の活用と、映像の内容に応じてガンマ特性を最適化することによって、コントラスト感やつややかさを向上させ、DIAMOND Panelの良さを引き出し、自然かつ色鮮やかな色彩を再現させた。

3. DIATONE音響技術

内蔵スピーカーだけで5.1chサラウンドの音場を再現する“ DIATONEサラウンド5.1 ”機能に加えて、低域を強化した新開発の“ スーパーウーハーユニット ”を搭載し、伸びやかな中高域に加え迫力のある低域を再現した。スーパーウーハーユニットはリアリティの高い小型スピーカーユニットをダブル起動し、小型ボックス(400cc)ながら迫力の低音を生み出す。これによってDIATONEサラウンド5.1の迫力も更に拡大した。

4. 省エネルギー設計

7つの省エネルギーに加え、高コントラスト性能を最大限に生かしたバックライトの効率的制御と当社独自の映像

* 1 全白信号で画面最大輝度と全黒信号での画面最小輝度の比

* 2 2008年8月19日現在、民生用テレビで

処理によって、業界トップクラスの省エネルギー性を実現した。

LCD - 46MZW200

185kWh/年、省エネルギー達成率191%

LCD - 40MZW200

168kWh/年、省エネルギー達成率179%

(1) 7つの省エネルギー

主電源切り時の 0W (ゼロワット) 設計

“ 家庭画質モード ”機能での消費電力セーブ

無信号時電源オートOFF

無操作時電源オートOFF

電力量節約モードで消費電力量をセーブ。明るさセンサの設定で消費電力を最大約50%カット

消画モードで音声のみを楽しみながら消費電力セーブ

明るさセンサで電源オートOFF

5. 便利機能

(1) 新フルカラーメニューと電子番組表(EPG)

文字フォントのフルHD(High Definition)解像度化と、グラフィックスのフルカラー化を行った。これによってEPGやメニュー画面は小さな文字まで読みやすくなった。

(2) JPEG(Joint Photographic Experts Group)再生

SD(Secure Digital)カードに入ったJPEG静止画を表示させる機能をサポートした。SDカードに入った静止画はサムネール表示し、テレビ画面全体に表示させる画像を選択するわかりやすいインタフェースとした。

(3) オートターン

リモコン操作で本体の向きを変えられる“ オートターン ”機能を搭載し、ベストな視聴ポジションを選択することを可能にした。



LCD - 40MZW200

液晶タッチパネルリモコンを採用し、簡単操作を実現したBDレコーダ“DVR - BZ100 / 200シリーズ” BD Recorder “DVR - BZ100/200 Series” with a Remote Controller with Liquid Crystal Touch Panel for Easy Operation

当社初のBD(Blu-ray Disc)レコーダ“REALブルーレイ DVR - BZ100(HDD250GB) / BZ200(HDD500GB)”を開発し、2008年5月に発売した。レコーダは予約などの操作が難しく、使いにくいというユーザーのために、この製品は“簡単、便利”をコンセプトとして開発した。また、ハイビジョン映像の長時間録画や当社独自のCMカット機能“オートカットi”、ユーザーの好みに合った番組を自動録画する機能“おすすめ自動録画”に対応するなど、機能面でも充実した商品となっている。この製品の特長を次に示す。

“液晶グット楽リモコン^(注)”搭載で簡単操作

ハイビジョン映像の長時間録画

“オートカットi”で本編のみの自動再生

“おすすめ自動録画”で好みの番組の自動録画

1. “液晶グット楽リモコン”

レコーダのリモコンはボタン数が多く、使用するボタンが分かりにくいというユーザーが多い。そこでこの製品では、液晶タッチパネル式の“液晶グット楽リモコン”を開発し、レコーダの基本操作である“TVを見る”“予約する”“再生する”に必要なボタンのみを画面に表示することで簡単操作を実現した。例えば、難しいと思われる予約も、このリモコンを使えば簡単に行うことができる。リモコン画面(図2)の“かんたん予約”を押すとテレビ画面に番組表が表示され、リモコン画面には予約操作に必要なボタンのみが表示され、の上下左右ボタンを使って番組を選択し、のボタンを順に押していただいで予約が完了するようになっている。

2. ハイビジョン映像の長時間録画

デジタル放送をハイビジョン画質で録画するとHDD

(Hard Disk Drive)やBDに短時間しか録画することができない。そこでこの製品では、ハイビジョン画質で長時間録画を実現するためにMPEG-4 AVC / H. 264エンコーダを採用した。従来のDR(Direct Recording)モードでは地上デジタル放送をHDD(500GB)に約63時間しか録画できなかったものが、最大約189時間録画できるようになった。

また、BDメディアはまだ高価なため、より安価なメディアであるDVD(Digital Versatile Disk)にもハイビジョン画質で録画したいというニーズにこたえるため、AVCREC^{(注)*}規格に対応し、DVDに最大約100分のハイビジョン画質での保存を可能にした。

3. “オートカットi”機能

HDDの録画済み番組を再生する際に、CMを挟むことなく本編のみを自動再生する機能である。この機能は従来機種から搭載していたが、この製品ではMPEGの高速デコード技術を開発し、ハイビジョン番組の2番組同時録画に対応した。本編のみをBDやDVDへダビングすることも簡単にでき、AVCRECで録画することによって、約2時間のハイビジョン番組が約100分となり、1枚のDVDに保存することが可能となる。

4. “おすすめ自動録画”機能

この機能は、録画や再生などの履歴からユーザーの傾向や好みを解析し、その傾向や好みにあった番組をレコーダが自動録画する機能である。この機能によって、毎週見ているドラマなどの予約忘れの防止や、ユーザーの好みに合った新しいおすすめ番組の録画が可能である。

* MPEG-4 AVC / H. 264エンコーダを用いてDVDにハイビジョン録画を行うための規格



図1. DVR - BZ200 本体 / リモコン
(メイン+液晶グット楽リモコン)



図2. 液晶グット楽リモコンによるかんたん予約