

デジタルハイビジョン液晶テレビ“ LCD-H37MRH4 ”

Digital Hi-Vision LCD TV“ LCD-H37MRH4 ”

デジタルハイビジョン時代の画面・高画質の要求にこたえるため、37V型デジタルハイビジョン液晶テレビ“ REAL ”[※]を製品化した。世界初の37V型リアルフルHDパネルと、三菱独自の映像処理技術と、シンプルスリムボディにより、上質でモダンな存在感を実現した。

主な特長は次のとおりである。

1. 業界最高の“リアルフルHD”液晶パネル搭載

業界最高の高解像度で高性能液晶パネルを搭載し、デジタルハイビジョン画質のリアリティを追求した。

- 37V型で業界最高の解像度(従来比約2倍の画素数)
37V型としては世界初のリアルフルHDパネル(1,920×1,080)を搭載し、従来のWXGAパネル(1,366×768)の約2倍に表現力を向上させ、デジタルハイビジョン信号(1,920×1,080i)を画素間引きすることなく表示した。
- 業界トップクラスの高輝度(550cd/m²)
従来450cd/m²の輝度を550cd/m²まで引き上げ、明るいシーンではより明るく、鮮やかな映像を実現した。
- 高速応答性(12ms)
従来16~20msであった応答速度を12msまで上げて、スポーツなどの速い映像シーンの“動きボケ”を改善した。

2. DIAMOND ENGINE

4つの高画質回路を統合した三菱独自の“DIAMOND ENGINE”を搭載し、高性能パネルに臨場感のあるリアルな映像を映し出した。

- 高性能画素変換・I/P変換回路

デジタルハイビジョン信号1,080iフォーマットを1,080pまで変換できる高性能画素変換・I/P変換回路を搭載した。

- ダイナミックイメージプロセッサ

従来の輪郭補正にあった輪郭の前後に不自然なアンダーシュートやオーバーシュートを付けることなく、映像信号の輪郭を自然にクッキリさせた。

- 三次元カラーマネジメント

R・G・B・Y・M・Cの6軸独立調整により、自然な色を再現する。

- DLE(ダイナミック・レベル・エクスパンダー)

三菱独自の回路により黒の階調再現を飛躍的にアップした。

3. シンプルスリムボディ

リビングで大画面映像を実現するシンプルスリムボディを採用し、上質な存在感を実現した。

- ワンボディ設計(チューナー一体型)
地上・BS・110度CSデジタルハイビジョンチューナー一体型とし、すっきりと配置可能
- スイーベル機構搭載
左右に約22.5°ずつ角度が変えられる便利なスイーベル機構を搭載
- ケーブル収納式背面キャビネット
ほこりが入りにくいふた付きケーブル収納スペースで、背面もすっきり

* 1: 液晶テレビREALは17~37インチまで多彩にラインアップを構成

LCD-H37MRH4の主な仕様

型名	LCD-H37MRH4	
液晶モジュール	液晶パネル 画素数 輝度 コントラスト比 視野角 応答速度	37V型(16:9) 1,920×1,080×3(リアルフルHD) 550cd/m ² 700:1 170° 12ms
DIAMOND ENGINE (高画質回路)	解像度 鮮鋭度 色再現 コントラスト	高性能画素変換・I/P変換回路(1,080p対応) DIR(ダイナミックイメージプロセッサ) 三次元カラーマネジメント DLE(ダイナミック・レベル・エクスパンダー)
音 声	スピーカー 出力	(5cm×2個、2cm×1個)×2 10W+10W
入出力	ビデオ入力 S入力 D4入力 ビデオ出力 DVI i.LINK	3系統3端子 3系統3端子 2系統2端子 1系統1端子 1系統1端子(デジタル・アナログ) 2端子
受信チャンネル		地上・BS・110度CSデジタル 地上アナログ、CATV(C13-C38)
その他機能		2画面表示、クリアトーン、ソフトトーン、 クッキリボイス
消費電力(W)		175
外形寸法(幅×高さ×奥行き)		94.6cm×72.3cm×32.4cm
質量(kg)		37.7



37V型液晶テレビ“ LCD-H37MRH4 ”

DVDビデオレコーダー“ 楽レコ ”

DVD Video Recorder“ RAKU-REKO ”

DVDビデオレコーダー“楽レコ”シリーズを発売した。開発コンセプトは“簡単・便利”“快適”“キレイ”。HDD内蔵タイプは、電子番組表(Electronic Program Guide : EPG) を搭載するとともに、当社オリジナル技術による差別化を図った。

1. 簡単・便利

- 電子番組表(EPG)
EPGから番組を選択し、決定キーを押下するだけで録画予約することができる。日本人に馴染みのある新聞のテレビ欄、いわゆる“ラテ欄”スタイルを採用した。他社が採用している従来のEPGは、①番組長の短い番組が表示されない、②番組長の長短に対して番組枠の長短が逆転しているなどの問題があった。そこで、番組の長さに応じて番組枠をリアリティ良く表示できる独自のアルゴリズムを開発した。その結果、すべての番組を見やすく表示することが可能となった。
- おすすめ番組検索機能
ユーザーのスタイルに応じた3種類の検索機能を搭載した。見たい番組を積極的に検索したいユーザー用に“キーワード検索”。もっと気軽に検索したいユーザー用に“ジャンル検索”。さらに、検索すること自体が面倒だと感じるユーザーのために“おすすめ番組検索”。おすすめ番組検索とは、ユーザーの録画履歴を保存しておき、録画された番組のジャンル情報、時間帯情報などからユーザーの嗜好(しこう)に合った番組をリストアップする機能である。この機能を利用するためにユーザーは何ら設定する必要がなく、レコーダーがおすすめしてきた番組に対しても評価を与える必要もないため、検索していることすら意識させない機能である。しかも、ユーザーの嗜好の変化についても追従することが可能である。

③ スポーツ延長対応録画機能
録画予約する番組の前にスポーツ中継など放送時間延長予定の番組があると、録画予約の録画終了時刻を自動的に延長する機能である。予約された番組が繰り下げ放送されても逃さず録画できる。番組情報からその番組が延長される可能性があるか否かを判定する必要がある。同様の機能を搭載している他社機もあるが、ジャンルや時間帯に制限があった。今回搭載した機能は、ジャンルや時間帯の制限

- スポーツ延長対応録画機能

録画予約する番組の前にスポーツ中継など放送時間延長予定の番組があると、録画予約の録画終了時刻を自動的に延長する機能である。予約された番組が繰り下げ放送されても逃さず録画できる。番組情報からその番組が延長される可能性があるか否かを判定する必要がある。同様の機能を搭載している他社機もあるが、ジャンルや時間帯に制限があった。今回搭載した機能は、ジャンルや時間帯の制限

が一切なく、早朝のゴルフ中継、昼間の国会中継が延長された場合も対応可能である。また、“延長”に関するキーワードを特定する必要があるが、単に“延長”や“繰り下げ”の語句があるか否かの判断では“延長なし”“延長保育”“年金繰り下げ”などの番組情報を誤検出してしまふ。このような語句に対しても誤検出しないアルゴリズムを開発し、制限が少なく精度の高いスポーツ延長対応録画機能の実現が可能となった。

2. 快 適

- 1.5秒録画スタート
従来のDVDビデオレコーダーは電源投入後から記録開始できるまで20秒程度かかっており、多くの既存ユーザーが不満点として挙げている。この点を改善するため、ドライブが記録可能な状態になるまでデータを半導体メモリに蓄積し、ドライブの準備ができ次第、半導体メモリ内のデータをDVD又はHDDに記録する方式を開発した。これにより、電源投入後、約1.5秒と従来の1/10以下の時間で録画を開始することが可能となった。
- 64倍速高速ダビング
HDDに記録した番組をDVDにダビングする場合、ダビング速度は“快適”を謳(うた)う上で重要なアイテムである。8倍速ドライブを搭載し、最大で64倍速のダビングが可能となった(DVR-HE850/650, EP8時間モード, 8倍速対応DVD-R使用時)。

3. キ レ イ

映像信号はMPEG-2で圧縮されるが、MPEG-2特有のノイズとして、動きの激しい映像などに生じるブロック状のノイズと、輪郭部分にまつわり付くモスキートノイズがある。これらのノイズを効果的に抑圧するブロックNRとモスキートNRを搭載し、高画質化を実現した。



HDD & DVDビデオレコーダー“ DVR-HE850 ”