

2007年10月23日

世界最薄 35mm^{(*)1}を実現した超薄型液晶テレビ「^{ウー}Wooo」UT シリーズを発売
設置自由度を高める別売のワイヤレスユニットによりレイアウトフリーを拡張



UT32-HV700B (正面) (側面)

株式会社日立製作所コンシューマ事業グループ(グループ長&CEO: 江幡誠/以下、日立)は、このたび、超薄型液晶パネルモジュール^{(*)2}を新たに開発し、電源回路やフレーム構造の一新により、モニター部の薄さ 35mm^{(*)1}を実現した超薄型の液晶テレビを開発しました。そして、モニター部とチューナー部を分離した「Wooo ステーション」との組み合わせにより、設置の自由度を大幅に高めた「レイアウトフリー」のコンセプトを実現する地上・BS・110度CS デジタルハイビジョン超薄型液晶テレビ「^{ウー}Wooo」UT シリーズを 12 月中旬から順次発売します。

「^{ウー}Wooo」UT シリーズは、テレビの設置場所の制約や周辺機器との接続時のケーブルの処理など、テレビを取り巻く居住環境の物理的な制約からお客様を解放し、「自由にレイアウトする楽しさ」をコンセプトに開発しました。モニター部は壁掛けのみならず自由に設置できる薄さ 35mm の超薄型化を実現し、さらにモニター部と「Wooo ステーション」を分離することで、設置の自由度を高め、外部機器との接続を格段に向上しました。また、ハイビジョン信号を無線伝送できるワイヤレスユニット(別売)を追加することで、より自由度の高い設置が可能です。さらに、モニター部は正面のみならず背面もフラットなデザインとすることで、360 度どこからみても美しいプロポーションを実現しています。32V 型は、インテリアや個性に合わせて選べるよう、ブラック、ホワイト、レッド、ブルーの 4 色のカラーバリエーションを揃えました(レッド、ブルーは限定生産)。さらに「Wooo ステーション」には「iV ポケット」を装備し、着脱可能な HDD「iVDR^{(*)3}-S」(別売)を利用することで、デジタルハイビジョン放送をそのままの画質で録画出来ます。

型式、価格および発売日

地上・BS・110度CS デジタルハイビジョン超薄型液晶テレビ

画面サイズ	表示画素数 (水平×垂直)	型式	発売日	本体希望 小売価格	当初月産台数
32V 型	1366 × 768	UT32-HV700B(ブラック) UT32-HV700W(ホワイト) UT32-HV700R(レッド) ^{(*)4} UT32-HV700A(ブルー) ^{(*)4}	2007 年 12 月中旬	オープン価格	15,000 台/月
37V 型	1920 × 1080	UT37-XV700	2008 年 2 月上旬	オープン価格	10,000 台/月
42V 型	1920 × 1080	UT42-XV700	2008 年 4 月上旬	オープン価格	10,000 台/月

開発背景と意図

地上デジタル放送のエリア拡大やハイビジョン放送の普及に伴い、高画質なハイビジョン番組など放送コンテンツは進化を続けており、今後はさらに放送と通信の融合が加速されるものと予想されます。また、フルハイビジョン対応テレビの普及をはじめとして、お客様をとりまく視聴環境は日々変化しています。

テレビは、家庭において重要なポジションを占めていますが、アンテナや電源などの配線の関係でテレビの設置場所が限定されたり、部屋のインテリアと合わないなど、視聴スタイルやデザインで制限される側面もありました。

そこで、日立は今回テレビ単体のみならず、テレビをとりまく視聴空間を含めて検討を進め、「レイアウトフリー」をコンセプトとした、世界最薄のモニター部 35mm を実現した超薄型液晶テレビ「Wooo」UT シリーズを開発しました。「レイアウトフリー」には、設置場所の自由度の向上だけでなく、ユーザーが自由に映像コンテンツを視聴し、生活を楽しむという意味もこめられています。日立は今後もさらに高画質・高性能の追求、先進技術の開発などに取り組み、お客様の生活を一新する商品を創出していきます。



「Wooo」は3つの「Wo~」を意味しています。

(Wonder - 驚きがある。World standard - 世界の新しい基準である。Worthwhile - 高い価値がある。)

*1: 2007年10月23日現在、民生用ハイビジョン液晶テレビとして(32V型以上、モニターのみ、突起部含まず、最薄部)、日立調べ。

*2: 株式会社IPS アルファテクノロジー製の新規IPSパネルを搭載(UT32-HV700B/UT32-HV700W/UT32-HV700R/UT32-HV700A、UT37-XV700)。

*3: 「iVDR」は、「iVDR 技術規格」に準拠することを表す商標です。(Information Versatile Disk for Removable usage)

「iVDR-S」は著作権保護技術である「SAFIA」を搭載したiVDR-Secureのことです。

デジタル放送の録画には、著作権保護技術である「SAFIA」を搭載したHDD「iVDR-S」が必要です。

*4: UT32-HV700R(レッド)、UT32-HV700A(ブルー)は限定生産

製品紹介ホームページ 「日立 Wooo ワールドホームページ」

URL : <http://av.hitachi.co.jp/ut>

お客様からのお問い合わせ先およびカタログ請求先

お客様相談センター

電話 : 0120-3121-11 (フリーコール)

時間 : 9:00 ~ 17:30 (月 ~ 土) 9:00 ~ 17:00 (日・祝日)【年末年始をのぞく】

以 上

< 新製品の主な特長 >

世界最薄 35mm(最厚部で 39mm)の超薄型を実現する技術

1. 新開発薄型電源

回路基板の高集積化と電力効率の最適化により、当社従来比約 1/3 の薄型電源（株式会社日立メディアエレクトロニクス製）を開発し採用しています。

2. 薄型液晶モジュール

IPS 方式の液晶パネル背面に配置されたバックライトを構成する蛍光管の光を、薄型でかつ均一に拡散させる新方式の拡散板を開発し、薄型と高画質を両立しています。

3. 狭スペースファンレス冷却構造

最新の冷却シミュレーション技術による新設計の放熱技術を採用し、効率よく廃熱するとともに、壁掛け時にも壁に熱が伝わりにくい構造になっています。

4. 超薄型軽量フレーム機構

モニター部の超薄型化、軽量化にともない発生するネジレを、日立独自の超薄型軽量フレーム機構により抑制し、スタイリッシュでありながら自由に設置できる強度と安全性を実現しました。

「レイアウトフリー」のコンセプトを体現するデザイン

1. デザインコンセプト「フレグランス」

香水をまとうようにユーザーの個性を演出できるデザインを目指しました。ベゼル（ディスプレイの外枠）には透過性のある素材を採用し、香水のボトルのように厚みに変化をもたせ、クリスタルカットを施しました。ベゼル裏面には高輝度な塗装をすることで、光の変化に応じて様々な表情を演出するデザインに仕上げました。設置場所や時間、ユーザーの気分に応じて異なる美しさを表現します。

2. 背面から見ても美しいプロポーション

狭スペースファンレス冷却構造により、開口部をパネルの底面と上面に集約させることで、背面もフラットですっきりしたデザインとし、360 度どこから見ても美しいプロポーションを実現しました。

3. パネル本体をさらに引き締めるオーナメント

卓上スタンド、フロアスタンドに施された貴金属的なオーナメントが、シンプルかつ洗練されたフォルムを実現しました。

4. 自分らしさで選べるカラーバリエーション（UT32-HV700）

「^{ウー}WOOD」UT シリーズ（UT32-HV700）には、インテリアや好みに応じて色を選択出来るように、ブラック（UT32 - HV700B）・ホワイト（UT32 - HV700W）・レッド（UT32 - HV700R）・ブルー（UT32 - HV700A）の 4 色のカラーバリエーションを揃えました（レッド、ブルーは限定生産）。



UT32-HV700B(ブラック) / UT32-HV700W(ホワイト) / UT32-HV700R(レッド) / UT32-HV700A(ブルー)

設置自由度を高めるワイヤレスユニット（別売）

薄型化による設置の自由度をさらに高めるため、別売のワイヤレスユニット「TP-WL700H」を使うことで、モニター部と「Woooステーション」の間を無線でハイビジョン信号の伝送ができます。モニター部および「Woooステーション」と、ワイヤレスユニット送信部、受信部を HDMI で接続し、4.2～4.8GHz 帯の UWB を使うことで最大約 9m^(*)まで離して設置することが可能です。「Woooステーション」を壁際に設置し、モニター部を壁の中央に掛ける事も可能で、接続コードが目立たず、スッキリと設置が出来ます。

*1:伝送可能距離は設置する環境や使用条件により異なります。

高画質技術

1. 広視野角で明るい「IPS方式」

業界最高レベルの高輝度(UT32-HV700/UT37-XV700: 500cd/cm²、UT42-XV700:450cd/cm²)と、上下左右 178 度の広視野角を実現し、様々な角度から見ても輝度や色の変化がほとんどなく、多人数での視聴にも最適です。

2. キレのある動画を表現する「倍速 120 コマ」変換(UT42-XV700,UT37-XV700)

フル HD IPS パネルと、日立独自のアルゴリズムを搭載した新開発の LSI を採用し、1 秒間 60 コマの映像に対して補間フレームを生成して、2 倍の 120 コマに変換することで、縦、横、斜め方向の動きの速い映像も残像感やぼやけ感なく鮮明に映し出します。

3. 映画フィルムの映像を自然に再現する「なめらかシネマ」機能搭載 (UT42-XV700,UT37-XV700)

1秒間に24コマで製作された映画フィルムの映像は、1秒間60コマのテレビ信号に変換する場合に同じコマを繰り返して作成するため、動きが不自然に見えるシーンがあります。「なめらかシネマ」機能は、1秒間24コマの映画フィルムの映像を、日立独自の動き補間アルゴリズムにより、コマとコマとの間の映像を作り出し、1秒間120コマの映像に変換することで自然な動きを再現します。

4. フルハイビジョンや 1080p 信号に対応した画像処理エンジン「Picture Master Full HD」を搭載

日立独自の高画質画像処理エンジンをさらに向上させた「Picture Master Full HD」を採用し、映像の解析・処理を高速化、高精細化することで、さらなる高画質化を実現しました。

1)「アドバンスドダイナミックコントラスト」

映像シーンごとにヒストグラムを使った高度な画像認識処理を行い、特徴を細かく分析し、シーンごとに最適な制御を行うことで、コントラスト感あふれる階調表現を実現します。

2)「3次元デジタルカラーマネージメント」

複数の指定色の色合い・色の濃さ・明るさを同時に調整し、パネル性能を最大限に引き出す色彩コントロールにより、繊細な質感を美しく表現します。

3)「アドバンスドダイナミックエンハンサ」

ハイビジョンが持つ画素情報を活かし、シーンに応じてメリハリある映像表現を実現します。さらに、クッキリとした映像表現をさらに向上する回路を追加し、人肌の繊細な表現や、

山々の尾根などを立体感あふれる映像で表現します。

5. Deep Color 信号入力対応

30ビット、36ビットのDeep Color信号入力に対応しました。従来の色深度24ビット入力をはるかに超える色再現性を実現し、階調表現豊かななめらかな色を表現します。

高音質技術

音声のパワーアンプ部に、出力6.0W + 6.0Wのデジタルアンプを採用し、音の濁りや歪みの少ないデジタルサウンドを再生します。また、モニター下部左右には新開発のボックスタイプスピーカーシステムを採用し、超薄型のモニター部ながら高音質を実現しています。さらに、人物の声を聞きとりやすくする「クリアボイス」、自然で明瞭度の高い立体音場を実現する「サラウンド」と、入力信号レベルに応じて最適な低音再生をする「バスブースト」機能の搭載により、番組ジャンルにふさわしい音場を演出します。

iV ポケット対応

1. 著作権保護技術「SAFIA(*1)」に対応し着脱可能な HDD「iVDR-S」に対応

著作権保護技術「SAFIA」に対応した「iVDR-S」用のスロット「iV ポケット」を、Wooo ステーション前面に搭載し、別売の「iVDR-S」にハイビジョン放送を録画(*2)出来ます。また、フロントローディング機構の採用により「iVDR-S」をスマートに「Wooo ステーション」に格納します。

*1：SAFIA ライセンスグループが提供するデジタルテレビやデジタルオーディオ等への著作権保護技術。(Security Architecture For Intelligent Attachment device)

*2：コピー禁止の番組は除く。

2. 余計な接続不要で、デジタル放送をボタンひとつですぐに録画可能

別売の着脱可能な HDD「iVDR-S」を利用することで、外部レコーダーとのケーブル接続の手間や外部入力への切替えなど面倒な操作なしに、リモコンのボタン1つでデジタル放送を録画できます。さらに、録画済み番組のサムネイル画面から気に入ったドラマなどを毎週予約できる「かんたん毎週予約」が可能です。

3. いいとこジャンプ

日立独自のシーン解析アルゴリズムにより、「iVDR-S」に録画したデジタル放送に自動でチャプターを設定します。リモコンのボタン操作一つで、音楽番組の楽曲の頭出しや、ドラマの本編のスムーズな視聴が可能です。

使いやすさの向上

1. 接続した周辺機器を快適に操作できる「Wooo リンク」(HDMI-CEC 採用)

「Wooo ステーション」に接続された HDMI-CEC 対応機器と連携した快適な操作が可能です。HDMI-CEC 対応レコーダーを再生することで、テレビの電源を自動的に「入」にし、外部入力に切り替えたり、テレビの電源を切ることでレコーダーの電源も連動して切ることができます。ま

た、HDMI-CEC 対応のシアタースピーカー/アンプの音声切替えや音量の操作が可能です。

2.8 放送局表示対応電子番組表(EPG)

1) 電子番組表の放送局表示数を 6 局または、8 局に設定できます。

より多くの番組情報を一目で確認したいときは 8 局表示に、番組内容を大きな文字で確認したいときは 6 局表示に切り替えられます。

2) 「裏番組チェック」で、チャンネルを変えずに裏番組を確認可能

裏番組の電子番組表情報を、視聴中の番組を妨げることなく画面の下部に表示します。さらに、「iVDR-S」に録画した番組の確認も可能です。

3. 薄くて使いやすい新デザインリモコン

薄くて持ちやすく、置いたときに手前に傾斜して使いやすく、スタイリッシュなデザインを新たに採用しました。チャンネルボタンを大きくし、文字がはっきりと見やすくなり、操作性を向上しています。



4. 「かんたんセットアップ」で、画面を見ながら簡単に初期設定

購入後初めて電源を入れた時に、ガイドに従い操作をするだけで、デジタル放送の視聴に必要な設定が簡単にできます。また、部屋の環境に応じて、省電力も含めた快適な映像モードを設定できます。

5. デジタル放送もすばやく起動する「クイックオン」

電源オン時にかかっていた、デジタルテレビ特有の起動時間を大幅に短縮しました。

クイックオンは 2 時間単位で設定できます。設定時は一定の電力(約 17W、機種によって異なります)がかかります。

デジタル放送の受信設定が必要です。

省エネ&エコロジー対応

1. 省エネ設計

「無操作電源オフ」「ビデオパワーセーブ」の省エネ機能を搭載しています。

2. JIS 規格「J-Moss(*1)」のグリーンマークに対応

工業規格(JIS)に制定された「J-Moss」に対応し、規制対象物質である「鉛・水銀・カドミウム・六価クロム・PBB(ポリプロモビフェニル)・PBDE(ポリプロモジフェニルエーテル)」の 6 物質の非含有(*2)をあらわす「グリーンマーク」表示製品であり、環境負荷の低減を図っています。

*1: J-Moss: 電気・電子機器の特定の化学物質の含有表示方法

(The marking for presence of the specific chemical substances for electrical and electronic equipment)

*2: JIS C 0950 に規定する除外項目をのぞく。

オプション

商品名	型式	対応機種			希望小売価格 (税込)
		UT32-HV700B UT32-HV700W UT32-HV700R UT32-HV700A	UT37-XV700	UT42-XV700	
フロアスタンド	TB-LSZ0081	○	○	- (*1)	19,800 円
壁掛けユニット (可変タイプ)	TB-LKA0081	○	○	- (*1)	17,500 円
壁掛けユニット (固定タイプ)	TB-LKF0081	○	○	- (*1)	9,800 円
ワイヤレスユニット	TP-WL700H	○	○	○	オープン価格

*1:UT42-XV700 対応のフロアスタンド、壁掛けユニット (可変タイプ/固定タイプ) は、製品発売時にご用意します。

ワイヤレスユニットの主な仕様

型式		TP-WL700H
入出力端子	送信部/受信部	HDMI/HDMI
使用周波数帯および伝送方式		4.2GHz ~ 4.8GHz UWB (Ultra Wide Band) MB-OFDM 方式
準拠規格		ARIB STD-T91 Ver. 1.0 準拠
伝送距離		最大約 9m (*1)
電源電圧		送信部/受信部 DC5V/DC5V
消費電力 (*2)	送信部	13.3W
	受信部	13.5W
本体寸法 (幅×高さ×奥行 cm) (*2)	送信部	17.0×4.0×16.0
	受信部	17.0×4.0×12.1
本体質量 (kg) (*2)	送信部	0.82
	受信部	0.65

*1: 伝送可能距離は設置する環境や使用条件により異なります。

*2: 暫定値 (2007年10月23日現在)

主な仕様

		型式	UT42-XV700	UT37-XV700	UT32-HV700	
モニター部	表示サイズ (幅×高さ/対角 cm)		93.0×52.3/106.7	81.9×46.1/94.0	69.8×39.2/80.1	
	パネル・表示方式		フルHD IPS パネル	フルHD IPS パネル	IPS パネル	
	表示画素数 (水平×垂直)		1920×1080	1920×1080	1366×768	
	輝度 (パネル単体)		450cd/cm ²	500cd/cm ²	500cd/cm ²	
	なめらかシネマ				-	
	倍速 120 コマ変換				-	
	Picture Master FullHD					
	実用最大出力 (JEITA)			6.0W + 6.0W		
	スピーカー			(3.5cm×2 個) × 2		
	消費電力 (待機時)(*1)		未定	155W (0.5W)	118W (0.5W)	
	年間消費電力量(スタンバイ時) -Woooステーション含む-(*1)		未定	202kWh/年	147kWh/年	
	本体寸法 (幅×高さ×奥行 cm)		103.6×67.8×3.9 (最薄部 3.5)	93.6×60.7×3.9 (最薄部 3.5)	81.4×53.8×3.9 (最薄部 3.5)	
	本体+スタンド寸法 (幅×高さ×奥行 cm)		103.6×72.4×31.0	93.6×65.7×31.0	81.4×58.7×24.9	
	本体質量(スタンド込) kg		18.0 (20.8) (*1)	14.6 (17.4) (*1)	10.9 (13.5)	
	入力端子	HDMI 入力端子		1 (1080P 対応)		
		アナログ RGB 入力		D-sub15 ピン端子		
音声入力			1 (ミニジャック)			
Woooステーション	受信チャンネル		地上デジタル 000-999 (CATV パススルー対応) BS デジタル 000-999 110 度 CS デジタル 000-999 (右旋円偏波) 地上アナログ VHF : 1-12ch UHF : 13-62ch CATV アナログ : C13-C63			
	チューナー		地上・BS・110 度 CS デジタル×1、地上アナログ×1			
	iV ポケット機能		(フロントローディング機構採用)			
	本体消費電力 (待機時) (*1)		15W (0.5W)			
	本体寸法 (幅×高さ×奥行 cm)		29.7×6.6×22.2			
	本体質量 kg		2.8			
	入出力端子	HDMI 入力端子		3 (1080p 対応)		
		HDMI 出力端子		1 (モニター用)		
		D4/コンポーネント入力端子		1		
		ビデオ入力端子		1		
		音声入力		2		
		光デジタル音声出力端子		1		
		電話回線端子		1		
LAN 端子		1				
SD/MMC メモリーカードスロット		1				
アンテナ入力端子		VHF/UHF 入力×1 (アナログ・地上デジタル共通入力) BS/CS-IF 入力×1				

*1: 暫定値 2007年10月23日現在

以上

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。
