



LCD-X554HB

47型 超高輝度大画面液晶ディスプレイ

■ 主な特長

[55型大画面と超高輝度2,700cd/m²による優れた視認性]

LCD-X554HBは、映像や画像をより大きく表示できる55型の大画面パネルを採用。さらに、外光が差し込む場所や室内照明で明るくライトアップされた空間に設置しても、表示内容が明瞭で見やすい、最大2,700cd/m²の超高輝度を確保しました。

[高温耐性の向上で気温上昇の環境下でも安定表示]

高温耐性を向上させたフルHD (1920×1080) の液晶パネルを採用しています。日光の直接照射などによる気温上昇が引き起こす黒化現象 (画面が黒く変色してしまい表示映像が一時的に見えなくなってしまう現象) が起こりにくく、液晶パネル温度が高くなる環境下でも、安定した表示を維持することができるようになりました。

[省エネに貢献する、白色LEDバックライト搭載]

バックライトに白色LEDを採用することで、当社比で最大約47%※の消費電力削減を実現し、省エネ運用に貢献します。また、水銀レスの実現で地球環境負荷の軽減化にも寄与しています。

[プロフェッショナルデジチェーン機能]

映像信号は、DisplayPort(TM)ケーブル1本※、制御信号はLANケーブル1本で出力が可能。映像と制御のデジチェーンを2本のケーブルで構築できます。ケーブルの使用数を削減し、設置の手間とコストを低減することができます。

※映像信号のデジチェーンは、HDCPなしの場合で最大100面まで接続可能です。HDCPありの場合は、DisplayPort(TM)からの入力信号に限り、3台まで接続可能です。

[周囲の明るさに合わせて輝度を自動調節。見やすい画面表示と省エネを両立する「外光センサ」]

周囲の明るさを検知して、ディスプレイの明るさを設定した輝度に自動調節します。周囲が明るい時、および暗い時のそれぞれの輝度を設定することにより、お使いの環境に適した輝度に自動的に調節できます。空間の明るさに応じた輝度を保ち、優れた視認性と省エネを両立します。

[人の動きに応じた動作を設定できる「人感センサ※」対応]

人の動きを感知して画面や音声を自動でON/OFFできるほか、カスタム設定では表示コンテンツの切り替えや画面の輝度、音量の調節などを細かく設定可能。アテンション喚起や省エネ対策などにも活用いただけます。

※オプションの人感センサ内蔵リモートコントロールキット (KT-RC2) が必要です。

[PCを内蔵できるオプション用スロットでスマートなサイネージを構築]

OPS※規格準拠のオプション用スロットを活かせば、PC内蔵の一体型サイネージとしての活用が可能です。ディスプレイの電源コード1本で使えるシンプルでスマートなシステムが完成します。

※OPS (Open Pluggable Specification) はIntel社が2010年10月に発表した、デジタルサイネージ向けのコントロールモジュールとスロットのオープン規格。

[省電力と水銀フリーに貢献する、白色LEDバックライト搭載]

バックライトに白色LEDを採用することで、消費電力を抑え、省エネ運用に貢献します。また、水銀レスにより地球環境負荷の軽減化にも寄与しています。

[表示状態をセルフチェックし履歴を残せる「Proof of Play機能」]

ディスプレイの正常・異常動作と映像表示の履歴を残し、外部制御 (RS-232C/LAN)による操作で、履歴データを読み出すことができます。セルフチェックによる7つの項目の履歴から、不具合発生前後の表示状態を確認することができます。

[入力信号の切替速度を高速化できる「高速入力切替モード」]

映像の切り替えを高速で行う「高速」モードを搭載。切り替え時に黒いMUTE画面を表示しない「スーパー」モードも選択できます。

[片手で拡大できる「ポイントズーム機能」]

大きく見せたい場所をリモコンでポイント指定。ボタン操作で最大10倍まで拡大できます。

[設置環境に合わせて選べる2モード (ON/AUTO) ・2段階 (HIGH/LOW) 制御の冷却ファンを装備]

冷却ファンの設定モードを「ON/AUTO」の2モードから選択できます。また、「AUTO」の設定時におけるファンの回転速度を「HIGH/LOW」の2段階で制御できますので、使用状況や使用環境に応じてファンの騒音に配慮した設定が可能です。

[2画面の同時表示ができる「デュアルピクチャー機能」]

「PiP (ピクチャー・イン・ピクチャー)」でメイン(親)画面中に子画面、「PoP (ピクチャー・アウト・ピクチャー)」でサイドに子画面、「P by P (ピクチャー・バイ・ピクチャー)」で画面を2分割して個々に表示する、親子 (2画面) 表示機能を搭載しています。

[映像を上下・左右で反転表示できる「映像反転機能」]

画面上のコンテンツを反転、回転させることができ、シミュレーションや特殊効果など、映像表現の活用範囲を広げることができます。

[キャリブレーションによる高精度な色調節に対応「マルチプログラマブルガンマ機能」]

ディスプレイ本体を、コンテンツに適した色設定 (明るさ、色合い、コントラスト、ガンマカーブ) に調節し、その色設定を3種類保存することができます。コンテンツに合わせて設定を切り替えることができます。

※利用する際には、専用のキャリブレーションソフトウェア「NEC Display Wall Calibrator」とオプションのキャリブレーションセンサ LCD-MDSVSENSOR(R)3が必要です。

[電源ON/OFFを自動管理する「スケジューリング機能」]

ディスプレイの電源ON/OFFを自動で行える「スケジューリング機能」。毎日、各曜日、毎週から選び、電源をON/OFFする時間を入力して設定できます。(スケジュール登録は、最大7個)

[幅広い信号をカバーする入力端子を装備]

パソコン信号用のDVI-DやミニD-SUB15ピン端子をはじめ、HDMI(R)入力、DisplayPort(TM)も装備しており、映像コンテンツを表示でき、業務用途に適した仕様です。

■ 技術仕様

サイズ(表示サイズ)	55型 (138.78cm) (対角)
液晶パネル%nn% (カラーTFT液晶)	・パネル方式:SVA方式 (ノングレア仕様) ・バックライト:白色LEDバックライト (直下型)
有効表示領域	1,209.6×680.4mm
表示画素数	1920×1080
画素ピッチ	0.63mm
表示色	約1,677万色
視野角(標準値)	左右178°、上下178° (コントラスト比10)
輝度	・工場出荷設定標準値:2,000cd/㎡ (周囲温度25°C) ・最大値:2,700cd/㎡ (周囲温度25°C)
コントラスト比(標準値)	5,000:1
応答速度 (標準値) ※1	6ms (G to G)
走査周波数	・水平周波数: 15.625/15.734/31.5~91.1kHz (アナログ) 31.5~91.1kHz (デジタル) ・垂直周波数:50~85Hz (50/60Hz フレームロック)

入力端子 (DVI:DVI-D 24ピン)	デジタルRGB信号:DVI規格T.M.D.S準拠、HDCP対応、 VGA60、SVGA60、XGA60、WXGA60、SXGA60、UXGA60※3、1,920×1,080 (60Hz)、 1125p (1080p)、1125i (1080i)
入力端子 (DisplayPort:DisplayPort コネクタ)	デジタルRGB信号:DisplayPort(TM)規格 Ver1.2準拠、HDCP Ver.1.3対応、VGA60、 SVGA60、XGA60、WXGA60、SXGA60、UXGA60※3、WUXGA60※3、1,920×1,080 (60Hz)、1125p (1080p)、1125i (1080i)、750p (720p) :50Hz/60Hz、525p (480p) :60Hz、625p (576p) :50Hz、3,840×2,160 (30Hz/24Hz) ※3
入力端子 (VGA:ミニD-Sub15ピン※3)	・アナログRGB信号:RGB:0.7Vp-p/75Ω VGA60、SVGA60、XGA60、WXGA60、SXGA60、UXGA60※3、WUXGA60※3、 1,920×1,080 (60Hz) ・同期信号 セパレート同期信号:TTLレベル 正/負極性、 シンクオングリーン:0.3Vp-p/75Ω 負極性
入力端子 (HDMI:HDMI コネクタ※4)	デジタル色差信号・デジタルRGB信号HDCP対応、 VGA60、SVGA60、XGA60、WXGA60、SXGA60、UXGA60※3、WUXGA60※3、 1,920×1,080 (60Hz)、1125p (1080p)、1125i (1080i)、750p (720p) :50Hz/60Hz、 525p (480p) :60Hz、625p (576p) :50Hz、525i (480i) :60Hz、625i (576i) :50Hz、 3,840×2,160 (30Hz/24Hz/25Hz) ※3、4,096×2,160 (24Hz) ※3
入力端子 (Y/Pb/Pr:ミニD-Sub15ピン※2)	・輝度信号Y:1.0Vp-p/75Ω ・色差信号Cb/Cr (Pb/Pr) :0.7Vp-p/75ΩHDTV/DVD:1125p (1080p)、1125i (1080i)、 750p (720p) :50Hz/60Hz、525p (480p)、525i (480i) :60Hz、625p (576p)、625i (576i) :50Hz
出力端子(DisplayPort:DisplayPort コネクタ)	デジタルRGB信号:DisplayPort規格 Ver1.2準拠、HDCP Ver.1.3対応
音声端子(オーディオ入力)	・φ3.5mmステレオミニジャック×2:ステレオ L/R 0.5Vrms ・DisplayPort コネクタ:PCM 32、44.1、48kHz (16、20、24bit) ・HDMI コネクタ:PCM 32、44.1、48kHz (16、20、24bit)
音声端子(オーディオ出力)	φ3.5mmステレオミニジャック×1:入力選択された信号を出力:ステレオ L/R 0.5Vrms
音声出力	・内蔵スピーカ:10W+10W (ステレオ) ※排他使用 ・外部音声出力 (外付け) :15W+15W (実用最大出力、ステレオ、8Ω) ※排他使用
制御信号	・制御入力コネクタ:D-SUB 9ピン (RS-232C) ×1 ・LANコネクタ:RJ-45 (10BASE-T/100BASE-TX) ×2 ・リモコン入力コネクタ:φ3.5mmステレオミニジャック×1
USBサービスポート	(メンテナンス用)
適合規格等	・安全:電気用品安全法、J60950-1、J3000、J55022-A ・パワーセーブ: VESA DPM準拠 ・不要輻射:VCCI-A、JIS C 61000-3-2 ・その他:DDC/CI
使用環境条件	・温度:0~40℃ ・湿度:20~80%(結露のないこと) ・高度:5000m
電源入力※5	AC100-240V、50/60Hz
消費電力	・最大<オプション非装着 (オプション装着) >:420W(540W) ・標準※6:310W ・パワーセーブ時※7:2.5W以下 ・スタンバイ時※6:0.5W以下
オプション用スロット供給電力	16V/3.6A
質量	ディスプレイ本体 (スタンドなし) :約32.6kg
外形寸法 (突起物を除く)	1,253.6 (W) ×724.4 (H) ×137.7 (D) mm

梱包状態	・質量:約42.2kg ・寸法:1470 (W) ×965 (H) ×430 (D) mm
主な付属品	電源コード (3.0m) ※8、信号ケーブル (1.8m:DVI/DVI)、ワイヤレスリモコン、単4形乾電池×2、クランプ、ネジ、自立スタンド用摘み付ネジ×2、ロゴカバーラベル※9、取扱説明書 (ユーティリティディスク)、セットアップマニュアル、保証書

※1 特定階調レベル間 (31、63、95、127、159、191、223) の各応答速度の平均値です。

※2 共用端子です。排他使用のみ可能です。

※3 簡易圧縮表示です。表示される文字が不鮮明になる場合があります。

※4 すべてのHDMI®規格に対応したPCやHDMI®機器での動作保証はしていません。HDMI®規格に対応したPCやHDMI®機器によっては、正しく表示されない場合があります。

※5 100V以外の電圧でお使いになる場合は、お使いになる電圧に適した電源コードを準備の上お使いください。

※6 工場出荷時の設定条件 (オプション非使用時)。

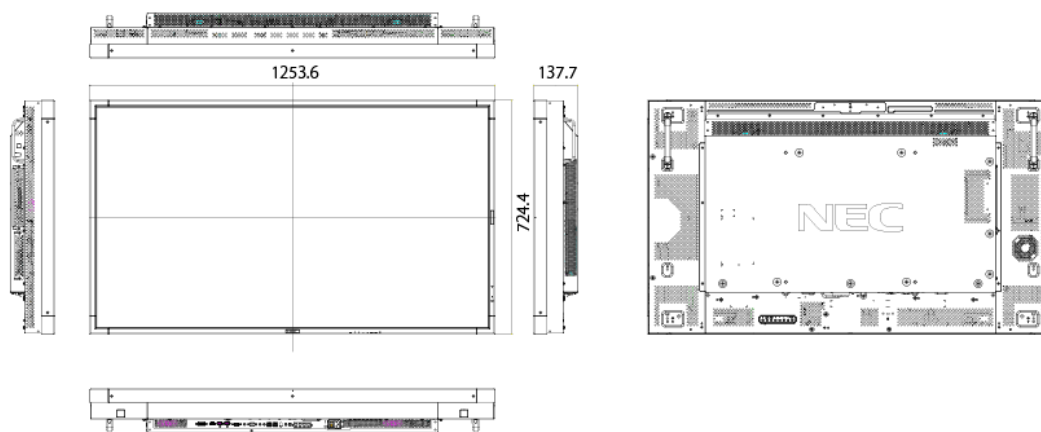
※7 VGA入力選択時。

※8 形状は「IEC3Pコネクタ/アースリード付2Pプラグ」です。

付属の電源コードは、国内100V商用電源対応品です。

※9 ディスプレイ前面のメーカーロゴを隠したい場合に、上に貼り付けて下さい。

■ 寸法図



単位 mm