

LCD-X651UHD-2

4K対応 65型 大画面液晶ディスプレイ

■ 主な特長

[4K超解像度によるリアルな映像美]

フルHD解像度の4倍にあたる高解像度4K (3,840×2,160) 表示により、4K映像や高解像度画像のディテールまでを再現。リアルな存在感・臨場感・奥行き感で観る人を引きつけます。
※3,840×2,160の表示は、グラフィックボードの最大解像度が対応している必要があります。

[4K/60Hzの映像入力信号対応の拡張スロットを装備]

4K/60Hzのオプションボード(Quad SDIボード、HDMI・DisplayPortボード)との接続により、4K映像動画表示がリフレッシュレート30Hzと比較して、なめらかに表示できます。また、HDMI(R)ケーブル1本でのシンプルな接続、SDIケーブル×4本での4K/60Hz信号入力が可能です。
※オプションボードと他の入力信号の組み合わせによっては、マルチ表示、入力信号検出等の機能に制限が出る場合があります。

[フルHD像を4K画質相映当に高画質で表示]

フルHDの映像信号を4K画質相当で表示可能な「UHDアップスケーリング機能」を搭載。従来の様々なコンテンツも高画質で表示できます。

[最大4つの異なる映像をまとめて表示]

マルチ画面機能により、画面を分割して別々の入力信号を同時に表示することができます。画面分割も、2画面・3画面・4画面と、4K超高解像度を活かした複数画面機能を持っています。また、フルHD (1,920×1,080) 画面を同時に4面表示することで、シームレスな4Kマルチスクリーン環境を構築できます。
※DVI入力端子 (×2入力) とHDMI(R)入力端子 (×4入力) にて、一部排他仕様となっているため、入力端子の選択によっては同時に表示することができない組合せがあります。

[高い精度で色を再現する「SpectraView(R)エンジン」]

NEC独自開発の画像処理専用ICによる3次元ルックアップテーブルと独自の色変換アルゴリズムを搭載することで、より正確な色再現が可能に。外付けのカラーセンサを用いたキャリブレーションを行わずに、代表的な色空間を表示することができます。
sRGB:Windowsの標準色空間です。インターネットや動画の表示など一般的なコンテンツの表示に推奨されます。
Adobe(R) RGB SIM:米国アドビシステムズが提唱しているsRGBよりも広い色空間です。印刷物の再現性などに優れ、カラーマネジメント環境で推奨されています。
DCI SIM:デジタルシネマに適した設定です。
REC-Bt709:HDTV 色空間規格に準じた設定です。
DICOM SIM:X線画像の表示など医用画像を参照するのに適した画質設定です。

[画面全体の輝度ムラ・色ムラを補正するムラ補正機能 (Uniformity)]

液晶パネルは1枚ごとに表示特性が異なります。ムラ補正機能は、このようなパネルごとの輝度・色ムラを補正し、画面全体における、より正確な色再現を可能にします。

[高精度な色調節を可能にする、NEC独自の画質設定ソフトウェアに対応]

高度な画質設定が可能なNEC独自の画質設定ソフトウェア「MultiProfiler(R)」に対応。「SpectraView(R)エンジン」精度を活かした色調節や各種色空間の変更をパソコンからのマウス操作で行えます。

●MultiProfiler(R)は、ディスプレイ本体に添付されておりません。最新版は無償でダウンロードできます。

[高精度に色や輝度などを設定できる「フルカスタム機能」]

MultiProfiler(R)は、色や輝度などを調節するのに外部カラーセンサが不要。ガンマ値や白色点、色域などの設定もできます。設定画面に従ってマウスを操作し、入力していくだけで、目標とする色や輝度など高精度に調節することができます。

[外部カラーセンサで測定して、より高精度に色調節できるハードウェアキャリブレーションに対応]

外部カラーセンサで現状の色再現を測定し、任意で設定した目標値 (輝度、白色点、ガンマ値など) へ、より高精度に色調節が可能なハードウェアキャリブレーションに対応。外部カラーセンサを使わない専用ソフトウェア「MultiProfiler(R)」による色調節と、オプションのキャリブレーションセンサ「LCD-MDSVSENSOR(R)3」と カラーキャリブレーション・ソフトウェア「SpectraView(R) II 」用いる色調節を、用途に合わせて選択できます。

[広色域10ビットカラーIPSパネルとDisplayPort(TM)端子を装備]

RGB各色10ビットの広色域カラーIPSパネルを採用。DisplayPort(TM)端子からの10ビットカラー入力にも対応しており、約10億7374万の色数が表示できます。

[人感センサにより人の動きで表示画面を変更]

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) を使用すると、人の動きを感知して表示画面や音声を自動でON/OFFできます。デジタルサイネージなどにおいては、不要な電力の削減に貢献します。更に、カスタムモードにおいては、表示コンテンツの切替えや画面の輝度、音量の調整など細かな設定が可能です。

■ 技術仕様

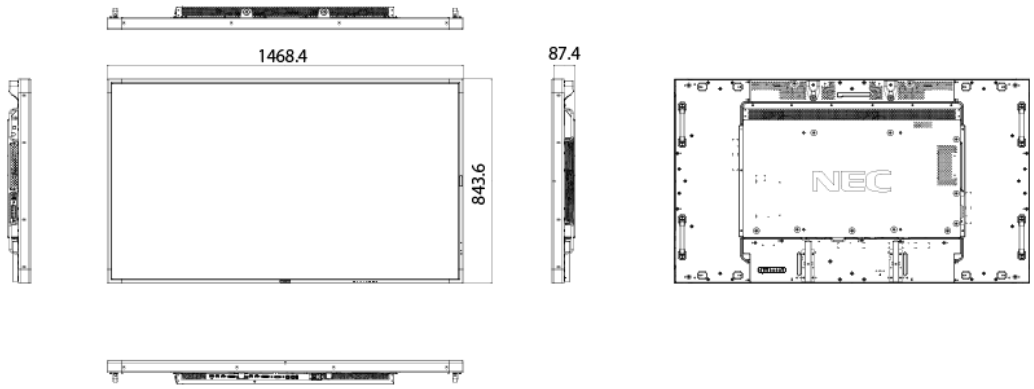
サイズ (表示サイズ)	65型 (163.9cm)
液晶パネル (カラーTFT液晶) / バックライト	IPS方式液晶 (ノングレア仕様) / 白色LEDバックライト (エッジ型)
xy色度領域 (標準値)	ITU-R BT.709/sRGB比:102.9% (カバー率98.4%) NTSC比:72.9% (カバー率69.6%)
有効表示領域	1,428.5×803.5mm
表示画素数	3840×2160
画素ピッチ	0.372mm
表示色	約10億7374万色 (DisplayPort(TM)/HDMI(R) 10bit入力時) 、 約1677万色 (DVI入力時)
視野角 (標準値)	左右178°、上下178° (コントラスト比10)
輝度	工場出荷設定標準値:320cd/m² 最大値:450cd/m²
コントラスト比 (標準値)	1300:1
ダイナミックコントラスト比※1	50000:1
応答速度 (標準値) ※2	8ms(G to G)
走査周波数	水平周波数:31.5～133.3kHz 垂直周波数:24～85Hz (50/60Hz フレームロック)

入力端子	・DVI※3※4 (DVI-D 24ピン (DualLink) ×2) 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、3,840×2,160 (30Hz) 、 1,920×2,160 (60Hz) 、1,920×1,080 (60Hz) 、1125p (1080p) 、1125i (1080i) ・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 VGA60、SVGA60、XGA60、WXGA60、SXGA60、UXGA60、WUXGA60、1125p (1080p) 、1125i (1080i) 、750p (720p) :50Hz/60Hz、525p (480p) :60Hz、625p (576p) :50Hz、3840×2160 (30Hz/24Hz/60Hz (DisplayPort(TM)1.2)) 、1920×2160 (60Hz) ・HDMI※4※5 (HDMI コネクタ×4) VGA60、SVGA60、XGA60、WXGA60、SXGA60、UXGA60、WUXGA60、1920×1080 (60Hz) 、1125p (1080p) 、1125i (1080i) 、750p (720p) :50Hz/60Hz、525p (480p) : 60Hz、625p (576p) :50Hz、525i (480i) :60Hz、625i (576i) :50Hz、3840×2160 (30Hz/24Hz/25Hz) 、4096×2160 (24Hz) ※6、1920×2160 (60Hz)
オーディオ入力	・φ3.5mmステレオミニジャック×1:アナログ音声信号:ステレオ L/R 0.5Vrms ・DisplayPort コネクタ:デジタル音声信号:PCM 32、44.1、48kHz (16, 20, 24bit) ・HDMI コネクタ:デジタル音声信号:PCM 32、44.1、48kHz (16, 20, 24bit)
オーディオ出力	φ3.5mmステレオミニジャック×1:アナログ音声信号 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 (10/100BASE-T) ×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ポート	USB 2.0ポート:ダウンストリーム×1、アップストリーム×1
適合規格等	・安全:電気用品安全法、J60950-1、J3000 ・パワーセーブ:VESA DPM準拠 ・不要輻射:VCCI-B、JIS C 61000-3-2、J55022 (クラスB) ・その他:DDC/CI
連続稼働時間	24時間
使用環境条件	・温度:0～40℃ ・湿度:20～80% (結露のないこと) ・高度:3000m
保管環境条件	・温度:-20～60℃ ・湿度:10～90% (結露のないこと)
電源入力※7	AC100-240V、50/60Hz
定格入力電流	3.6A (100V) 、1.4A (220V)
消費電力	最大＜オプション非装着 (オプション装着) ＞:250W (325W) 標準※8:150W パワーセーブ時※8:0.5W以下 スタンバイ時: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42kg
外形寸法 (突起物を除く)	1,468.4 (W) ×843.6 (H) ×87.4 (D) mm
梱包状態	・質量:約55.6kg ・寸法:1,736 (W) ×1,054 (H) ×320 (D) mm
VESA金具取付ピッチ (4点留め)	400×400mm M8ネジ (深さ17mm)
主な付属品	電源コード (3.0m) ※9、信号ケーブル (2.0m:DisplayPort(TM)/DisplayPort(TM)、 2.0m:DisplayPort(TM)/Mini-DisplayPort(TM)) 、ワイヤレスリモコン、単4形乾電池×2、クランプ、ネジ、 ロゴカバーラベル※10、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 バックライトの自動制御（バックライトデミング機能ON時）によるコントラスト比。

※2 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。
※3 出荷時の設定ではDVIを表示できません。DVI信号を表示する際は、ターミナルモードでHDMI/DVIまたはDVIの接続を選択してください。3840×2160または1920×2160の解像度の映像を入力する際はDual Linkケーブルをご使用ください。
※4 DVI入力端子（×2入力）とHDMI®入力端子（×4入力）にて、一部排他使用。入力端子の選択によっては、同時に表示できない組み合わせがあります。
※5 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おりません。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。
※6 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。
※7 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。
※8 工場出荷時の設定条件。
※9 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。
※10 ディスプレイ前面のメーカロゴを隠したい場合に、上に貼り付けてください。

■ 寸法図



単位 mm