

LCD-X464UNS-2

マルチスクリーン対応46型大画面液晶ディスプレイ

■ 主な特長

[4K映像まで対応するDisplayPort(TM)入出力端子を装備]

DisplayPort(TM)入出力端子は、超高解像度4K映像の QFHD : 3840×2160 (30Hz/24Hz) 信号に対応します。
DisplayPort(TM)ケーブルを用いたデジタルデイジーチェーン接続による2×2の4面マルチスクリーン構成時では、4K映像の品位を損なうことなく大画面での4K映像リアル表示に対応します。(単面表示の際は、簡易圧縮表示となり、表示される文字が不鮮明になる場合があります)

[プロフェッショナルデイジーチェーン機能]

全ての映像信号は、DisplayPort(TM)ケーブル1本で、制御信号もLANケーブル1本で出力が可能。わずか2本のケーブルで映像と制御のデイジーチェーンを構築できます。使用ケーブルの数を削減し、設置コストを低減することができます。
※映像信号のデイジーチェーンは、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。

[ディスプレイ1台ごとの面倒な設定操作を解消する、簡単タイルマトリクス設定]

ビデオウォールに使用する分のディスプレイに映像用および制御用のケーブルを接続し、1台目のディスプレイでデイジーチェーンを確立すれば、実行ボタンひとつで2台目以降の設定が可能。ビデオウォール設定を簡易化できます。

[マルチスクリーン特有の映像ズレを防ぐFRAME COMP機能、垂直スキャン反転機能]

マルチスクリーンで高速動画を表示する際に生じる、縦列隣接ディスプレイ間の映像ズレ (胴切れ) を2つの機能で改善。1フレーム分の画像表示タイミングを調節する「FRAME COMP機能」と、縦列隣接ディスプレイの画像スキャン方向を交互に反転させる「垂直スキャン反転機能」により、自然な動画表示を可能にします。

[経年劣化による隣り合ったディスプレイの色のバラツキを補正する、キャリブレーション機能に対応]

長期使用による経年変化によって、ディスプレイごとの発色にバラツキが生じた場合でも、無償提供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を使用し、色合わせを高精度に行うことができます。

[省エネと映像演出にも活用できる人感センサに対応]

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。マルチスクリーンによる大画面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、カスタム設定においては、表示コンテンツの切り替えや画面の輝度、音量の調節など細かな設定が可能です。

[周囲の明るさに合わせて輝度を自動的に調節する外光センサモード※]

内蔵された外光センサが周囲の明るさを検知して、明るさに合わせて設定した輝度に自動的に調節します。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。
※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。

[入力信号の切り替えスピードが選択可能]

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。
＜入力切替モード＞

通常：通常のスピードでも映像切り替え (全ての入力間)
高速モード：「通常」よりも高速で映像切り替え (全ての入力間)
スーパーモード※：瞬時の映像切り替え (選択された2つの入力間、HDCP付信号も対応)
※スーパーモード選択時は入力信号が2種類固定となります。

[電源OFFの状態でも設定変更できる Intelligent Wireless Dataを搭載]

近距離無線のNFCセンサを内蔵し、スマートフォンやタブレットPCをかざすことで、ディスプレイ設定の読み出しや、書き込みをすることができます。本体が電源OFFの状態で、データ通信ができるので、複数のディスプレイを一括設定する場合にも便利です。ご利用の際は端末に専用のアプリケーションをダウンロードする必要があります。

[表示状態のセルフチェック「Proof of Play機能」を搭載]

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。

[DisplayPort(TM) Ver1.2「マルチストリーム機能」に対応]

DisplayPort(TM) Ver1.2のマルチストリーム機能※をサポートしています。
※DisplayPort(TM) Ver1.2のマルチストリーム機能をご使用される場合は、以下の条件でお使いください。
対応OS：
Microsoft(R) Windows(R) 7 Ultimate 32bit/64bit
Microsoft(R) Windows(R) 7 Professional 32bit/64bit
Microsoft(R) Windows(R) 7 Home Premium 32bit/64bit
接続されるディスプレイ数は、1系統出力あたり2台までのデイジーチェーン接続となります。ご使用される際は、接続される2台のディスプレイともに、OSDメニュー上の「アドバンストオプション1、ターミナルモード、DisplayPort(TM)」の切り替えを「1.2」に設定してください。上記設定については、必ず先に2台目のディスプレイからおこない、その後に、1台目のディスプレイをおこなうようにしてください。先に1台目のディスプレイの設定をされると、画面が表示されなくなる場合はあります。その際は、1台目のディスプレイの主電源スイッチを入れなおして、正常に表示されることを確認してください。

[様々な制御コマンドに対応し、集中管理による演出が可能]

コマンドや標準化されたプロトコルSNMPはもちろん、AMX Discovery、PJLink(R)、Crestron RoomView(R) といった一般的な制御コマンドにも対応しています (ディスプレイとプロジェクターの一括制御も可能になり様々な映像演出につなげられます) 。1台のホストコンピュータからネットワーク接続による様々な操作や設定変更を、LANケーブルによるデイジーチェーンで行えます。

[マルチスクリーン構築を可能にする、充実の専用オプション]

マルチスクリーン構成時の微調節機能を備えた補助金具 (ウォールマウントキット) をオプション品として用意。上下や左右の微調節も可能です。また、固定・位置出しなどの設置性を向上させた、オプションスライド式ウォールマウントでは、接続ピン、段付ネジ、ロック機能などの様々な工夫で、スライドするだけで簡単にディスプレイの取り付けや取り外しができます。(上下・左右・回転・前後方向の目地調節が工具なしで行えます)

[マルチスクリーン外観を美しく魅せるオプションオーバーフレームキット]

マルチスクリーンの側面部 (上下左右) をカバーし、ディスプレイ側面部の取り付けネジなどを隠す効果で、マルチスクリーン外観をより美しく魅せる化粧プレート (オーバーフレームキット KT-55UN-OF4) を オプション品で準備しています。

[スマートなサイネージを構築できる、オプションスロットを装備]

オプションスロットにOPSコントローラを装着すれば、クライアントPCを使わずに省スペース&スマートなデジタルサイネージを構築できます。

■ 技術仕様

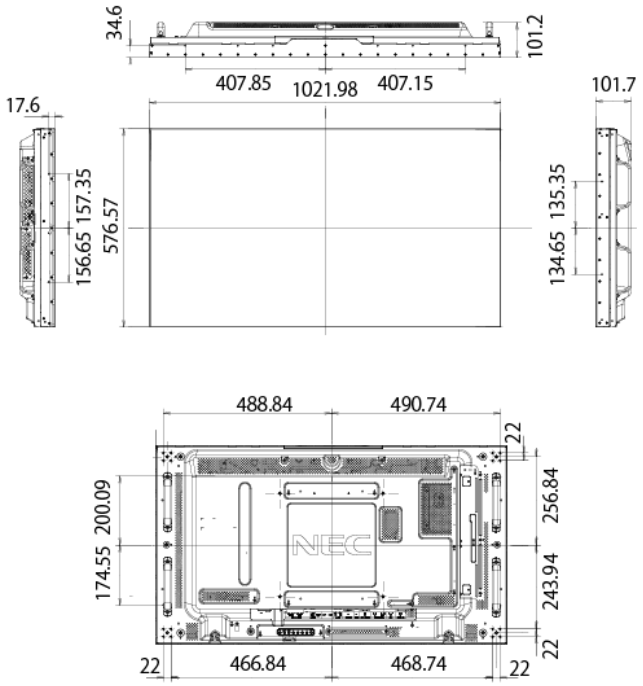
サイズ(表示サイズ)	46型 (116.8cm)
液晶パネル%nn% (カラーTFT液晶)	・SPVA方式 (ノングレア仕様) ・バックライト：白色LEDバックライト (直下型)
有効表示領域	1,018.1×572.7mm
表示画素数	1920×1080
画素ピッチ	0.63mm
表示色	約1,677万色
視野角(標準値)	左右178°、上下178° (コントラスト比10)

輝度	・工場出荷設定標準値:500cd/m² ・最大値:700cd/m²
コントラスト比(標準値)	3,500 : 1
応答速度 (標準値) ※1	8ms (G to G)
走査周波数	・水平周波数:15.625/15.734/31.5～91.1 kHz 31.5～91.1kHz (デジタル) ・垂直周波数: 50～85Hz (50/60Hz フレームロック) (アナログ) 、 24～85Hz (50/60Hz フレームロック) (デジタル)
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規格 Ver1.2準拠　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、3,840×2,160 (30Hz/24Hz) ※3※4
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※9)	デジタル色差信号・デジタルRGB信号: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、4,096×2,160 (24Hz) ※3※4
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/75Ω、HDTV/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(TM)規格 Ver1.2準拠　HDCP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)
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サービスポート	(メンテナンス用)
適合規格等	・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-A、JIS C 61000-3-2、J55022 (クラスA) ・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:3000m
電源入力※5	AC100-240V、50/60Hz
定格入力電流	3.0A (100V) 、1.2A (220V)

消費電力	・最大＜オプション非装着 (オプション装着) ＞:150W(255W) ・標準※6:150W ・パワーセーブ時※6※7:2.5W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25.6kg
外形寸法 (突起物を除く)	1,213.5 (W) ×684.3 (H) ×100.4 (D) mm
梱包状態	・質量:約32kg ・寸法:1430 (W) ×863 (H) ×285 (D) mm
VESA金具取付ピッチ%nn% (4点留め)	300×300mm M6ネジ (深さ12mm)
主な付属品	電源コード (3.0m) ※8、信号ケーブル (2.0m:DisplayPort(TM)/DisplayPort(TM)) 、通信ケーブル (2.0m:RJ-45/RJ45) 、自立スタンド用摘み付きネジ※10、クランプ、ネジ、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。排他使用のみ可能。入力には、それぞれに適した信号ケーブルを別途ご用意ください。
※3 簡易圧縮表示です。
※4 表示される文字が不鮮明になる場合があります。
※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 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。
※10 LCD-X554UNS-2のみ添付。

■ 寸法図



単位 mm