



LCD-UN552S

【 NEC 】マルチスクリーン対応大画面55型液晶ディスプレイ

■ 主な特長

[マルチ画面の境界線が目立ちにくい、ウルトラナローベゼル]

55型の大画面ディスプレイでありながら、非表示領域(上下左右)はわずか0.44mm幅。ウルトラナローベゼルにより、マルチスクリーン構成時でも画面の境界線が目立ちにくく、1枚の映像のようなシームレスで自然な表示が可能です。(※マルチスクリーン構成で設置する際は、隣り合うディスプレイとの間に1mm以上の隙間をあけて設置することをおすすめします。)

[HDR信号入力対応で、より自然で鮮やかな映像を表現]

従来のSDR(スタンダードダイナミックレンジ)に比べてより広い、明るさの幅を表現できるHDR(ハイダイナミックレンジ)信号入力に対応。明暗差の大きい映像もより自然に近い見え方で再現できます。HDR信号はHLG(ハイブリッドログガンマ)方式とPQ方式に対応(HDMI入力時)。その他の信号やHDMI入力時以外では、手動でHLG方式やPQ方式に適したガンマ設定を選択できます。

[斜めから見ても、見やすく美しい画面表示]

斜めの方向から画面を見ても色や輝度、コントラストの変化が生じにくい、IPS方式液晶パネルを採用。あらゆる角度・方向から画面に視線が注がれる大画面マルチスクリーン時においても、見やすく美しい映像表示が可能です。

[繊細な色合いを再現できる滑らかな階調表現]

10bit入力への対応で、約10億7374万色の表示が可能に。滑らかな階調表現がもたらす、高精細でリアルな映像表示により、注目度や広告効果に優れたサイネージを構築できます。(※10bit表示には、10bit表示対応のアプリケーションと10bit出力対応のグラフィックスボードが必要です。)

[デジタルデジチェーンでスマートに構築]

入力映像信号がDisplayPort(TM)の場合はDisplayPort(TM)から、その他の映像信号(HDMI、DVI-D、メディアプレーヤー、OPS)の場合はHDMI(R)から、ケーブル1本で出力することができ、デジタル信号による最大60台※1までの「デジタルデジチェーン」を構築することが可能です。また、制御信号はLANケーブル1本で出力でき、わずか2本のケーブルで映像と制御のデジチェーンを構築。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。

※1 DisplayPort(HDCPなし)の場合。DisplayPort(HDCPあり)は最大4台、HDMI(HDCPなし)は最大9台、HDMI(HDCP2.2)は最大5台、HDMI(HDCP1.4)は最大8台まで接続可能。

※映像出力端子は、映像のデジチェーン接続専用です。

※映像のデジチェーン接続には信号ケーブルを用いて以下のディスプレイへ直接接続ください。映像出力端子へ信号変換アダプタなどの機器を接続した場合は映像が正常に表示されないことがあります。

※入力映像信号がDisplayPort1、OPTION(DisplayPort信号)の場合はDisplayPort出力、その他の映像信号HDMI1、DVI、MP、OPTION(HDMI信号)の場合はHDMI出力によるデジチェーン接続が可能です。

[4K映像まで対応するHDMI(R)およびDisplayPort(TM)入出力端子を装備]

4K映像のQFHD(3840×2160)信号※に対応したHDMI(R)およびDisplayPort(TM)の入出力端子を装備。HDMI(R)／DisplayPort(TM)ケーブルを用いたデジ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には、4K映像を迫力の大画面で表示できます。(※DisplayPortの場合は3840×2160(60Hz)まで、HDMIの場合は3840×2160(30Hz)まで対応。)

[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]

マルチスクリーンに使用する全てのディスプレイ間で、映像および制御用のケーブルをデジチェーン接続すれば、1台目のディス

プレイでの実行ボタンひとつで2台目以降の設定が可能です。マルチスクリーンの設定操作を簡易化できます。

[マルチスクリーン表示時にスムーズに画像をつなげるタイルマトリクスとTILE COMP、タイルカット機能]

複数のディスプレイで1画面を表示する際に、より自然に見えるようディスプレイのつなぎ目の表示方法を変更してイメージを表示します。「TILE COMP機能」は、ベゼルが邪魔をする映像部分を調節してスムーズに表示、「タイルカット機能」はコンテンツの任意の箇所をカットしてマルチ画面に表示することができます。

[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。

[画面色のばらつきを揃える白色コピー機能]

隣接画面の白色を基準として近い画質に自動設定する「白色コピー機能」を備えているので、基準色が分からない場合でも、オプションのキャリブレーションセンサ LCD-MDSVSENSOR(R)3をディスプレイに接続して、すばやく色合わせができます。

[きめ細かい色合わせが可能な、コーナームラ補正機能]

経年変化によってそれぞれのディスプレイごとに色違いが発生した場合にも、専用のキャリブレーションソフトウェア「NEC Display Wall Calibrator※」を使用して補正が可能。特に色ズレが目立ちやすい画面周辺4隅も、それぞれ色調節できます。さらに細かい調節が必要な場合は、オプションのキャリブレーションセンサ LCD-MDSVSENSOR(R)3で画面内の各点を測定し、自動補正することもできます。

[出荷時のキャリブレーションにより、設置時間を短縮化]

組み上げて設置した時点で均一な色再現となるように、生産時の各段階で画面内の輝度や色ムラを含むカラーキャリブレーションを実施。気になりやすい画面突合せ部の色のばらつきが従来製品よりも軽減しました。また、お手持ちのカラーセンサを基準としたキャリブレーション設定の場合でも、より短時間で作業を完了できます。

[高い精度で色を再現するSpectraView(R)エンジン]

NEC独自の色補正機能「SpectraViewエンジン」を搭載。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、より正確な色変換を行います。スクリーン間の色のばらつきが低減することで、より美しいマルチスクリーン表示が可能になります。また画質設定ごとのキャリブレーションを行うことなく、sRGBをはじめ業界標準とされる様々な色域を表現可能※。HDR信号に対応したRec.2100(HLG)、Rec.2100(PQ)など、用途に応じた複数の表示設定を「ピクチャーモード」として工場出荷時にプリセットしていますので、メニューから選択することですぐに利用できます。(※各色域のRGB色度点は完全には含まれません。)

[長期使用による画面間の色のばらつきを抑制]

液晶ディスプレイは、使用時間の経過と共に輝度や色温度が合わなくなり、マルチスクリーン構成時においては、それぞれのディスプレイごとに色が合わなくなってくる現象が発生します。この変化を内蔵センサと「SpectraViewエンジン」で自動補正。安定した性能を維持し、煩雑なキャリブレーション作業を削減します。

[パソコンや専用アプリケーションを使用せず色補正ができるスタンドアロンキャリブレーション機能]

オプションのキャリブレーションセンサ LCD-MDSVSENSOR(R)3をディスプレイに接続し、スタンドアロンキャリブレーション機能を使用することで、パソコンや専用アプリケーションを使用せず色補正が可能です。

[動画・静止画などで情報発信できるメディアプレーヤー機能内蔵]

市販のUSBストレージデバイスやmicroSDメモリーカードに保存した画像や動画を再生・表示ができるメディアプレーヤー機能を内蔵しています。選択フォルダ内の静止画&動画を再生する「スライドショー表示」や、電源ON時に自動再生する「オートプレイ表示」に加え、「オーサリングソフトウェアで作成した番組スケジュールファイルの再生」も可能。いずれの場合も、ディスプレイのリモコン操作で再生を開始します。

[動画と静止画を組み合わせた効果的なコンテンツ作成が可能]

直感的な操作で使いやすさに配慮したオーサリングソフトウェア「Signage Manager」に対応。動画・静止画・テロップ・音声などを組み合わせコンテンツを作成することができます。レイアウトパターンから選択したり、レイアウトのテンプレートを編集するなど、ご希望のレイアウトでコンテンツを作成することができ、設置する目的に合わせて効果的な情報の発信が行えます。※USBメモリによる配信のみ対応。また使用できる機能に一部制限があります。※従来モデル (MP-01、MP-02) のオーサリングソフトウェアで制作した番組データとの互換性はありません。※再生できるメディアパッケージ内の動画等のファイルサイズは、1ファイル最大2GBです。

[時間帯や客層に合わせた番組を、設定したスケジュールで表示]

制作したコンテンツは客層に合わせて、時間や曜日など、表示するスケジュールを設定可能。通常スケジュールとは別に、指定の映像を特定の日だけ表示する「スペシャルデー設定」もできます。

[コンテンツの注目度を高めるQRコードの埋め込み機能]

QRコードを作成してコンテンツに埋め込むことが可能。画面上のQRコードをスマートフォン等で読み取り追加情報を入手することができます。地図やクーポン、ウェブページへ誘導することで、サイネージだけで完結せずより高い広告効果を期待できます。

[省エネや映像演出に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-RC3) 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、カスタムモードにおいては、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※]

外光センサが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。

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

ディスプレイ本体に内蔵した近距離無線のNFCセンサへスマートフォンやタブレットPC (互換NFC内蔵モデル) をかざすことで、例えばディスプレイ電源OFFの状態でも、ディスプレイの設定情報、動作ログの読み出し、書き込みが可能です。複数のディスプレイを一括設定 (コピー) する場合には便利になります。また、電源が入らない、画面が出ない等の不具合発生時においても、個人情報を読み取ることにより、迅速にサービスサポートを受けることができます。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。

[NaViSet Administrator 2 対応 (無償ダウンロード)]

NEC製ディスプレイおよびプロジェクターの運用や資産管理が、ネットワークベースで可能なソフトウェアです。

- ・運用状態のコントロール設定をネットワークでモニタリング
- ・デバイスの診断機能によりエラー発生時にメールで通知
- ・ネットワーク上のPC (Windows)、ディスプレイ内蔵のOPSコントローラの運用状況をモニタリング
- ・資産管理、運用状態、コントロール設定などの情報をエクスポート可能

[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]

当社製の標準制御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がられます)。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1本によるデジチェーンで行えます。

[ディスプレイの設定値を他のディスプレイにコピー可能]

現在制御中のディスプレイOSDメニュー設定値を、LANを使ってマルチ接続した他のディスプレイにコピーできます。

[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しています。また、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) もご用意しています。

[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。

[幅広い信号をカバーする様々な入出力端子を装備]

パソコン信号用のDVI-DやミニD-Sub15ピン端子やHDMI(R)入力、DisplayPort(TM)も装備しており、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 (138.8cm)
------------	---------------

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 (直下型)
有効表示領域	1209.6×680.3mm
表示画素数	1920×1080
画素ピッチ	0.630mm
表示色	約10億7,374万色 (DisplayPort/HDMI 10bit入力時)
視野角(標準値、コントラスト比10)	左右178°、上下178°
輝度	・工場出荷設定標準値:500cd/m ² ・最大値:700cd/m ²
コントラスト比(標準値)	1100:1
応答速度 (標準値) ※1	8ms (G to G)
走査周波数	・水平周波数:15~136kHz ・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×1)	デジタルRGB信号: DVI規格T.M.D.S準拠 HDCP1.4 VGA60、SVGA60、XGA60、WXGA60、SXGA60、UXGA60※2、1920×1080 (60Hz)、1125p (1080p)、1125i (1080i)
入力端子 (DisplayPort(TM)×2)	デジタルRGB信号: DisplayPort規格 Ver1.2準拠 HDCP1.3 VGA60、SVGA60、XGA60、WXGA60、SXGA60、UXGA60※2、WUXGA60※2、1920×1080 (60Hz)、1125p (1080p)、1125i (1080i)、750p (720p):50Hz/60Hz、525p (480p):60Hz、625p (576p):50Hz、3840×2160 (24Hz/30Hz/60Hz(DisplayPort1.2)) ※2
入力端子 (HDMI(R)※3 HDMI(R)×2)	デジタル色差信号・デジタルRGB信号: HDMI(R) HDCP1.4/2.2 VGA60、SVGA60、XGA60、WXGA60、SXGA60、UXGA60※2、WUXGA60※2、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 (24Hz/25Hz/30Hz/50Hz(設定2)/60Hz(設定2)) ※2、4096×2160 (24Hz) ※2
入力端子 (VGA (RGB) ※4 ミニD-Sub 15ピン×1)	アナログRGB信号: <RGB>0.7Vp-p/75Ω VGA60、SVGA60、XGA60、WXGA60、SXGA60、UXGA60※2、WUXGA60※2、1920×1080 (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 (VGA (YPbPr) ※4※5 ミニD-Sub 15ピン×1)	<色差信号>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
入力端子 (VIDEO※4 RCA端子×1)	コンポジット信号:1.0Vp-p/75Ω NTSC/PAL/SECAM/4.43NTSC/PAL60
出力端子 (DisplayPort(TM)×1)	デジタルRGB信号: DisplayPort規格 Ver1.2準拠 HDCP1.3
出力端子 (HDMI(R)×1)	デジタル色差信号・デジタルRGB信号: HDMI(R) HDCP1.4/2.2
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 0.5V _{rms}
オーディオ入力 (DisplayPort(TM)×2)	デジタル音声信号:PCM 32、44.1、48kHz (16、20、24bit)
オーディオ入力 (HDMI(R)×2)	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 0.5V _{rms}
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ポート: 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
microSDカードスロット	microSDカードスロット×1 microSDHC 32GBまで対応

USBポート	<ul style="list-style-type: none"> ・USB1(SENSOR) ダウンストリーム:USB2.0 (Type-A) ・USB2 アップストリーム:USB2.0 (Type-B) ・USB CM1(2A) 電源供給:供給電圧 5V、最大供給電流 2A ・USB CM2 カスタマサービス用:(メンテナンス用) ・Media Player USB ストレージデバイス:メディアプレーヤ用 (Type-A)
適合規格等	<ul style="list-style-type: none"> ・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 C61000-3-2、J55022 (クラスB) ・その他:DDC/CI
連続稼働時間	24時間
電源	<ul style="list-style-type: none"> ・電源入力※6:AC100V、50/60Hz ・定格入力電流:4.7A
消費電力	<ul style="list-style-type: none"> ・最大(輝度※6):255W ・最大(オプション装着※7):420W ・標準※8:165W ・パワーセーブ時※9:2.0W以下 ・スタンバイ時※7:0.5W以下
オプション用スロット供給電力	16V / 3.6A
使用環境条件	<ul style="list-style-type: none"> ・温度:0~40度 ・湿度:20~80%(結露のないこと) ・高度:3000m ・設置:横型設置 / 縦型設置
保管環境条件	<ul style="list-style-type: none"> ・温度:-20~60度 ・湿度:10~90%(結露のないこと)
外形寸法(突起部を除く)	1210.5 (W) ×681.2 (H) ×98.6 (D) mm
質量	約25.8kg
梱包状態	<ul style="list-style-type: none"> ・質量:約37.0kg ・寸法1436 (W) ×873 (H) ×317 (D) mm
VESA金具取付ピッチ(4点留め)	400×400mm M6ネジ(深さ12mm)
主な付属品	電源コード※10(3.0m)、信号ケーブル(3.0m:DisplayPort(TM)/DisplayPort(TM)、3.0m:HDMI/HDMI)、LANケーブル(3.0m:RJ-45/RJ-45)、クランプ、ネジ、microSDカードスロットカバー、ウォールマウントアダプタ、ウォールマウントアダプタ用ネジ、自立スタンド摘み付きネジ、スペーサ、セットアップマニュアル、付属品シート、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 簡易圧縮表示です。

※3 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。

※4 共用端子。

※5 YPbPr接続の場合は、ターミナルモードの設定が必要です。また接続に適したケーブルが必要です。表示される文字が不鮮明になる場合があります。

※6 輝度最大、外部スピーカ動作時。

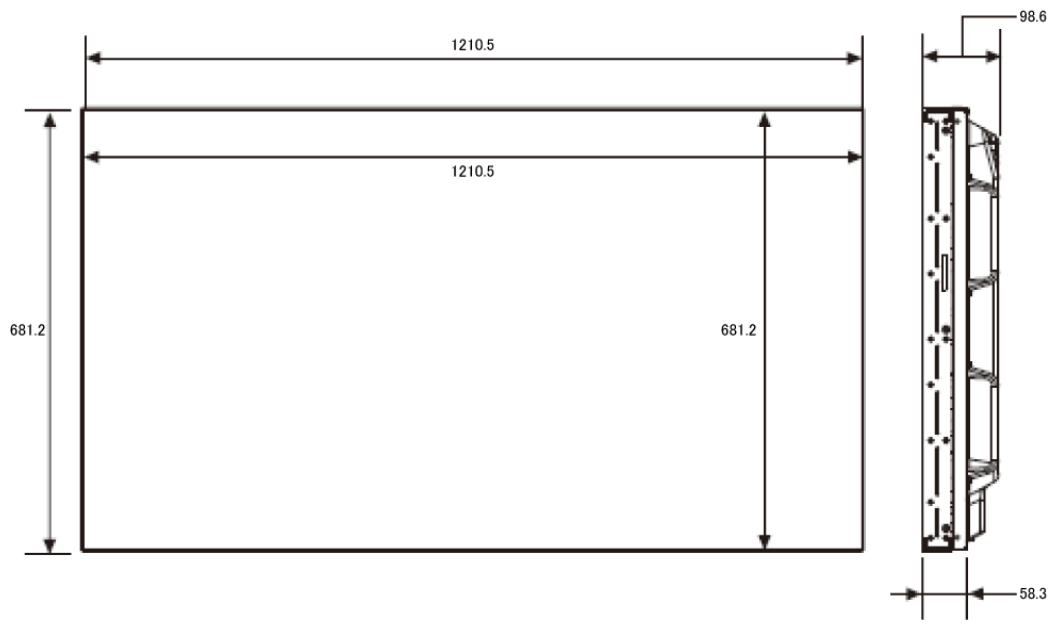
※7 輝度最大、外部スピーカ動作時。オプションボード装着時。

※8 工場出荷時の設定条件。

※9 VGA入力選択時。

※10 形状は「IEC2Pコネクタ/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。

■ 寸法図



単位 mm