

USB Type-C™ ケーブル 1 本で映像伝送と給電が可能、ノート PC などのスマートな接続を実現

21.3 型 300 万画素カラー液晶モニター「CL-S301」を発売

～遠隔・在宅読影のニーズに対応し、すっきりした配線による快適な作業スペースを実現～

株式会社JVCケンウッドは、JVCブランドより、医用画像表示モニター「i3シリーズ」の新ラインアップとして、21.3型300万画素カラー液晶モニター「CL-S301」を11月下旬より発売します。

品名	型名	希望小売価格（税込）	発売時期
21.3 型 300 万画素カラー液晶モニター	CL-S301	オープン価格	11 月下旬

* 本商品はお客さまのご要望に応じたシステムでの販売を前提としています。詳細は当社ヘルスケア事業部までお問い合わせください。



<企画意図>

近年、医用画像診断の現場において、人手不足や長時間労働、働き方の多様化といった問題に対応するために、労働環境の改善や業務の効率化、在宅読影・サテライト読影室の導入など、働き方改革の取り組みが求められています。一方で、医療施設と同等の環境を在宅でも実現するためには、設備投資や読影環境の構築などが課題となり、在宅読影の導入は進んでいないのが実状です。

今回、当社が発売する「CL-S301」は、医用画像管理システム PACS (Picture Archiving and Communication System) 用途の医用画像表示モニターとしては、当社初の USB Type-C™ (DisplayPort Alternate Mode^{※1}) 対応の 21.3 型 300 万画素カラー液晶モニターです。本機は、USB Type-C™ ケーブル 1 本で映像伝送と給電を可能とし、ノート PC やモバイル端末とのスマートな接続を実現。配線をすっきりさせ、快適な作業スペースを確保できます。また、KVM スイッチを搭載し、2 系統入力にも対応することにより、本機 1 台で 2 つの異なる PC 端末の入力切り替えが可能となり、設備費用の削減と省スペース化にも貢献します。さらに、当社医用画像表示モニターのハイエンドモデルに搭載されている独自の読影サポート機能「ターボリミナス」、および「ビジュアルポイントモード」のユーザビリティを強化して搭載しました。

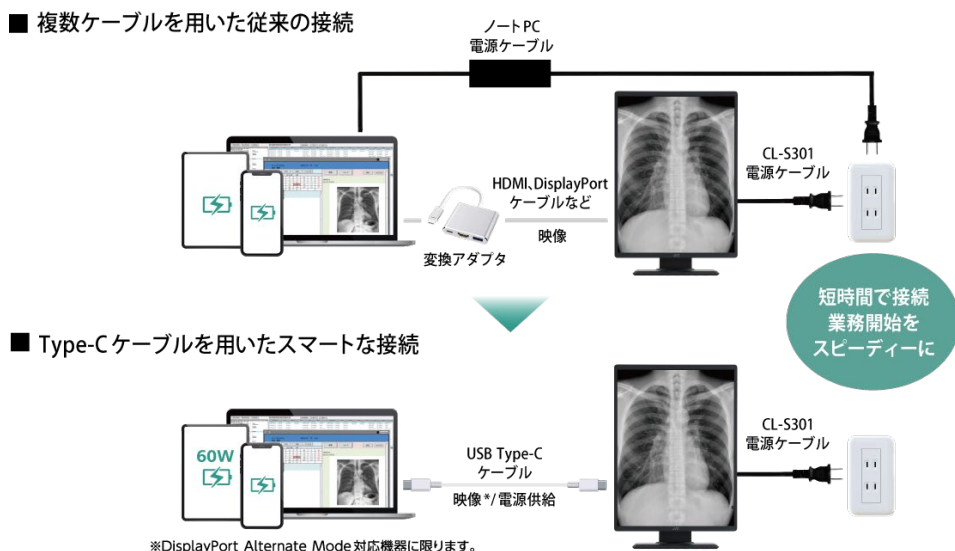
当社は本機を、大規模な病院はもちろん、クリニックや遠隔・在宅読影のニーズにも応える新型モデルとして提案し、医療機関、および医療従事者の業務効率化や働き方改革をサポートします。

※1：USB Type-C™ コネクタを通じて映像出力を得るための規格。

<主な特長>

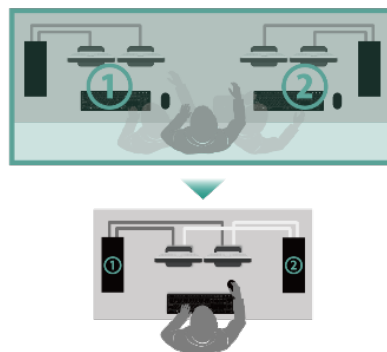
1. USB Type-C™ケーブル 1 本で、ノート PC やモバイル端末とのスマートな接続が可能

医用画像管理システム PACS (Picture Archiving and Communication System) 用途の医用画像表示モニターとしては当社初となる、USB Type-C™ (DisplayPort Alternate Mode) 対応の 21.3 型 300 万画素カラー液晶モニターです。USB Type-C™ ケーブル 1 本で、ノート PC やモバイル端末とスマートに接続し、本機を介してノート PC の画面表示やモバイル端末など最大 60W(20V3A)までの給電が可能。PC の AC アダプターなど、他のケーブル類が不要となり、すっきりとした配線による快適な作業スペースを実現します。また、スマートな接続により、医療施設内の各所や自宅などの PC 環境でも、本機と短時間で接続してスピーディーな業務開始が可能です。



2. KVM スイッチの搭載により、2 つのワークステーションを 1 組のキーボードとマウスで切り替え・操作が可能

KVM スイッチの搭載により、1 台のキーボードとマウスで 2 つのワークステーションの切り替えと操作が可能。ワークステーションごとにキーボードとマウスを用意する必要がないため、作業効率の改善と省スペース化を実現します。



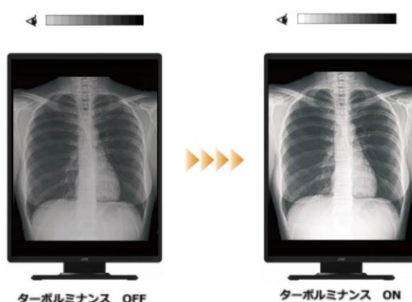
3. 新ソフトウェア「Medivisor Utility」に対応し、マウスで各種機能の操作が可能

統合ユーティリティソフトウェア「Medivisor Utility」(2023 年 9 月リリース予定) に対応し、各種機能の操作を、モニターの操作キーではなく、マウスで可能としました。画面に表示される操作パネル上のアイコンをワンクリックするだけで、「ターボリナンス」や「ビジュアルポイントモード」などの各種読影サポート機能の起動や、入力切り替えなどが可能です。

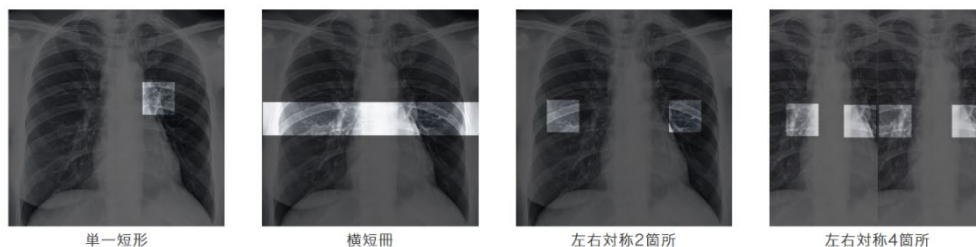


4. ユーザビリティを強化した独自の読影サポート機能「ターボミネンス」&「ビジュアルポイントモード」を搭載

当社「i3 シリーズ」のハイエンドモデルに搭載している独自の読影サポート機能である「ターボミネンス」、および「ビジュアルポイントモード」を搭載し、さらに「Medivisor Utility」に対応することにより、ユーザビリティを強化しました。「ターボミネンス」は、一時的に画面全体の輝度とコントラストを最大値まで引き上げ、細部をより明瞭に表示する機能です。従来、ボタン操作で行っていた機能の ON/OFF 作業を、アイコンのワンクリックだけで可能としました。また「ビジュアルポイントモード」は、マウスでポイントした関心領域を高輝度で表示する機能です。今回、新たにマウス操作による「ターボミネンス」との併用や、関心領域サイズの変更などを可能としました。画像内の関心領域を集中して観察することができるため、病変や部位に応じたさまざまなアプローチで読影をアシストします。



<「ターボミネンス機能」>



<「ビジュアルポイントモード」>

5. 視線移動の負荷軽減にも配慮した、狭ベゼルでスタイリッシュな新デザインを採用

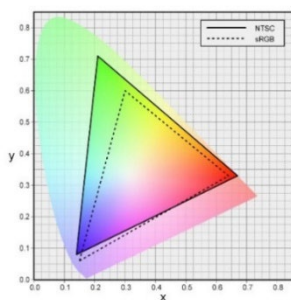
従来モデル^{※2}と比較し、さらなる狭ベゼル化（上下左右のベゼル幅を約 50%削減）を実現したことにより、2 台並列して使用する場合の視線移動量を減らし、長時間にわたる読影作業の負荷を軽減します。また、背面は新デザインを採用し、スマートでスタイリッシュな読影環境を実現するとともに、作業スペースの有効活用にも貢献します。

※2：「CL-S300」との比較において。



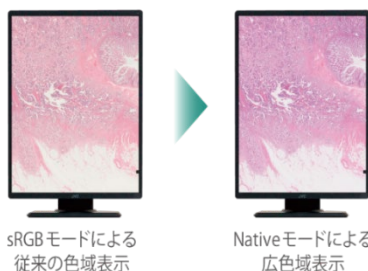
6. 広色域パネルの採用により、NTSC 比 約 94%の色域表示を実現

広色域パネルを採用し、従来モデル^{※2}で搭載していた sRGB の色域表示(sRGB モード)だけでなく、より広い色域を持つ NTSC 比 約 94%(Native モード)の表示が可能。両モードは簡単に切り替えることができるため、撮影した医用画像について、従来の色域を継続して利用したい場合は「sRGB」モード、病理読影などより広い色域の表示が求められる場合は「Native」モードで表示することが可能です。



<sRGBとNTSCの色域の比較>

色域の違いによる見え方の比較(イメージ)



7. 2000:1 の高コントラストを実現し、微妙な陰影・濃淡まで忠実に再現
 従来モデル^{※3}と比較して大幅に向上するコントラスト比 2000:1 を実現。
 医用画像に求められる微妙な陰影・濃淡まで忠実に再現します。大量の
 医用画像を読影する医師の気づきをサポートします。

※3：「CL-S300」（コントラスト比 1500:1）との比較において。

コントラストの違いによる見え方の比較（イメージ）



低コントラストのモニター



高コントラストのモニター（本モデル）

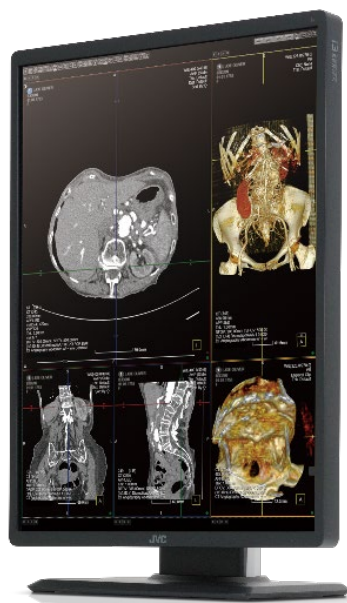
<主な仕様>

モデル名		CL-S301
型名		CL-S301BA0JA：AR コート付き CL-S301BN0JA：AR コートなし
液晶パネル	サイズ	21.3 型
	方式	IPS 方式 カラー
	表示画面サイズ	水平 324.86mm×垂直 433.15mm
	画素ピッチ	水平 0.2115mm×垂直 0.2115mm
	最大輝度	1150cd/m ² (typ.) (出荷時設定 410 cd/m ²)
	コントラスト比	2000 : 1 (typ.)
	視野角	上下 178°/左右 178°
	推奨解像度	1536×2048
表示性能	表示色・階調	10bit：10 億 7374 万色（約 4.4 兆色中）
インターフェイス	入力信号	DisplayPort (DisplayPort1.2a 準拠) ×2、 USB-Type-C™ (DisplayPort Alt Mode) ×1
	出力信号	DisplayPort (DisplayPort1.2a 準拠) ×1
電源	入力電源	AC100～240V・50/60Hz
	消費電力	標準時：45W（出荷時輝度、USB 接続、給電なし） 最大時：145W（最大輝度、USB 接続、60W 給電時） 節電時：1W 以下
機能	キャリブレーション	輝度、ガンマ、色度の調整
	USB ハブ	USB アップストリームポート USB2.0：Type-B×2、 USB2.0：USB Type-C™ (DisplayPort Alt Mode, Power Delivery 最 大 60W) ×1 USB ダウンストリームポート USB2.0：Type-A×3
適合規格・規制		JESRA X-0093(管理グレード 1A)、ANSI/AAMI ES60601- 1:2005/A2:2021、CAN/CSA-C22.2 NO. 60601-1:14/ AMD2:2022、CE(EN60601-1、EN60601-1-2)、UKCA、FCC Part15 subpart B Class B、ICES-003-B、VCCI-B 適合、 FDA510(k)(取得予定)、RCM、J-Moss、RoHS (最新の適用情報についてはお問い合わせください)
物理的仕様	外形寸法	ランドスケープ(横型)：幅 463mm×高さ 442.5～537.5mm×奥行き 196.5mm ポートレート(縦型)：幅 344 mm×高さ 502～597 mm×奥行き 196.5 mm
	質量	約 8kg (スタンドを除く本体のみの質量は約 5kg)
	スタンド	チルト、スイーベル、昇降機能付き
	本体取り付け部	VESA 準拠（取り付けピッチ：100mm×100mm）

付属品	電源コード(2m)、DisplayPort ケーブル(3m)、USB ケーブル Type-A to Type-B(3m)、USB ケーブル USB Type™-C to USB Type-C™(1m)、保証書付き取扱説明書、設置マニュアル、QA Medivisor Agent LE、AR タイプのみクリーニングキット付属
保証期間	5 年間

<商標について>

- ・「i3 シリーズ」「ビジュアルポイントモード」「QA Medivisor Agent」「ターボパフォーマンス」は株式会社 JVC ケンウッドの商標または登録商標です。
- ・USB Type-C™は USB Implementers Forum の商標または登録商標です。
- ・記載されている会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。



<「CL-S301」>

本件に関するお問い合わせ先

【報道関係窓口】 株式会社 JVC ケンウッド 企業コミュニケーション部 広報・IR グループ

TEL : 045-444-5310 〒221-0022 神奈川県横浜市神奈川区守屋町三丁目 12 番地

【お客様窓口】 株式会社 JVC ケンウッド ヘルスケア事業部

TEL : 045-450-1890 〒221-0022 神奈川県横浜市神奈川区守屋町三丁目 12 番地

本資料の内容は発表時のものです。最新の情報と異なる場合がありますのでご了承ください。

www.jvckenwood.com