

## 独自のカラーマネジメント技術を搭載した、当社製 24.1 型カラー液晶モニター「JD-C240」専用オプション 病理用画像表示モニター用キャリブレーションキット「CAL-015」を発売

～ 業界で初めて※1、病理用画像表示モニターの高精度な色再現の長期に渡る維持・管理を実現 ～

株式会社 JVC ケンウッドは、JVC ブランドより、当社製の病理用画像表示用 24.1 型カラー液晶モニター「JD-C240」(2015 年 12 月発売)の専用オプションとして、高精度な色再現の維持・管理を可能にする、キャリブレーションキット「CAL-015」を 9 月下旬より発売します。

本製品は、当社独自のカラーマネジメント技術を搭載した「JD-C240」において、出荷時の高精度な色再現性能を厳密に維持するための定期メンテナンスを簡単に実行できるキャリブレーションキットです。「JD-C240」に専用カラーセンサーと専用ソフトウェアをインストールした PC を接続することで、ソフトウェア上から簡単にキャリブレーションを実行します。これにより、モニターの経年変化による色味・輝度・コントラストのバラつきを補正し、長期に渡り、病理用画像表示に求められる色再現の維持・管理を可能にします。

※1: 病理用画像表示モニターの高精度な色再現を維持・管理するキャリブレーションキットとして(2016 年 9 月現在)

品名	型名	希望小売価格(税抜き)	発売時期
キャリブレーションキット	CAL-015	オープン価格	9 月下旬

### <主な特長>

#### 1. 当社製「JD-C240」の高精度な色再現の維持・管理を実現する専用キャリブレーションキット

当社独自のカラーマネジメント技術を搭載した「JD-C240」の高精度な色再現を、生産出荷時の適正な状態に補正(キャリブレーション)。理想的な色階調と比較し、平均 $\Delta E$ (デルタ・イー)<sup>※2</sup> 1 以内にキャリブレーションします。この値は一般的なモニターと比較し、5 倍色精度が高いことを意味しています。

※2: $\Delta E$ (デルタ・イー): 視覚的な色の違いを表現する値。この値が小さい程、正確に色表示ができています。一般的なモニターの $\Delta E$ は 5 以上(当社調べ)

#### 2. 専用カラーセンサー、専用ソフトウェアおよび接続ケーブルで構成

キット内容は、キャリブレーションに必要な専用カラーセンサー Calibrator-T4 と、専用ソフトウェア「JVC Color Calibration Tool」、接続ケーブル(「JD-C240」-PC 間接続用)で構成。「JD-C240」に専用カラーセンサーと専用ソフトウェアをインストールした PC を接続し、同専用ソフトウェアからキャリブレーションを実行します。当社標準の校正された分光放射計とコレレーション<sup>※3</sup> 済みの専用カラーセンサーにより、生産出荷時と同等の色再現に補正が可能です。

※3: コレレーションとは、基準となる計器と相関をとり、同等特性になるように補正することです。

#### 3. 全ての画質モード(6 モード)のキャリブレーションを一度に実行

「JD-C240」にプリセットされた全ての 6 カラーモードのキャリブレーションが一度に実行可能。簡単かつ効率的に作業を進めることができます。



<専用カラーセンサー Calibrator-T4>



<専用カラーセンサー取り付けイメージ>

## <その他の特長>

- ・ $\Delta E$  チェック機能: キャリブレーション前後の $\Delta E$  の値を専用ソフトウェア上で確認できます。
- ・テストパターン表示: モニターの性能を評価する機能。メニュー画面からテストパターンを選択して、画面特性を確認できます。

## <企画意図>

病理診断のデジタル化に際し、通常市販されている汎用モニターでは「高精度な色再現ができない」「モニター個体によって画像の色味が異なる」という課題があります。色味や輝度・コントラストのバラつき(個体差)のない安定した環境で画像診断が可能なモニターが求められているなか、当社が発売中の病理用画像表示モニター「JD-C240」(2015年12月発売)は高精度な色再現と安定性を実現し、長期間安定した画質を保つという点で高い評価を得ています。しかし、出荷時の高精度な色再現性能を厳密かつ長期間にわたって維持し続けるためには、この精度を定期的にメンテナンスすることが必要となります。

そこで今回当社は、病理用画像表示モニターの経年によって生じた色味や輝度・コントラストのバラつきを、簡単に補正が可能なキャリブレーションキット「CAL-015」を発売します。これにより、「JD-C240」の出荷時の高精度な色再現を長期に渡って維持・管理することが可能となります。バラつきの極めて少ない安定した画像診断環境を長期に渡って提供することで、病理診断のデジタル化に貢献します。

## <主な仕様>

キット内容物	・専用カラーセンサー: Calibrator-T4 ・専用ソフトウェア: 「JVC Color Calibration Tool、マニュアル、他」(CD-ROM) ・RS-232C 接続ケーブル(「JD-C240」-PC 間の接続用) ・取扱説明書 ・リーフレット「CAL-015 をお使いになる前に」	
専用カラーセンサー仕様	Interface	USB (USB2.0)
	測定範囲	0.1~1000cd/m <sup>2</sup>
専用ソフトウェア動作環境	PC	Intel Pentium 4 もしくは AMD Athlon 64 クラス以上の IBM PC/AT 互換機
	システムメモリ	512MB 以上かつ OS の推奨システム要件以上のメモリ
	対応 OS	Microsoft Windows <sup>®</sup> 10 32/64-bit Microsoft Windows <sup>®</sup> 8.1 32/64-bit Update Microsoft Windows <sup>®</sup> 8 32/64-bit Microsoft Windows <sup>®</sup> 7 32/64-bit SP1 Microsoft Windows <sup>®</sup> Vista 32/64-bit SP2
	対応言語	日本語、英語
	接続可能モニター数	最大 6 台

### <商標について>

- ・Microsoft, Windows は、米国 Microsoft Corporation の、米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- ・その他、記載されている会社名、製品名は各社の商標およびその他の国における登録商標です。

### 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統括部 広報・IR・SR 部  
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 ヘルスケア事業統括部 営業部  
TEL : 045-450-1890 〒221-0022 神奈川県横浜市神奈川区守屋町 3 丁目 12 番地

本資料の内容は報道発表時のものです。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。