

取扱説明書

MediCrysta シリーズ専用 キャリブレーションセンサー
DA-PH/CCS1-M

レシート・納品書は本書に貼って保管してください

修理の際には、購入日・型番の証明（レシート・納品書など）が必要です。
レシート・納品書などは、本書に貼り付けて大切に保存してください。

レシート・納品書 貼付位置

使用目的

本製品を使うと、医療画像参照ディスプレイ「MediCrysta」の経年による階調表現のズレを正しい階調特性に補正することができます。

内容物を確認する

- センサー本体
- インストール用メディア
- 取扱説明書（本書）

専用アプリをインストールする

パソコンに添付のインストール用メディアをセットし、『MediCrysta Manager』をインストールしてください。

『MediCrysta Manager』について

『MediCrysta Manager』は医療画像参照ディスプレイ「MediCrysta」のDICOMガンマカーブをキャリブレーションできるWindows用アプリケーションです。液晶ディスプレイの経年による階調表現のズレを正しい階調特性に補正します。

※本アプリケーションは、液晶ディスプレイの経年に合わせて、DICOM規格に適合する階調特性となるようキャリブレーションを行います。液晶ディスプレイのバックライトには寿命があるため、キャリブレーションを実行してもDICOM規格に適合しない範囲に達する場合があります。

※対象ディスプレイの保証期間は、本アプリケーションにおけるキャリブレーションの効果および輝度ムラの程度を保証するものではありません。保証期間に関しては、対象ディスプレイの取扱説明書をご覧ください。

インストール用メディアをセットできない場合

『MediCrysta Manager』をこちらのWebページよりダウンロードしてください。

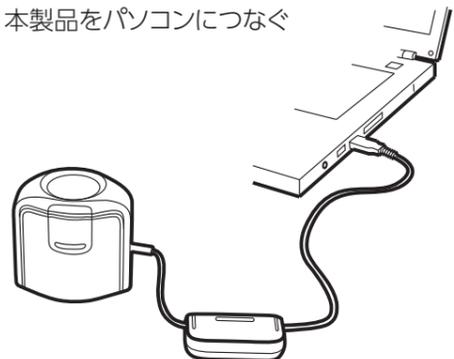
<https://www.iodata.jp/p/232401>

使う

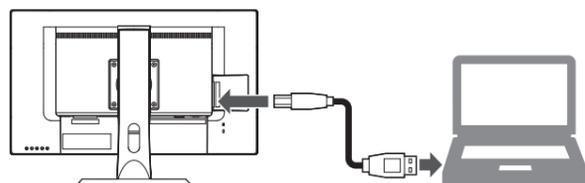
※画面は2023年7月現在のものです。画面は予告なく変更されることがあります。

専用アプリ『MediCrysta Manager』を使い、医療画像参照ディスプレイ「MediCrysta」の階調表現をDICOM規格に適合するようにキャリブレーションします。

1 本製品をパソコンにつなぐ



2 医療画像参照ディスプレイ「MediCrysta」に添付のUSBケーブルを使い、「MediCrysta」のUSB-B端子とパソコンをつなぐ



3 『MediCrysta Manager』を起動する Windowsのスタートボタンをクリックしてプログラムの一覧を開き、[I-O DATA] → [MediCrysta Manager] をクリックします。



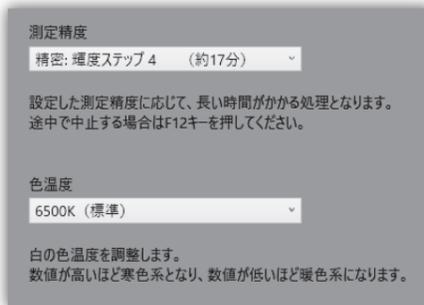
5 [リセットして続ける] をクリックする



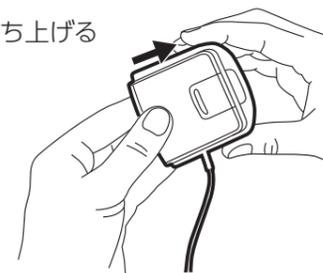
この後は全画面表示になります

途中で操作を中止したい場合は [F12] キーを押してください。

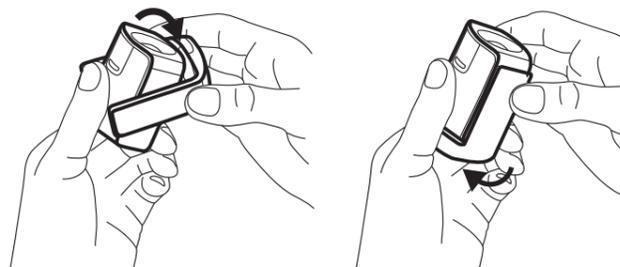
6 必要に応じて測定精度（かかる時間）、色温度を選ぶ



7 環境光拡散アームを持ち上げる

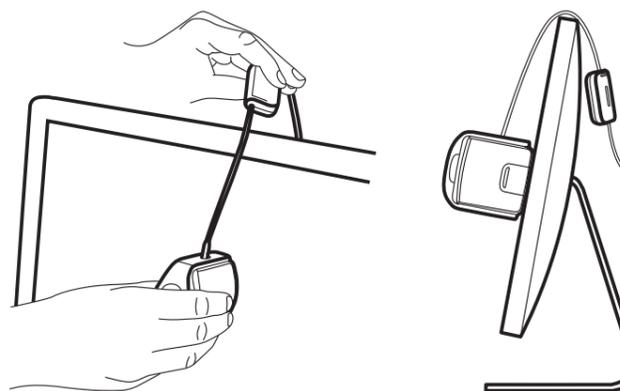


8 環境光拡散アームを回転させ、カチッとはめる ※ 測定レンズが露出します。



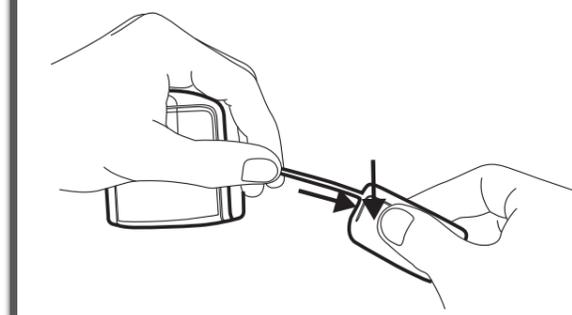
9 測定レンズをセットする

- ① 測定レンズを、画面中央の白黒点滅しているところにセットする
- ② バランスウェイト（おもり）をディスプレイの裏側に設置する

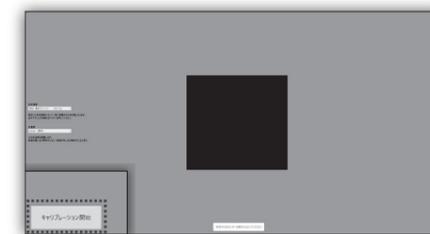


バランスウェイトの位置調整方法

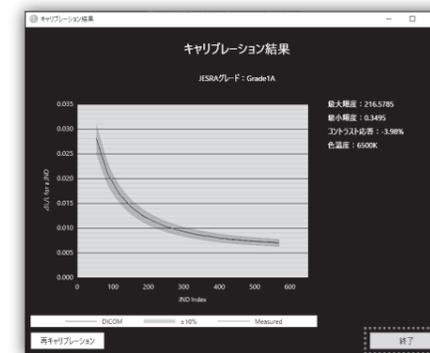
バランスウェイトのボタンを押しながら、バランスウェイトの位置を調整してください。



10 画面左下の [キャリブレーション開始] をクリックする ⇒キャリブレーションを開始します。測定のため画面全体の色が変わります。



11 キャリブレーション結果が表示されるので確認後、[終了] をクリックする

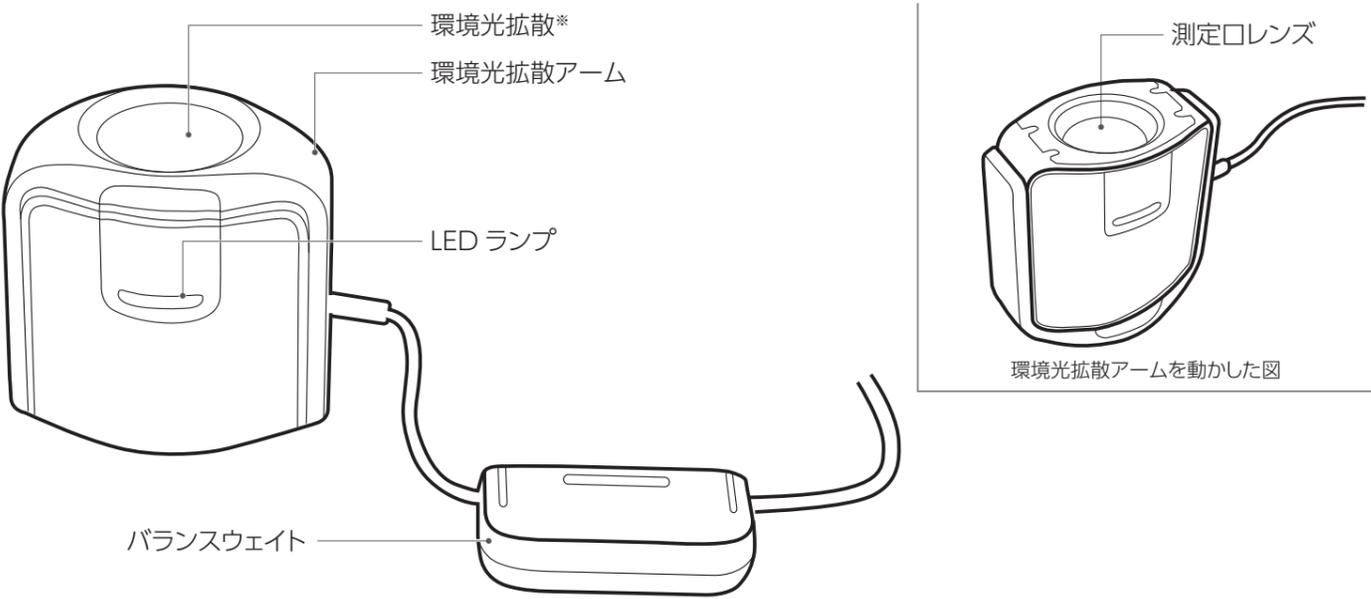


これで「MediCrysta」の階調表現は補正できました。

MediCrysta Manager の詳しい使い方について

Windowsのスタートボタンをクリックしてプログラムの一覧を開き、[I-O DATA] → [MediCrysta Manager ヘルプ] をご覧ください。

各部の名称



※本製品では使いません。

安全のために

お使いになる方への危害、財産への損害を未然に防ぎ、安全に正しくお使いいただくための注意事項を記載しています。ご使用の際には、必ず記載事項をお守りください。

▼ 警告表示	▼ 絵記号の意味
⚠ 警告 この表示の注意事項を守らないと、死亡または重傷を負うことがあります。	🚫 禁止

❗ 指示を守る

🔋 充電

⚠ 警告

- 🚫 本製品を修理・分解・改造しない**
発火や感電、破裂、やけど、動作不良の原因になります。
- 🚫 雷が鳴り出したら、本製品には触れない**
感電の原因になります。
- 🚫 本製品をぬらしたり、水気の多い場所で使わない**
水や洗剤などが本製品にかかると、隙間から浸み込み、発火・感電の原因になります。
 - お風呂場、雨天、降雪中、海岸、水辺で使う際は、特に注意する
 - 水の入ったもの（コップ、花びんなど）を上に置かない
 - 万一、本製品がぬれてしまった場合は、絶対に使わない
- 🚫 熱器具のそばに配線しない**
発火や感電、やけどの原因になります。
- 🚫 本製品の周辺に放熱を妨げるような物を置かない**
発火の原因になります。
- ❗ 煙が出たり、変な臭いや音が出たら、すぐに使うのを止めてパソコンから抜く**
そのまま使うと発火・感電の原因になります。
- 🚫 じゅうたん、スポンジ、ダンボール、発泡スチロールなど、保温・保湿性の高いものの近くで使わない**
発火の原因になります。

🔋 充電

【ご注意】

- 本製品及び本書は株式会社アイ・オー・データ機器の著作物です。したがって、本製品及び本書の一部または全部を無断で複製、複写、転載、改変することは法律で禁じられています。
- 本製品は、医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器、兵器システムなどの人命に関する設備や機器、及び海底中継器、宇宙衛星などの高度な信頼性を必要とする設備や機器としての使用またはこれらに組み込んだでの使用は意図されておりません。これら、設備や機器、制御システムなどに本製品を使用され、本製品の故障により、人身事故、火災事故、社会的な損害などが生じても、弊社ではいかなる責任も負いかねます。設備や機器、制御システムなどにおいて、冗長設計、火災延焼対策設計、誤動作防止設計など、安全設計に万全を期されるようご注意願います。
- 本製品は日本国内仕様です。本製品を日本国外で使用された場合、弊社は一切の責任を負いかねます。また、弊社は本製品に関し、日本国外への技術サポート、及びアフターサービス等を行っておりませんので、予めご了承ください。(This product is for use only in Japan. We bear no responsibility for any damages or losses arising from use of, or inability to use, this product outside Japan and provide no technical support or after-service for this product outside Japan.)
- 本製品を運用した結果の他への影響については、上記にかかわらず責任は負いかねますのでご了承ください。

【商標について】

●記載されている会社名、製品名等は一般に各社の商標または登録商標です。

使用上の注意

● 電源

● 接続

● 充電

ハードウェア保証規定

弊社のハードウェア保証は、ハードウェア保証規定（以下「本保証規定」といいます。）に明示した条件のもとにおいて、アフターサービスとして、弊社製品（以下「本製品」といいます。）の無料での修理または交換をお約束するものです。

1 保証内容

取扱説明書（本製品外箱の記載を含みます。以下同様です。）等にしたがった正常な使用状態で故障した場合、お買い上げ日が記載されたレシートや納品書をご提示いただく事により、お買い上げ時より1年間無料修理または弊社の判断により同等品へ交換いたします。

2 保証対象

保証の対象となるのは本製品の本体部分のみとなります。ソフトウェア、付属品・消耗品、または本製品もしくは接続製品内に保存されたデータ等は保証の対象とはなりません。

3 保証対象外

以下の場合は保証の対象とはなりません。

- 販売店等でのご購入日から保証期間が経過した場合
- 中古品でご購入された場合
- 火災、地震、水害、落雷、ガス害、塩害およびその他の天災地変、公害または異常電圧等の外部的事情による故障もしくは損傷の場合
- お買い上げ後の輸送、移動時の落下・衝撃等お取扱いが不適当なため生じた故障もしくは損傷の場合
- 接続時の不備に起因する故障もしくは損傷、または接続している他の機器やプログラム等に起因する故障もしくは損傷の場合
- 取扱説明書等に記載の使用手法または注意書き等に反するお取扱いに起因する故障もしくは損傷の場合
- 合理的使用方法に反するお取扱いまたはお客様の維持・管理環境に起因する故障もしくは損傷の場合
- 弊社以外で改造、調整、部品交換等をされた場合
- 弊社が寿命に達したと判断した場合
- 保証期間が無期限の製品において、初回に導入した装置以外で使用された場合
- その他弊社が本保証内容の対象外と判断した場合

4 修理

- 修理を弊社へご依頼される場合は、本製品と本製品のお買い上げ日が記載されたレシートや納品書等を弊社へお持ち込みください。本製品を送付される場合、発送時の費用はお客様のご負担、弊社からの返送時の費用は弊社負担とさせていただきます。
- 発送の際は輸送時の損傷を防ぐため、ご購入時の箱・梱包材をご使用いただき、輸送に関する保証および輸送状況が確認できる業者のご利用をお願いいたします。弊社は、輸送中の事故に関しては責任を負いかねます。
- 本製品がハードディスク・メモリーカード等のデータを保存する機能に有する製品である場合や本製品の内部に設定情報をもつ場合、修理の際に本製品内部のデータはすべて消去されます。弊社ではデータの内容につきましては一切の保証をいたしかねますので、重要なデータにつきましては必ず定期的にバックアップとして別の記憶媒体にデータを複製してください。
- 弊社が修理に代えて交換を選択した場合における本製品、もしくは修理の際に交換された本製品の部品は弊社にて適宜処分いたしますので、お客様へはお返しいたしません。

5 免責

- 本製品の故障もしくは使用によって生じた本製品または接続製品内に保存されたデータの毀損・消失等について、弊社は一切の責任を負いません。重要なデータについては、必ず、定期的にバックアップを取る等の措置を講じてください。
- 弊社に故意または重過失のある場合を除き、本製品に関する弊社の損害賠償責任は理由のいかんを問わず製品の価格相当額を限度といたします。
- 本製品に隠れた瑕疵があった場合は、この約款の規定に関わらず、弊社は無償にて当該瑕疵を修理し、または瑕疵のない製品または同等品に交換いたしますが、当該瑕疵に基づく損害賠償責任を負いません。

6 保証有効範囲

弊社は、日本国内のみにおいて本保証規定に従った保証を行います。本製品の海外でのご使用につきましては、弊社はいかなる保証も致しません。Our company provides the service under this warranty only in Japan.

アフターサービス

重要
●本製品の修理対応、電話やメール等によるサポート対応、ソフトウェアのアップデート対応、本製品がサーバー等のサービスを利用する場合、そのサービスについては、弊社が本製品の生産を完了してから5年間を目途に終了とさせていただきます。なお5年以前であっても一部OS搭載製品において、搭載OSのサポートが終了した場合は併せて終了とさせていただきます。（保証期間内及び弊社有償保守サービス実施可能期間内の場合は除く）
●個人情報 は、株式会社アイ・オー・データ機器のプライバシーポリシー（https://www.iodata.jp/privacy.htm）に基づき、適切な管理と運用をおこないます。

お問い合わせ

お問い合わせ総合窓口 / 修理窓口

お問い合わせ



保証期間 **1** 年間

<https://www.iodata.jp/support/after/tel/lcd.htm>

お問い合わせ



【商品アンケートはこちら】
お気づきの点がございましたらアンケートにご協力願います。

