

Setting the pace in digital visualization



ZEISS ARTEVO 850

zeiss.com/artevo850



Seeing beyond



販売名： 手術顕微鏡 ARTEVO 850/750
医療機器届出番号： 13B1X00119003700
モデル名： ARTEVO 850

販売名： 手術顕微鏡 ARTEVO 850/750 OCT
認証番号： 306ACBZX00026000
モデル名： ARTEVO 850 OCT

ZEISS ARTEVO 850

Your Digital Partner

様々な眼科分野向けに設計された ZEISS の ARTEVO® 850 は、デジタルビジュアライゼーション機能で業界をリードする 3D デジタル顕微鏡です。

ZEISS では、未来を切り開くのはデジタルであると確信しており、眼科の未来のために全力を注いでいます。私たちは、ワークフローを合理化し効率を向上するコネクテッドデバイスやアプリケーションの活用と、デジタルビジュアライゼーションの両方に信念を持っています。

眼科手術の最前線では、新たな課題と個々のシナリオを伴う複雑な症例を扱います。このような複雑な手術に対応するには、様々なビジュアライゼーションオプションとスムーズな手術ワークフローを提供する高度な手術顕微鏡が必要です。

ZEISS ARTEVO 850 は眼科用デジタル顕微鏡の実証されたメリットと、カスタマイズ可能な 3D ビジュアライゼーション、機能的統合、優れた操作性、メディカルエコシステムへの統合を組み合わせることで、この課題に応えます。

-  Customizable 3D digital visualization
-  Integration following your efficiency demands
-  Intuitive navigation and productivity

Customizable 3D digital visualization

ZEISS ARTEVO 850 で高度な 3D デジタルビジュアライゼーションをご体験ください。HDR モニターと 2 台の 4K 3-Chip カメラによる自然な色の色再現性により、忠実度の高い手術画像が 55 インチスクリーンに表示されます。Digital Color Assistant を使用して手術画像の色を強調することで、解剖学的な詳細を鮮明に映し出します。また、新しい Smart DoF 機能を使えば、被写界深度を最適化し、深度を 60%* 上げることが可能です。

自然な色の再現性

ハイダイナミックレンジ (HDR) モニターでは、10 億色以上の色を使って術野を自然な色で再現し、3D 画像の色飽和を回避します。ダイナミックエンハンス機能により、暗い領域と明るい領域を同時に鮮明に可視化することが可能です。

ハイブリッドモード

ハイブリッドモードでは、手術中に 3D ビジュアライゼーションと実際の光学接眼レンズでの術野表示を切り替えることができます。術者が接眼レンズを使用している間も、手術室チームは 55 インチの大型モニターで 3D のライブ画像を見ることができます。

Digital Color Assistant

Digital Color Assistant (DCA) は、クリックひとつでデジタルカラーコード化が可能です。解剖学的詳細を強調することで、術野のビジュアライゼーションをサポートします。特定の術式に最適化されたプリセットのカラー設定から選択、もしくは手術のニーズに応じてカスタマイズし独自のデジタルカラー設定を選択できます。

* ZEISS ARTEVO 800 との比較。データは CALLISTO eye ファイル上に保存。



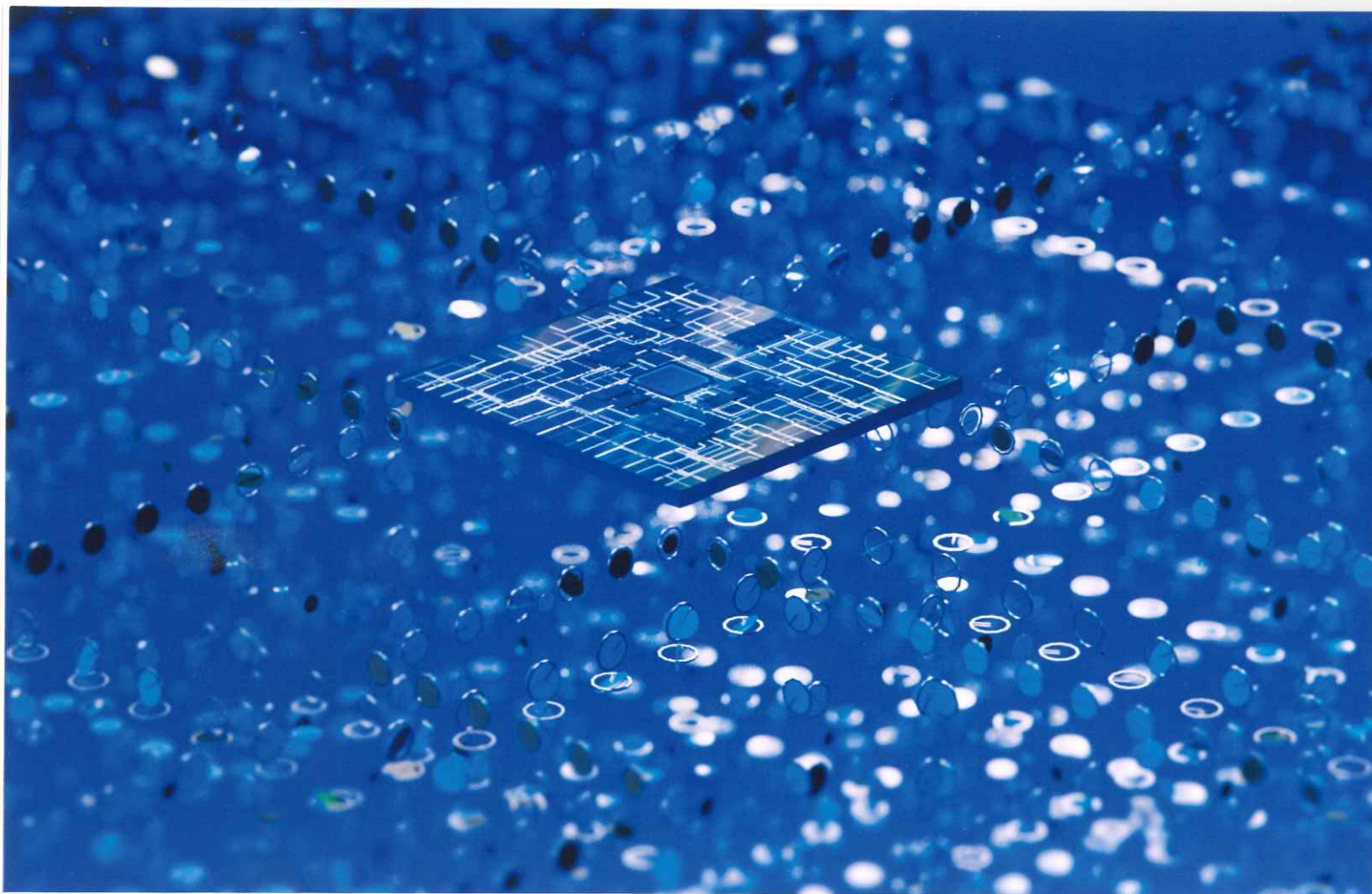


Smart Depth of Field

新しい Smart DoF（被写界深度）設定により拡張された被写界深度を活用できます。1回の操作で被写界深度*を低・中・高に調整でき、最大で被写界深度を60%上げることも可能です。デジタル表示の明るさは自動的に維持されるため、照明の強度を低から高に上げる必要はありません。

RGB LED 照明

RGB LED 照明を使用すると、様々な光の色温度を好みに合わせて選択し術野を照らすことができます。お好みに合わせて照明を調整することも、あらかじめ設定した手術プロファイルに合わせて自動的に調整することも可能です。



Integration following your efficiency demands

ZEISS ARTEVO 850 は、顕微鏡の機能とビジュアルライゼーション技術を提供し臨床手術を効率化します。

また、ZEISS の眼科ワークフローへのデジタル接続により、シームレスなデータ転送が可能になります。

Intuitive navigation and productivity

ZEISS ARTEVO 850 には、再設計された ZEISS CALLISTO eye のユーザーインターフェースが備わっており、すべての操作すべてを直感的なタッチスクリーン1つで集約して操作できます。

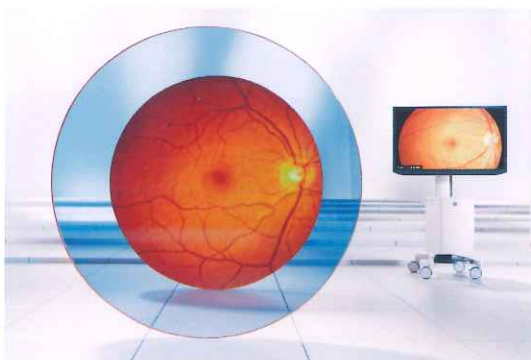
目的ごとにボタンを設定し、術者がフットスイッチやハンドグリップのボタンを押すだけで、白内障手術アシスト機能やその他の主要な機能をコントロールできます。



Confidence in decision-making in vitreoretinal surgery



解剖学的な詳細を強調

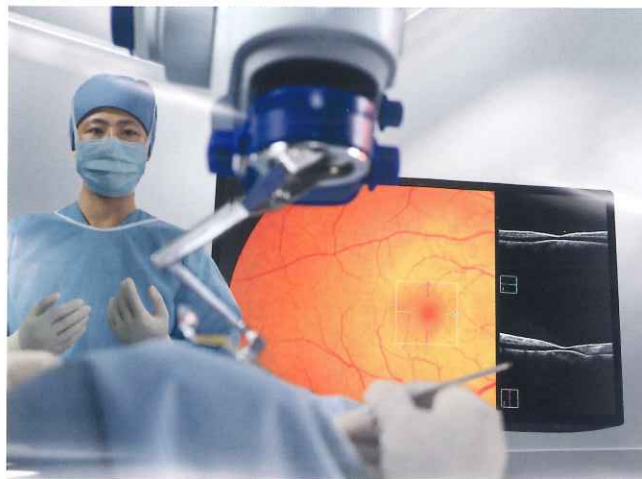


Digital Color Assistant (DCA) は、クリックひとつでデジタルカラーコード化が可能です。解剖学的な詳細を強調することで、術野のビジュアライゼーションをサポートします。特定の手順用に最適化されたプリセットのカラー設定から選択するか、手術のニーズに応じてカスタマイズされた独自のデジタルカラー設定を選択できます。プリセット DCA 設定には、青みがかったカラーコードが含まれています。

また、RedColorBoost は、青と緑の要素を偏らせることなく赤のカラースペクトルの視認性を向上させます。

網膜組織の手術手技を観察

内蔵された術中 OCT により、手術中に眼球の透明な構造をリアルタイムで観察できるようになり、手術プロセスのモニタリングや意思決定が可能になります。さらにインプラント埋植の際、眼球構造やデバイスを鮮明にビジュアライゼーションできるメリットもあります。



OCT 機能の概要

Double resolution

オプションで、深さ方向に 2 倍の分解能で OCT 画像を表示できます。これにより、細部まで鮮明に可視化できます。

Live viewing

OCT 画像が術者の視界にリアルタイムで可視化され、動きのある眼球構造の観察をサポートします。

Automated OCT image acquisition

ボタンを押すだけで、AutoZ によって OCT 信号が自動的に検索されます。

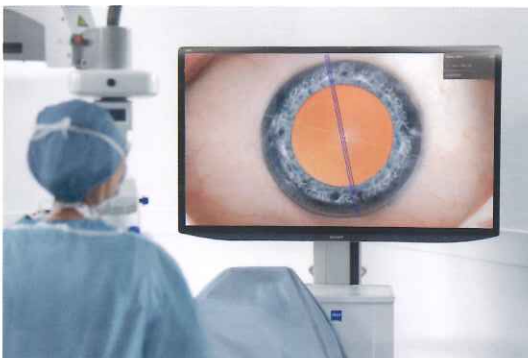
ワークフローにおける手動操作を削減

AutoAdjust® はワークフローに沿うように設計されているので、例えば術中に前眼部手術モードと後眼部手術モードを切り替える際など、追加の操作なしで自動的に設定を調整します。

Stay ahead of the curve in cataract surgery



ZEISS のビジュアライゼーションをご体験ください



3D ビジュアライゼーションは、外科手術のダイナミクスの理解と深度の認識をサポートします。

ZEISS ARTEVO 850 の Smart DoF 設定では、デジタル表示の明るさを維持したまま被写界深度を調整し最大 60% 上げることができます*。

また、頭を上げての作業や背筋を伸ばして座ることができ、身体的な負担も軽減されます。自由に動けるため、長時間の手術でもリラックスして集中力を保つことができます。

デジタルワークフロー接続を活用

ZEISS ARTEVO 850 を ZEISS Premium Cataract Workflow にデジタル接続することで、IOL マスター 700 から術前データをシームレスにインポートできます**。

ZEISS Premium Cataract Workflow は、最先端の技術で臨床および経営面での成功をサポートします。術後の精度、ワークフロー、患者体験を新たなレベルへと引き上げます。

販売名： IOL マスター 700
認証番号： 226AHBZX00028000

手術準備とデータ管理の円滑化

ZEISS の新しい CALLISTO eye® は直感的なコックピットとして手術室のワークフローを合理化します。CALLISTO eye® では、シンプルなユーザーインターフェイスで、患者管理からトーリック IOL を正確にアライメントする白内障手術アシスト機能、機器設定まで、すべてにアクセスできます。



CALLISTO eye 概要

グラフィカルユーザーインターフェイスを刷新

ZEISS CALLISTO eye のコックピットは、直感的で使いやすく再設計されたグラフィカルユーザーインターフェイスを備えています。

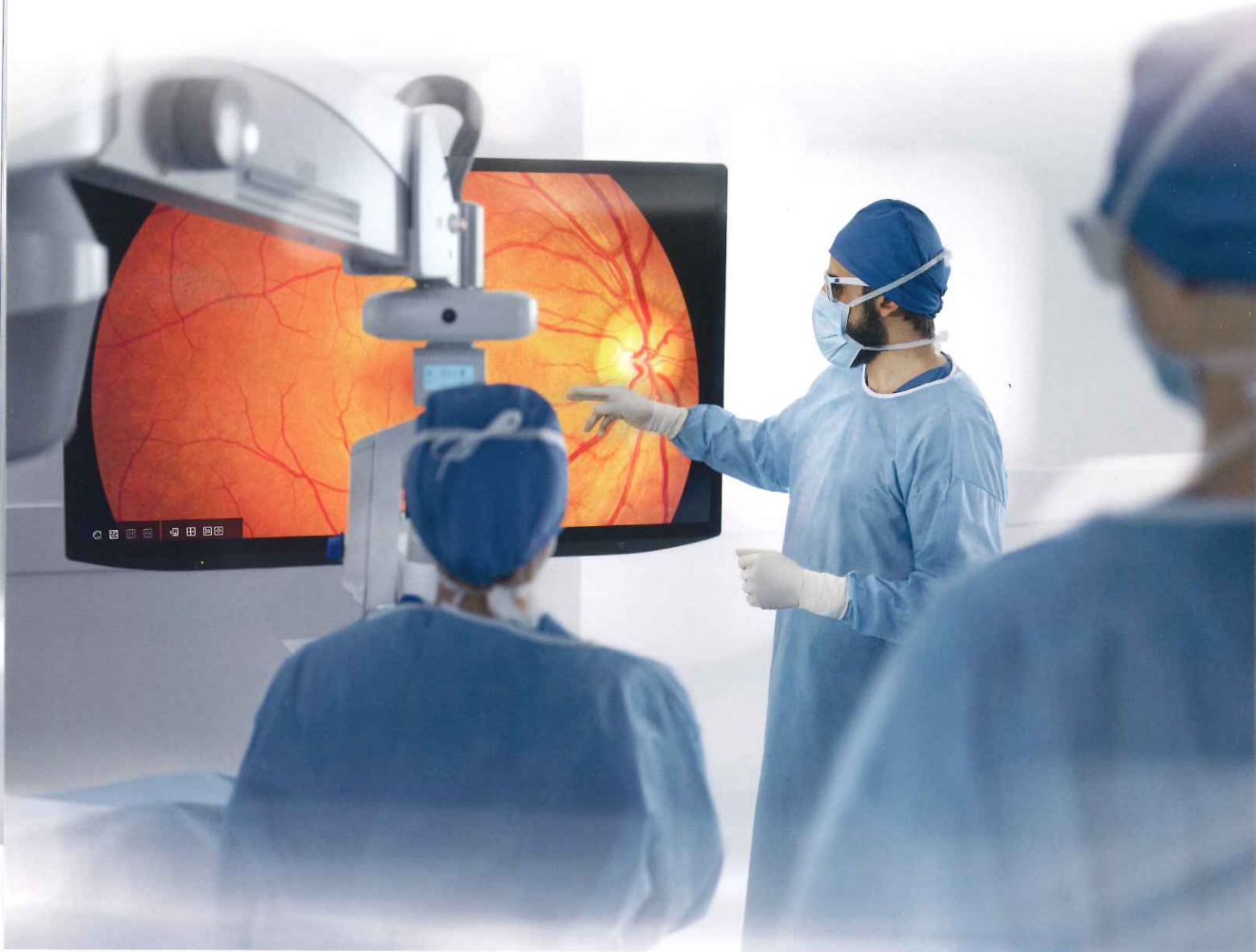
アシスト機能は術者が操作

アシスト機能は、フットスイッチまたはハンドグリップのボタンを押すだけで、術者が操作できます。

* ZEISS ARTEVO 800 との比較。データは CALLISTO eye ファイル上に保存。

** 米国およびカナダ向けの ZEISS VERACITY Surgery Planner。

Share your knowledge



研修医や学生は、術者が患者の手術中に見るのと同じ画像や情報を3D画面で見ることができます。同じ画像を使用して手術を行う際に指導を行ったり、手術において各研修医を導き、各ステップで的確な指導を行うことができます。

ZEISS のデジタルビジュアライゼーションを活用した高度な技術を、次世代の眼科医育成にお役立てください。

技術仕様

ZEISS ARTEVO 850

ビジュアルイゼーション	4K HDR 55 インチ 3D モニター 3-Chip 4K カメラ 2 台 デジタルおよびハイブリッドモード AdVision® 拡張オーバーレイ：白内障手術アシスト機能、OCT（オプション）
手術顕微鏡	被写界深度を調整する Smart DoF および DeepView Digital Color Assistant (DCA)：青みがかったカラーコードのプリセットとカスタム 倍率 3.5x ~ 21x（対物レンズ f = 200、接眼レンズ 10x 使用時） フォーカス範囲：70 mm、FastFocus が利用可能 電動ズーム内蔵助手用顕微鏡（オプション） 内蔵ケラトスコープリング（オプション）
照明	Stereo Coaxial Illumination (SCI) RGB LED（調整可能な光の色温度：3000K ~ 6000K） またはキセノン Superlux Eye オプションでフィルターが利用可能
スリット照明	内蔵スリット照明 スリット幅：0.2 mm、2 mm、3 mm、4 mm スリット長：12 mm 電動外部スリット照明 VISULUX 用第 2 光源オプション

ZEISS CALLISTO eye

ソフトウェア	バージョン 5.0
ハードウェア	パネル PC III
録画	内蔵高画質 MPEG 1080p 60/50 fps ビデオ録画 (AdVision オーバーレイを含む)

ZEISS 術中 OCT（オプション）

スキャンパラメータ	A スキャン深度：組織内では 2.9 mm および 5.8 mm スキャン長：3 ~ 16 mm まで調整可能 ライブ動画と静止画取得用の異なるスキャンモード スキャン位置またはサイドアライメント B スキャン スケールインジケータ 自動ノイズ低減オン/オフ AutoZ Z Tracking および XY Tracking
-----------	---

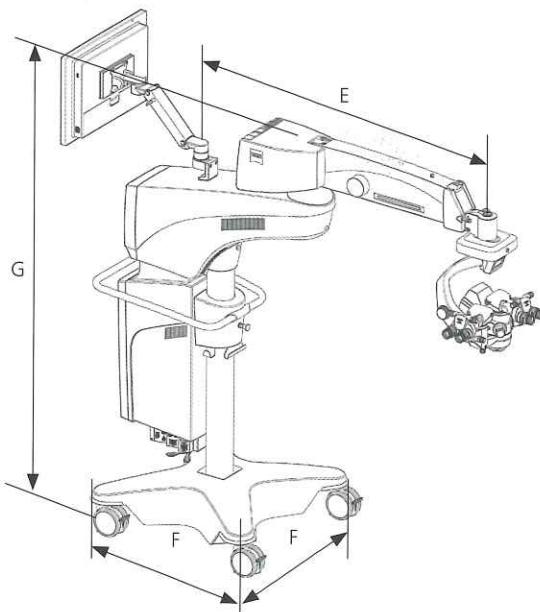
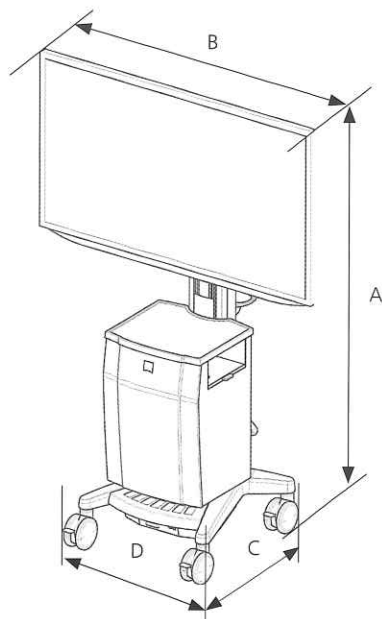
ZEISS RESIGHT ファミリー

眼底表示システム	ZEISS RESIGHT 700 前眼部/後眼部プロファイルの自動切替を実現する AutoAdjust®
利用可能なレンズ	60D および 128D（再利用可能）

販売名： 眼底観察システム Resight
製造販売届出番号：13B1X00119004060

寸法

モニター	全高 (A) 1821 mm モニター幅 (B) 1250 mm モニターカート長さ (C) 721 mm モニターカート (D) 621 mm
顕微鏡	スイベルアーム長さ (E) 1343 mm 顕微鏡設置幅 (F) 805 mm 全高 (G) 1880 mm





製造販売元
カールツァイスメディテック株式会社
〒102-0083
東京都千代田区麹町二丁目10番9号
TEL: 0570-021311
FAX: 03-5214-1251
URL <https://www.zeiss.co.jp/med>



ARTEVO 750/850
RESIGHT 700
CALLISTO eye Panel PC



RESCAN 700
CALLISTO eye Software



Carl Zeiss Meditec AG
Goeschwitzer Strasse 51-52
07745 Jena
Germany
www.zeiss.com/artevo850
www.zeiss.com/med/contacts

CAP-JP_32_010_016711 CZ-IX/2024 国際版：特定の国でのみ販売可能です。
本パンフレットに記載されている内容は、お客様の国における製品、機能、サービスマニュアルの承認状況とは異なる場合があります。詳細は現地の担当者にお問合せください。
継続的な技術開発により、製品の設計や納入範囲が予告なく変更されることがありますのでご了承ください。ARTEVO, CALLISTO eye, RESIGHT, ADVISION および AutoAdjust は、
Carl Zeiss Meditec AG またはその他の ZEISS グループ会社のドイツおよび/またはその他の国における商標または登録商標です。
© Carl Zeiss Meditec AG, 2024. 全ての著作権を所有