



スリットランプ ELARA 900

The slit lamp. Reinvented.

Look closer. See further.

 HAAG-STREIT
DIAGNOSTICS



A superior clinical view

これまでにない見え方を目指したElara 900は、スリットランプの常識を覆す革新的なモデルです。Haag-Streitが誇るスイス製の高精度光学系に、革新的な「Pタイプ」照明と臨場感あふれる3D体験*を可能にするデュアル内蔵カメラを搭載しています。眼内の隅々まで、これまでにない鮮明さと立体感で観察することができます。

Enhanced efficiency

Elara 900は、ワンタッチで検査モードを切り替えられるプリセット機能、ジョイスティックから直接操作できる倍率や高さの調整、さらにボタンひとつで3D*画像や4K動画の撮影も可能です。検査の流れをよりスムーズにし、効率と精度を両立した診療が実現します。

Optimized ergonomics

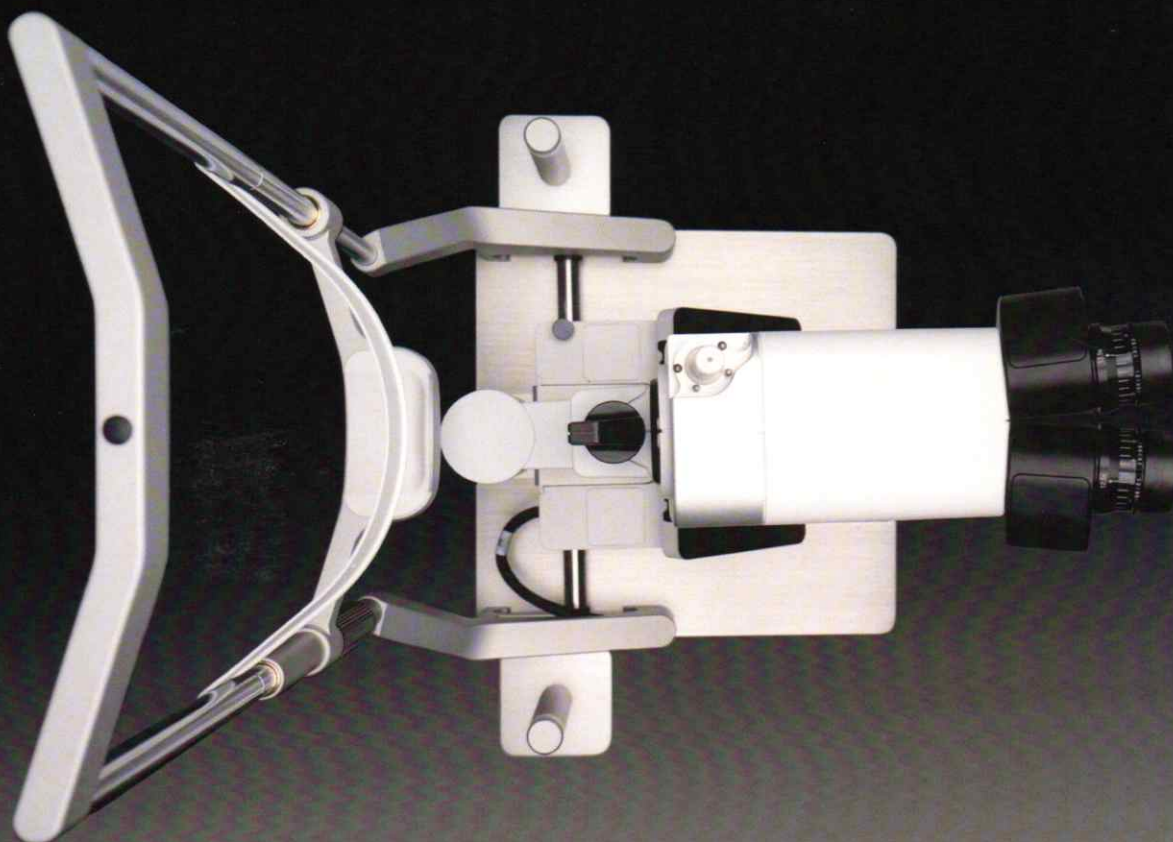
Elara 900は、検者側・患者側の双方の快適さを考慮して設計されました。自然な姿勢を保てる傾斜型接眼レンズ、モーター制御の高さ調整機能、そして患者の負担を軽減させるゆったりとしたヘッドレストなど、長時間の使用でも快適に保てる工夫が随所に施されています。また、直感的に操作できるタッチスクリーンインターフェースのスムーズな操作性により、検者の身体的負担を軽減し、より質の高い診療をサポートします。

*3D機能はライセンスが必要です。

A superior clinical view **See more – diagnose with confidence**

厳格なスリットランプの品質基準を満たしたElara 900は、卓越した光学性能を提供し、微細な眼組織の変化も容易に捉えることができます。長年にわたり実績のあるHaag-Streitの光学技術を採用し、高い光透過率と優れた光学精度を保証します。すべての光学部品は厳格な品質検査を経て、高いクオリティを維持しています。

モジュラー式顕微鏡のように交換可能な部品のバランスを取る必要はなく、Elara 900は主要要素を生産段階で最適化し、一体化された光学系としてシームレスに組み上げられています。信頼できるクリニカルビューを提供するために、レンズから照明に至るまで、工夫を凝らしています。



LEGENDARY OPTICS, OPTIMIZED DESIGN

A clinical view you can trust

前眼部・後眼部の評価や条件の悪い照明下での検査でも、自然で高コントラストな視野を提供します。Elara 900のガリレオ式顕微鏡は倍率6.3倍から40倍までの5段階切り替えが可能で、どの倍率でも精密に観察することができます。

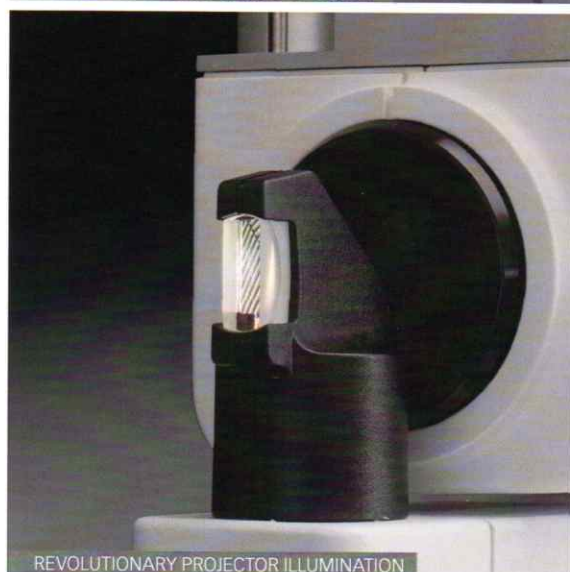
統合されたモーター制御のイエローフィルターをオンにすれば特定領域のコントラストを強調可能です。さらに異なる照明色を選択して、検査シナリオに合わせた最適化（「プリセット」）も行えます。



REVOLUTIONARY PROJECTOR ILLUMINATION

The right light for every detail

Elara 900の革新的なプロジェクター光源（「Pタイプ」）は、可視光スペクトル全体の色を発光でき、個々の病変に応じた色温度の選択が可能です。従来のLEDやハロゲン光源より多彩な照明モードを提供し、高解像度・高コントラストの検査を実現します。これにより眼内構造の識別が容易になります。さらに、赤外線照明によりマイボーム腺の観察もスムーズに行うことができ、検査効率を向上させます。



HIGH-RESOLUTION 3D IMAGE & VIDEO CAPTURE

See, save, share

経過観察、紹介状作成、教育用途においても、Elara 900の高解像度イメージング機能は眼の細部を忠実に記録し、比較検討が可能です。また、デュアルカメラ設定により、オプションで3D*動画・画像の4K撮影も可能です。

立体視による観察は教育用途でも優れた効果を発揮し、眼科スタッフや学生に臨場感あふれる検査体験を提供します。



*3D機能はライセンスが必要です。

Enhanced efficiency More precision, less effort

精度を落とすことなく、作業効率を高めることができます。Elara 900のデジタル「プリセット」機能により、フィルターの調整、スリット幅や照明強度の変更にかかる時間を短縮します。

設定された検査シナリオが手作業や切り替えを減らし、ワンタッチで検査に集中できる環境を提供します。

さらに、自動化設定と連動して、Elara 900は高さや倍率をモーター制御で調整でき、日常的な設定変更もスムーズに行えます。加えて、高解像度の画像や動画をデバイスから直接記録でき、効率的なドキュメント作成やカルテ管理をサポートします。



POWERFUL "PRESETS"

Streamline your workflow

適切な検査条件は、正確な検査に欠かせません。Elara 900は複数のマニュアル操作をひとつにまとめることで、検査ワークフローのスピードアップを図ります。最大6つまで設定できる個別検査シナリオ（「プリセット」）により、複数の手作業を一度の操作で実行可能です。照明色の変更、イエローフィルターの有効化、スリット幅の調整、倍率の変更など、あらゆる操作を「プリセット」ホイールのスクロールのみで簡単に適用させることができます。

MOTORIZED HEIGHT & MAGNIFICATION

Faster positioning, seamless adjustments

異なる眼組織を観察する際には、正しいポジションを維持するために高さ調整が頻繁に必要です。Elara 900のモーター制御による高さ調整機能により、最小限のマニュアル操作で迅速かつ正確に再調整が可能です。検査時間の短縮とスムーズな操作の両立により、診察および診断の効率を高めます。

さらに、モーター制御の倍率切替機能により、ジョイスティック操作だけで倍率調整までシームレスに行えるため、診断の流れを妨げずに検査を行います。

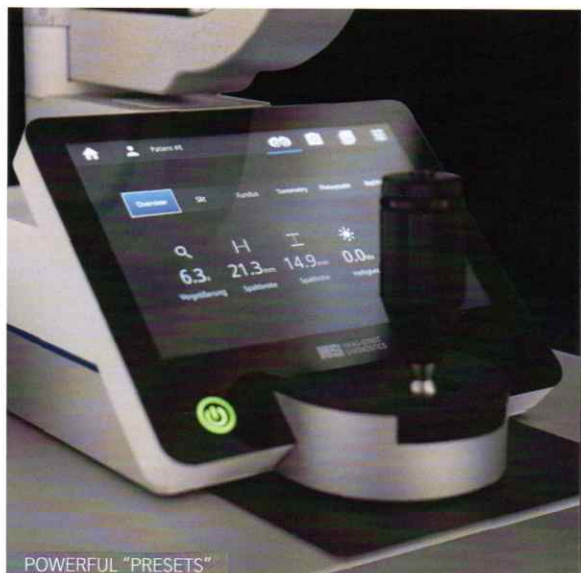
EFFICIENT DOCUMENTATION

Capture & assign media to patient records

Elara 900は、忙しい診療現場でもスムーズな患者フローをサポートします。ワンクリックで高解像度の画像や動画を即座に記録し、必要に応じて撮影データを正しい患者ファイルに紐付け可能です。柔軟性も備えており、EyeSuite や DICOM ワークリスト対応*の EMR システムなど、さまざまな環境に統合可能です。

これにより、外部での手作業によるデータ入力や複雑なシステム操作の手間を削減し、事務作業を最小化しつつチーム間の協働を効率化します。

*「Connectivity」ライセンスが必要です。



Optimized ergonomics Comfort for the examiner & the patient

Elara 900は、長時間のスリットランプ検査においても検者の負担にならないように設計されました。スリットランプの人間工学を再定義し、身体的なストレスの軽減、自然な姿勢の保持、操作性の向上を目指しています。直感的な操作により、すべての設定や調整が手元で簡単に行えます。専用ジョイスティック、直感的なタッチスクリーンレイアウト、モーター制御の高さ調整機能により、システムの操作や移動もスムーズです。

患者と検者双方の快適性を重視して設計されており、高さ調整可能なチンレストとゆったりとしたヘッドレストにより、十分なスペースを確保し、身体への圧力を軽減することができます。あらゆる体格の患者に対して、快適で安定した検査環境を提供します。

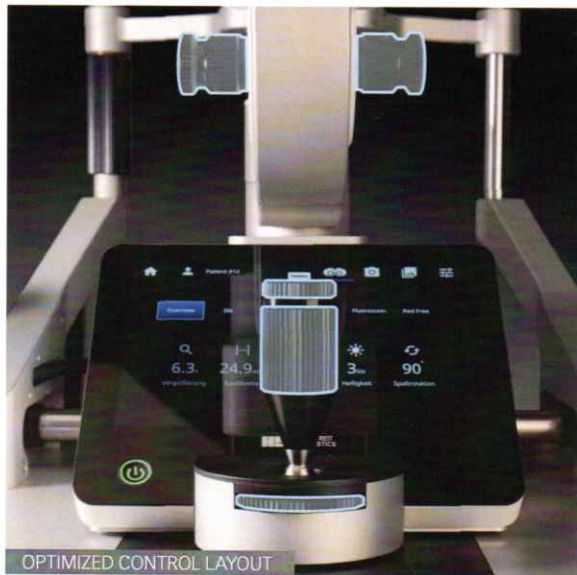


OPTIMIZED CONTROL LAYOUT

Everything within reach

ジョイスティックと照明コントロールは、スリットランプ操作における主要なタッチポイントです。快適性と操作性を向上させるため、操作要素はジョイスティック周辺に直感的な操作ができるように配置され、手の位置を変えることなく必要な調整が可能です。

さらに、対物レンズから接眼レンズまでの距離は、同等機能を持つスリットランプと比べて23%短縮されました。光学経路が短くなることで患者により近づくことができ、検査中の身体的負担をさらに軽減します。



OPTIMIZED VIEWING ANGLE & SMOOTHER POSITIONING

Natural posture, less fatigue

無理な姿勢での長時間の検査は大きな負担となります。Elara 900の傾斜した接眼部は、自然な頭部・首の位置を保ち、人間工学に配慮した疲労の少ない姿勢で作業可能です。さらに、Haag-Streit ユーザーに好まれる高N/Aレンズの明るく鮮明な視野も、快適な視覚体験に貢献します。そのため、フォーカス調整の頻度が減り、目の負担も軽減されます。

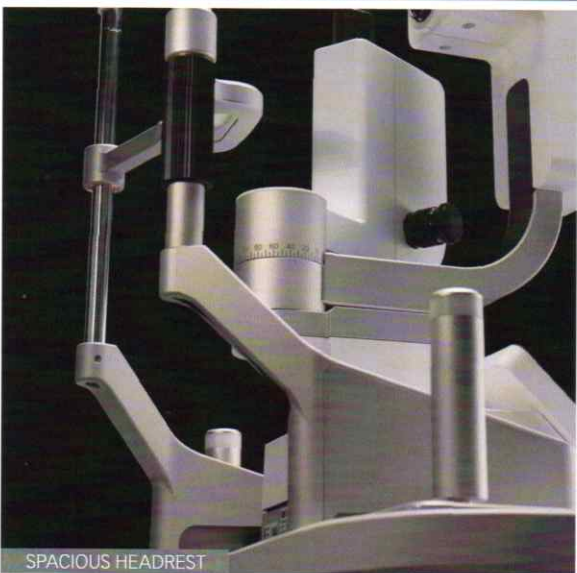
モーター制御による高さ調整は、手首や前腕に負担をかける繰り返しの持ち上げ動作を減らし、スムーズで安定したポジショニングを可能にします。Elara 900は、身体的負担を軽減し、長時間の快適な検査環境をサポートします。



SPACIOUS HEADREST

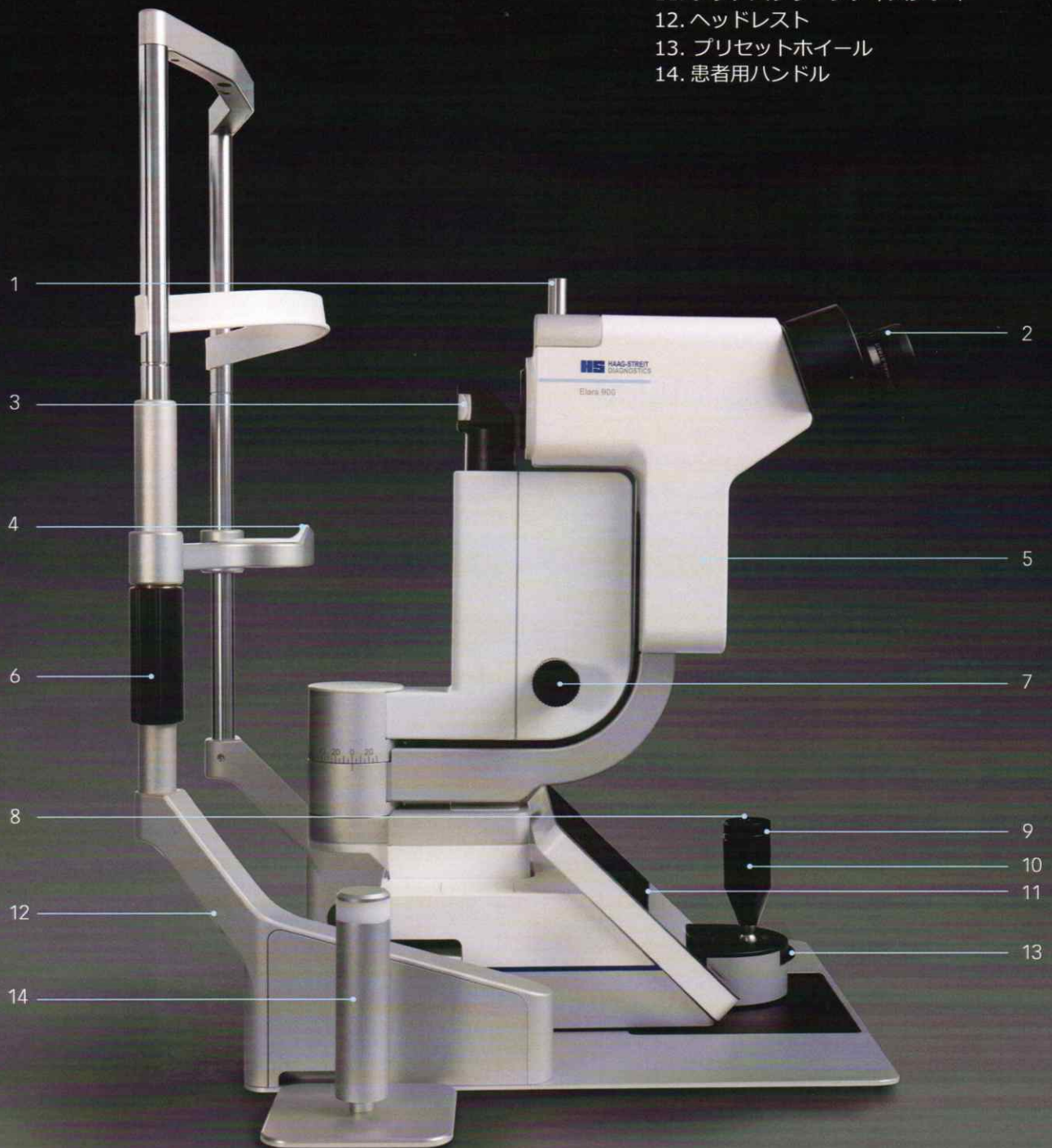
Enhanced patient comfort

患者のポジショニングは、快適性と協力の度合いにおいて重要です。Elara 900のゆったりとしたヘッドレストは十分なスペースを確保し、上半身への圧力を軽減します。体格の大きい患者においても快適に検査を受けることができます。その結果、患者はリラックスでき、スムーズな検査とより良い診療につながります。



Elara 900

1. R型ゴールドマン眼圧計取付ピン
2. 傾斜接眼レンズ
3. プロジェクター照明
4. あご台
5. デュアル内蔵カメラ
6. あご台高さ調節機構
7. 照明制御部
8. 多目的ジョイスティックボタン
9. 電動倍率切替
10. 電動高さ調節
11. タッチスクリーンディスプレイ
12. ヘッドレスト
13. プリセットホイール
14. 患者用ハンドル



技術仕様

Elara 900

照明装置部	スペクトル範囲スリット照明	可視光スペクトル: 420 – 660 nm 赤外光スペクトル: 780 – 900 nm	
	スリット画像幅	0 – 24 mm 連続可変	
	スリット画像長	0 – 14 mm 連続可変	
	スリット画像回転	± 90°	
	フィルター / カラー	RGB	
	最大放射照度	174 mW/cm ²	
実体顕微鏡部	視路角	13°	
	倍率切替	6.3 × / 10 × / 16 × / 25 × / 40 ×	
	接眼レンズ倍率	12.5 ×	
	接眼レンズ調整倍率	+8D ~ -8D	
	瞳孔間距離	52 ~ 80 mm	
	総合倍率	6.3 × / 10 × / 16 × / 25 × / 40 ×	
	視野 (直径mm)	32.0 / 20.0 / 12.7 / 8.0 / 5.1	
	接眼レンズ傾斜角	20°	
カメラ	カメラ解像度	2 × 5 メガピクセルによる立体視対応、最大4K動画 およびステレオ画像出力	
	カメラ パス	立体、左または右を、ソフトウェアで定義可能	
	フレーム レート	30 fps (フレーム / 秒)	
	自動反転ミラー	0% / 70% (カメラへの光の分配率)	
	画像ファイル形式	jpg / bmp	
	画像ファイル圧縮形式	フォーマット	ファイルサイズ (1 min)
		bmp (無損失)	~ 15 MB
		jpeg (高画質)	~ 4.5 MB
		jpeg (中画質)	~ 0.5 MB
		jpeg (低画質)	~ 0.3 MB
	ビデオファイル形式	mp4	
	ビデオファイル圧縮形式	フォーマット	ファイルサイズ (1 min)
		低画質 (2D)	22.5 MB
		低画質 (3D)	45.0 MB
		中画質 (2D)	37.5 MB
		中画質 (3D)	75.0 MB
		高画質 (2D)	75.0 MB
		高画質 (3D)	150.0 MB
インストルメントベース	操作	コントロールレバーで3方向の調整が可能	
	調整範囲	100 mm (縦), 100 mm (横), 30 mm (高さ)	
無線通信	モジュール	Intel Wireless-AC 9260	
	周波数	2.4 GHz (2.400 GHz ~ 2.483 GHz) (国や地域によって異なります)	
	電力	20 dBm (100 mW)	
電源	電圧	100 ~ 240 VAC	
	消費電力	159 VA	
	動作周波数	47 ~ 63 Hz	
寸法 (L × W × H)		560 mm × 401 mm × 330 mm	
重量		15.2 kg	