

CLEVAER ESC H.9

DIE NEUE GENERATION DER ENDOSKOPISCHEN
TROCKNUNG UND -LAGERUNG



Clevaer ESC H.9 ist ein hochmoderner Schrank zum Trocknen und Lagern von Endoskopen, der neue Maßstäbe in Sachen Sicherheit, Leistung und Konformität setzt.

Clevaer ESC H.9 ist eine horizontale Aufbewahrungslösung, die speziell für die Optimierung der Aussen- und Innentrocknung entwickelt wurde und gleichzeitig die sichere Aufbewahrung von bis zu 9 thermolabilen Endoskopen gewährleistet. Das System ist mit allen Modellen und Marken von thermolabilen Endoskopen kompatibel und kann auch TOE-Sonden aufnehmen.

CLEVAER ESC H.9

DIE NEUE GENERATION DER ENDOSKOPISCHEN TROCKNUNG UND -LAGERUNG

PRODUKTBESCHREIBUNG

Die Trocknungs- und Aufbewahrungsphase ist ein wesentlicher Bestandteil des Aufbereitungszyklus von thermolabilen Endoskopen, der den direkten Einsatz der Instrumente ohne weitere Desinfektion ermöglicht und deren Sicherheit gewährleistet. Der Trocknungs- und Aufbewahrungsschrank ESC H.9 nutzt den horizontalen Aufbewahrungsmodus und kann für flexible Endoskope aller Hersteller verwendet werden, wodurch er sich durch eine hohe Vielseitigkeit auszeichnet. Die langfristige Aufbewahrung der Instrumente ist gewährleistet und es können bis zu 9 Instrumente gleichzeitig getrocknet werden.

PRODUKTMERKMALE

- a) 9,7-Zoll-Farb-Touchscreen;
- b) Die Innen- und Aussenflächen des Geräts weisen keine toten Winkel auf und sind glatt verarbeitet, was die Reinigung erleichtert
- c) Durch die Tür, aus gehärtetem Glas, kann jederzeit der Erhaltungszustand der aufbewahrten Endoskope kontrolliert werden
- d) Elektromagnetisches Schloss mit PASSWORD, das für Sicherheit und Zuverlässigkeit sorgt
- e) System mit horizontal verschiebbaren Fächern, das eine bessere Trennung der verschiedenen Endoskope ermöglicht, um jegliche Kontamination zu vermeiden
- f) Platzierung auf 9 Regalen, die über die gesamte Höhe des Schranks verteilt sind
- g) LED-Geräte, die keine Wärme erzeugen und somit sicher und zuverlässig sind
- h) Integrierter Drucker für die Rückverfolgbarkeit des Papiers
- i) Baumaterialien:
 - Tragkonstruktion: Edelstahl 304
 - Innenbereich: Edelstahl 316

CLEVAER ESC H.9

DIE NEUE GENERATION DER ENDOSKOPISCHEN TROCKNUNG UND -LAGERUNG



INNOVATIVE TROCKNUNGS- UND LAGERUNGSTECHNOLOGIE

1. Horizontales Design für optimale Trocknung:

- **Minimiert Kontaminationen:** Das innovative Korbsystem verhindert den direkten Kontakt mit den Instrumenten während der Aufbereitung und gewährleistet, dass jedes Endoskop in einem vollständig isolierten und geschützten Raum aufbewahrt wird. Dieses System verhindert, dass die Endoskope den Boden oder andere Instrumente berühren, wodurch das Risiko einer Kreuzkontamination und eines Bakterienwachstums wirksam verringert wird.
- **Feuchtigkeitsfreie Aufbewahrung:** Das einzigartige Design gewährleistet die vollständige Entfernung von Feuchtigkeit aus jedem Instrument und verhindert so die Ansammlung von Wasser, welches das Bakterienwachstum begünstigen könnte.

2. Kosten- und Risikoreduzierung:

- **Geringeres Schadensrisiko:** Dank des strategisch platzierten Korbs und der Positionierung auf einer einzigen Ablage werden die Endoskope sicher aufbewahrt, wodurch versehentliche Beschädigungen während des Transports oder der Lagerung vermieden werden.
- **Verbesserter Bedienkomfort:** Das horizontale System verbessert die ergonomische Interaktion und reduziert die Anstrengung beim Einsetzen oder Entnehmen der Endoskope.

3. Antibakterielle Beschichtung:

Der Schrank ist mit einer **antibakteriellen Beschichtung** versehen, die seine hygienischen Eigenschaften weiter verbessert und das Risiko einer Kreuzkontamination verringert.

4. Einfache Rückverfolgbarkeit und Überwachung:

- **Integriertes Rückverfolgungssystem:** Die Position jedes Endoskops ist leicht zu identifizieren, was die Rückverfolgung erleichtert und den Betrieb vereinfacht. Das Personal kann den Status und den Fortschritt des Zyklus dank eines farbcodierten Displays klar erkennen.
- **Einzelkanalsteuerung:** Entwickelt für eine nahtlose Integration, wobei jedes Endoskop unabhängig überwacht wird.
- **Fernsteuerungsfunktion:** Das Gerät kann ferngesteuert werden und bietet somit Flexibilität in der Anwendung.

5. Trocknungseffizienz:

- **Perfekte Trocknung in 60 bis 120 Minuten:** Der CLEVAER ESC H.9 bietet eine optimale Trocknung der Innenkanäle des Endoskops und gewährleistet die vollständige Einhaltung der Industriestandards.

6. Keine externe Luftzufuhr erforderlich:

- **Interner Luftkompressor:** Das System arbeitet unabhängig und macht externe Luftquellen überflüssig. Es verwendet einen internen Luftkompressor, um eine kontrollierte Umgebung zu gewährleisten.

KOMPROMISSLOSE SICHERHEITSFUNKTIONEN

1. Sicherheit der Endoskope

- **Einzelkanalsteuerung:** Gewährleistet einen ungehinderten Luftstrom mit Echtzeitüberwachung zur Erkennung von Verstopfungen.
- **Warnungen und Alarme:** Integrierte Alarme warnen das Bedienpersonal, wenn Endoskope vorzeitig entnommen werden oder länger als 31 Tage im Schrank verbleiben, und gewährleisten so eine sichere Handhabung.
- **IO-Link-Sensoren:** Überwachen die Temperatur und Luftfeuchtigkeit im Schrank und liefern eine genaue Aufzeichnung der Umgebungsbedingungen.

2. Vermeidung von Kreuzkontaminationen

- **Überdrucklagerung:** Hält einen Überdruck (12 Pa, einstellbar) aufrecht, um das Eindringen von Mikroorganismen beim Öffnen der Tür zu verhindern.
- **Fortschrittliche Luftfilterung:** Der CLEVAER ESC H.9 verwendet ULPA-U17-Filter für den Aussenlufteinlass (Filter mit einer Porosität von 0,01 µm) und eine zusätzliche Filterung für jedes Regal (Filter mit einer Porosität von 0,2 µm und einer Filtereffizienz von 0,01 µm), wodurch höchste Reinheitsstandards gewährleistet werden.
- **Transportkörbe aus Edelstahl:** Diese Körbe sind mit der Aufbewahrungsumgebung kompatibel und begrenzen den direkten Kontakt mit den Endoskopen während des Transports zum und vom Schrank zusätzlich.
- **Luftqualität ISO 5:** Die in das Gerät eintretende Luft wird gefiltert, erwärmt und getrocknet, um Bakterien, Viren und Feuchtigkeit zu entfernen und eine sterile Umgebung gemäß den ISO 5-Standards für Reinräume zu gewährleisten.



Sicher und
hygienisch



Effizient
Trocknung



Wirtschaftlich
attraktiv

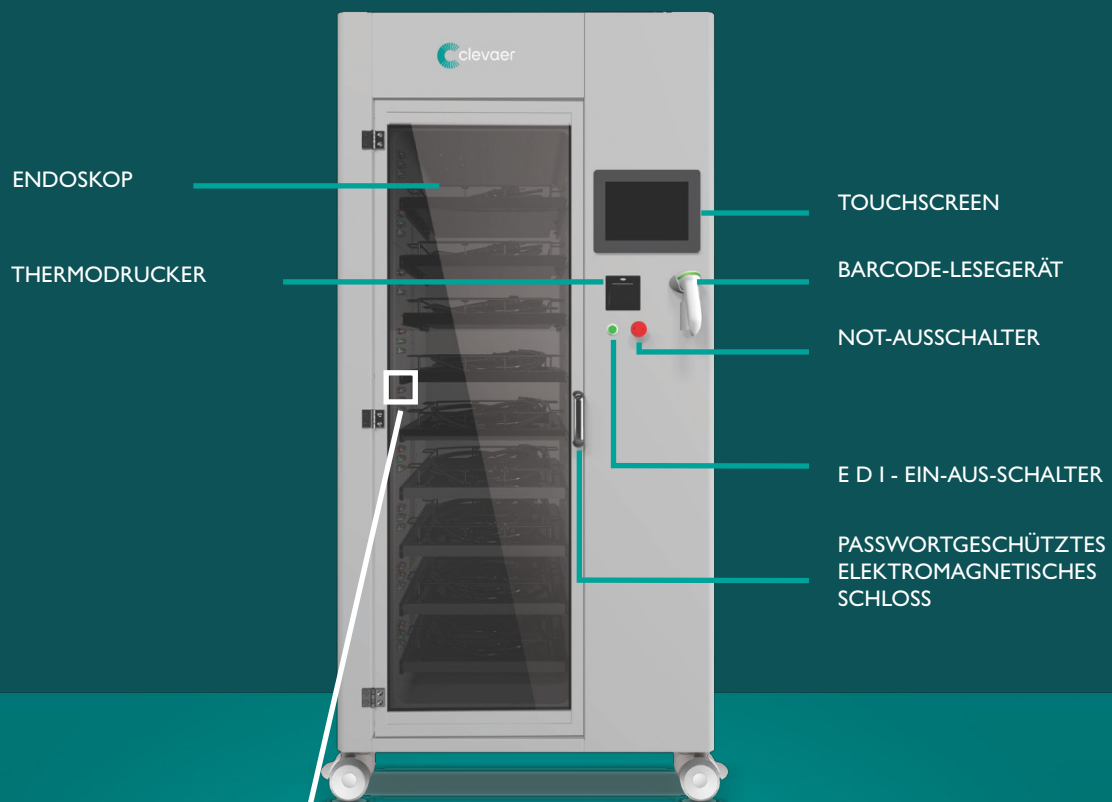


Einfach zu
bedienen

Ihre Vorteile mit CLEVAER ESC H.9

- **Sicher und hygienisch:** Gewährleistet höchste Standards bei der Sicherheit und Reinigung von Endoskopen und reduziert das Kontaminationsrisiko.
- **Effiziente Trocknung:** Gewährleistet die perfekte Trocknung und sichere Aufbewahrung von **bis zu 9 Endoskopen**.
- **Wirtschaftlich attraktiv:** Reduziert die Wahrscheinlichkeit von Schäden während der Lagerung und des Transports und spart Reparatur- und Ersatzkosten.
- **Einfach zu bedienen:** Einfaches Design für den Bediener mit Fernbedienung, klarer Rückverfolgbarkeit und farbcodiertem Kanalstatus.

Mit CLEVAER ESC H.9 können Sie sicher sein, dass Ihre Endoskope auf die sicherste, effizienteste und konformste Weise gelagert und getrocknet werden.



IDENTIFIZIERUNG DER POSITION DER ANSCHLÜSSE

KANALANSCHLUSS

■	BIOPSIE
■	LUFT
■	ABSAUGUNG
■	JETKANAL
■	ZUSATZKANAL
■	WASSER

TECHNISCHE PARAMETER

Abmessungen (B x H x T)		937 x 1949 x 664 mm
Kapazität		9 Endoskope
Gewicht		230 kg
Material	Stützkonstruktion	Lackiertes Aluminium
	Innenflächen	Edelstahl
	Türkonstruktion	Gehärtetes Glas
Schloss		Elektromagnetisches Schloss mit PASSWORD
Lieferung		230 V AC, 50 Hz
Umgebungstemperatur		5~40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit		Bei 20 °C nicht mehr als 30 % Eingangsleistung
Leistung		800 W
Geräuschentwicklung während des Betriebs		50 dB



KONFORMITÄTZERTIFIZIERUNGEN

Der CLEVAER ESC H.9 erfüllt und übertrifft internationale Sicherheits- und Leistungsstandards, darunter:

- **MEDIZINPRODUKT der Klasse I** gemäss **MDR 2017/745**, **CE-gekennzeichnet**.
- **UNI EN 16442:2015** – Aufbewahrungsschränke in kontrollierter Umgebung für thermolabile Endoskope.
- **IEC 61010-1:2010** – Sicherheitsvorschriften für elektrische Geräte.
- **EN 61326-1:2022** – Elektromagnetische Verträglichkeit für Mess- und Laborgeräte.
- **ISO 22196:2011** – Antibakterielle Wirkung auf nicht porösen Oberflächen.
- **UNI CEI EN ISO 14971:2022** – Risikomanagement für Medizinprodukte.
- **UNI/TR 11662:2016** – Gewährleistung der sicheren Aufbereitung von Endoskopen.



Distributed by



DUOMED
by Palex

T + 41 (0)41 510 07 00 • info.ch@duomed.com

www.duomed.com •  Duomed Swiss AG