Алматы (7273)495-231 Ангарск (3955)60-70-56 Архангельск (8182)63-90-72 Астрахань (8512)99-46-04 Барнаул (3852)73-04-60 Белгород (4722)40-23-64 Благовещенск (4162)22-76-07 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Владикавказ (8672)28-90-48 Владикавказ (8672)28-90-48 Волоград (844)278-03-48 Волоград (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Иркутск (395)279-98-46 Казань (843)206-01-48 Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Коломна (4966)23-41-49 Кострома (4942)77-07-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Курган (3522)50-90-47 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Ноябрьск (3496)41-32-12 Новосибирск (383)227-86-73 Омск (3812)21-46-40 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Петрозаводск (8142)55-98-37 Псков (8112)59-10-37 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Севастополь (8692)22-31-93 Саранск (8342)22-96-24 Симферополь (3652)67-13-56 Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Сургут (3462)77-98-35 Сыктывкар (8212)25-95-17 Тамбов (4752)50-40-97 Тверь (4822)63-31-35 Тольятти (8482)63-91-07 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)33-79-87 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Улан-Удэ (3012)59-97-51 Уфа (347)229-48-12 Хабаровск (4212)92-98-04 Чебоксары (8352)28-53-07 Челябинс (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Чита (3022)38-34-83 Якутск (4112)23-90-97 Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

https://atmosmed.nt-rt.ru || aem@nt-rt.ru



ATMOS i View COLPO





CE

GA1DE.420101.0

Inhaltsverzeichnis



4.0

1.0	Einleitung	3
1.1	Hinweise zur Gebrauchsanweisung	3
1.2	Zweckbestimmung	
1.3	Funktion	
1.4	Erklärung der Bildzeichen und Symbole	
1.5	Lieferumfang	
1.6	Transport und Lagerung	
2.0	Sicherheitshinweise	8
3.0	Aufstellung und Inbetriebnahme	9
3.1	Übersicht	9
3.2	Aufstellung	
3.2.1	Anschluss an das Versorgungsnetz	10
3.2.2	Mikroskopübersicht	
3.2.3	Bedienelemente am Kolposkop	11
3.2.4	Rückansicht Steuergerät ATMOS i View 21	
	COLPO	11
3.2.5	Rückansicht Steuergerät ATMOS i View 31	
	COLPO (nicht bei integrierter HD-Kamera)	11
3.2.6	Rückansicht Steuergerät ATMOS i View 31	
	COLPO mit integrierter HD-Kamera	12
3.3	Integrationsmöglichkeiten	12
3.4	Inbetriebnahme	13
3.5	Betriebsvoraussetzungen	
3.6	Inbetriebnahme auf einen Blick	14

4.0	Bedienung	
4.1	Kolposkopaufhängung	
4.2	Mechanischer Arm	
4.3	Handgriffe	
4.3.1	T-Handgriff	.15
4.3.2	Seitlicher Doppelhandgriff	
4.4	Augenabstand anpassen	
4.5	Anpassen der Okulare	.16
4.6	Wechseln der Objektive	.17
4.7	Wechseln der Objektive mit manueller	
	Feinfokussierung	.17
4.8	Wechseln des VarioFokus Objektivs	
4.9	Einstellen des 5-fach Vergrößerungswechslers.	.17
4.10	Fokussieren	.18
4.10.1	Feinfokussierung	.18
4.11	Wechseln des Binokulartubus	.18
4.12	Einschwenkbarer H.A.S.IFilter	.19
4.13	Schattenfreie Beleuchtung	.19
4.14	Kolposkop Vergrößerungen und	
	Objektfeldgrößen	.19
4.15	Maßstabeinblendung	
4.16	Bild- und Videoaufnahmen	
4.16.1	Lichtmodus der integrierten HD-Kamera	
	einstellen	.20
4.17	Endoskopadapter	.21
4.18	HD-Adapter	
	•	
5.0	Reinigung und Pflege	.22
5.1	Grundsätzliche Hinweise	
5.2	Reinigen der mechanischen	
	Mikroskopoberfläche	.22
5.3	Reinigen der Objektive / Okulare	
5.3.1	Reinigen optischer Oberflächen	
5.3.2	Optische Oberfläche des	
	Endoskopanschlusses	.22
5.3.3	Beschlagen von optischen Oberflächen	
5.4	Empfohlene Oberflächendesinfektionsmittel	
5.5	Hygieneplan	
0.0	,9	
6.0	Wartung und Service	24
6.1	Grundsätzliche Hinweise	24
6.2	Gerät einsenden	
6.3	Austausch von Ersatzteilen	
0.0	, addadon von Eroaletonom	
7.0	Funktionsstörungen beheben	.25
8.0	Zubehör und Optionen	.26
9.0	Technische Daten	.27
10.0	Entsorgung	
	-	
11.0	Hinweise zur EMV	.29
42.0	Notizen	20



1.1 Hinweise zur Gebrauchsanweisung



Diese Gebrauchsanweisung enthält wichtige Hinweise, wie Sie Ihr ATMOS i View COLPO sicher, sachgerecht und effektiv betreiben. Ihre Lektüre hilft Gefahren zu vermeiden, sowie Reparaturkosten und Ausfallzeiten zu vermindern. Das erhöht u.a. die Zuverlässigkeit und Lebensdauer des Kolposkopes.

Sie dient nicht nur zum An-/ Einlernen von Bedienpersonen, sondern ist auch als Nachschlagewerk gedacht. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung von ATMOS erlaubt.

Die Gebrauchsanweisung muss stets in der Nähe des Kolposkop verfügbar sein.



Pflege und sicherheitstechnische Kontrollen, zusammen mit der fachgerechten Anwendung, gewährleisten die Betriebssicherheit und Einsatzfähigkeit des ATMOS i View COLPO und sind deshalb, neben der regelmäßigen Reinigung, unerlässlich.

Reparaturarbeiten und sicherheitstechnische Kontrollen dürfen nur von einem durch ATMOS autorisierten Fachmann ausgeführt werden. Durch Verwendung von Original-Ersatzteilen haben Sie die Gewähr, dass die Betriebssicherheit, Einsatzfähigkeit und der Wert Ihres ATMOS i View COLPO erhalten bleiben.



- Das Produkt trägt die CE-Kennzeichnung CE gemäß der Europäischen Verordnung für Medizinprodukte (MDR) Nr. 2017/745.
- Das Produkt ATMOS i View COLPO entspricht allen anwendbaren Anforderungen der Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten ("RoHS").
- · Die Konformitätserklärungen und unsere AGBs finden Sie im Internet unter
- Das bei ATMOS angewandte Qualitätsmanagementsystem ist nach der internationalen Norm EN ISO 13485 zertifiziert.
- Lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme bitte das Kapitel 2.0 "Sicherheitshinweise", um eventuelle Gefahrensituationen zu vermeiden.
- Melden Sie alle schwerwiegenden Vorfälle, die im Zusammenhang mit diesem Produkt aufgetreten sind, dem Hersteller und Ihrer zuständigen nationalen Behörde.

Diese Gebrauchsanweisung gilt für folgende Geräte:

ATMOS i View 21 COLPO REF 605.0000.0

Kolposkop mit integrierter, lüfterloser High-Transmission Hochleistungs-LED-Beleuchtung im Kolposkopkopf

ATMOS i View 31 COLPO REF 606.0000.0

Kolposkop mit integrierter, lüfterloser High-Transmission Hochleistungs-LED-Beleuchtung im Kolposkopkopf

Einleitung



1.2 Zweckbestimmung

Produktname: ATMOS i View 21 COLPO

ATMOS i View 31 COLPO

Hauptfunktion: Das Gerät ist ein Kolposkop, das einen vergrößerten, beleuchteten räum-

lichen Blick auf menschliches Gewebe ermöglicht für diagnostische und

therapeutische Zwecke.

Vorgesehene Verwendung/Zweckbestim-

Standard gynäkologische Untersuchungen. Visuelle Untersuchung des

Genitalbereichs

Vorgesehene Anwender/Benutzerprofil: Ärzte und medizinisches Fachpersonal Vorgesehene Patientengruppe: Alle Patienten ohne Einschränkungen

Krankheitszustand, der zu diagnostizieren,

zu behandeln oder zu überwachen ist:

Diagnostische Untersuchung von Anatomie aller Art

Anwendungsorgan: Natürliche Körperöffnungen (portio and vulva)

Anwendungsdauer: "Kurzzeitig" bedeutet unter normalen Bedingungen für eine ununterbro-

chene Anwendung über einen Zeitraum zwischen 60 Minuten und 30

Tagen bestimmt.

Anwendungsumgebung: Ambulante medizinische Einrichtungen, Krankenhausambulanzen, medi-

zinische Versorgungszentren, Operationssäle der Gynäkologie

Kriterien zur Patientenauswahl: Keine

Indikationen: Standard gynäkologische Untersuchungen und/oder Therapie

Medizinische Kontraindikation: Keine Weitere Kontraindikation: Keine Warnhinweise: Keine Das Produkt ist: Aktiv Sterilität/spezifischer mikrobieller Zustand: Nicht steril

Einmalprodukt/Wiederaufbereitung: Kein Einwegprodukt, Wiederaufbereitung gemäß Gebrauchsanweisung.

1.0 Einleitung



1.3 Funktion

Das ATMOS i View COLPO ist ein ganzheitliches Kolposkopsystem, bestehend aus Optik und Beleuchtung, das mit der neuesten LED-Technik und einer patentierten Optik hervorragende Bilder zu Untersuchungszwecken liefert. Das Zusammenspiel der integrierten, lüfterlosen High Transmission Hochleistungs-LED, der apochromatischen Optik und der präzise angepassten Optionen bietet höchste Arbeitsqualität.

Die ergonomisch angeordneten Funktionsknöpfe, zwei frei wählbare Handgriffvarianten und das integrierte Bedienfeld ermöglichen dem Anwender höchste Ergonomie und Alltagstauglichkeit sowie eine hervorragende und intuitive Handhabung. Über das Bedienfeld können die einzelnen Optionen des ATMOS i View COLPO aktiviert werden. Neben dem Auslösen der Kamera (Standbild) und dem Start und Stopp möglicher Videosequenzen kann der Anwender über einen Modus-Knopf zwischen den einzelnen Lichtfunktionen wählen und auch die LED-Beleuchtung trotz aktivierter automatischer Lichtschaltung manuell an- bzw. ausschalten. Durch die Vielzahl der angebotenen Optionen des ATMOS i View COLPO ist der Anwender in der Lage, ein speziell auf seine Bedürfnisse angepasstes Kolposkop zusammenzustellen. Folgende Funktionen können optional gewählt werden:

- 4 Objektive unterschiedlicher Brennweite (200, 250, 300 und 400 mm) mit oder ohne Feinfokussierung oder VarioFokus (200 ... 500 mm) (einfaches Wechseln der Objektive durch entsprechendes Gewinde am Kolposkopkopf).
- 5-fach Vergrößerungswechsler, Exakte Einstellung über beidseitig angebrachte Drehräder
- · Binokulartubus, 0° oder 45° Abwinklung
- · Einschwenkbarer Farbfilter
- Maßstabseinblendung
- · Schattenfreie Beleuchtung

Durch die Beleuchtung und die integrierbare Kameralösung (HD integriert bzw. als HD- oder Endoskopadapter zur externen Kameraanbindung) ist das ATMOS i View COLPO ein Garant für beste Bildqualität.

In Verbindung mit dem mechanischen Tragarm und den zahlreichen Anbindungsmöglichkeiten an den Behandlungsstuhl oder Boden- und Deckenstativ bietet das ATMOS i View COLPO unzählige Systemmöglichkeiten, individuell auf Anwender und Umgebung angepasst.

Die Gebrauchsanweisung beschreibt alle Funktionen bei Maximalausstattung des ATMOS i View 31 COLPO.

Einleitung



1.4 Erklärung der Bildzeichen und Symbole

Abkürzungen / Symbole in dieser Gebrauchsanweisung



Den Pfeilen folgend vorgehen, Abfolge



Bitte an der Stelle des Punktes drücken



Bitte lesen, wichtige Information



Aufzählung



Warnung, besonders sorgfältig beachten



Kontrollieren



In diese Richtung bewegen, stecken



In diese Richtung drehen, schieben



Austauschen



Einrasten lassen, festen Sitz prüfen



Wichtige Hinweise

Symbole ATMOS i View COLPO

SN

Seriennummer



Herstellungsdatum



Gebrauchsanweisung beachten!



Tragarm Gewichteinstellung



Wechselspannung



Einmalprodukt, nicht zur Wiederaufbereitung geeignet. Wechsel nach Gebrauch.



Nicht direkt in die Beleuchtung des ATMOS i View schauen.



Dieses Produkt entspricht den einschlägigen Anforderungen der Eurasischen Wirtschaftsunion.



Eindeutiger Identifikator eines Medizinprodukts



Luftdruck, Begrenzung



Oben



Trocken aufbewahren







REF Bestellnummer



Hersteller



Gebrauchsanweisung beachten!



Kein Hausmüll



Stromsicherung



Dieses Produkt entspricht den einschlägigen Anforderungen der EU-Richtlinien.



UL-Listing Prüfzeichen



Medizinprodukt



Luftfeuchte, Begrenzung



Temperaturbegrenzung



Zerbrechlich, mit Sorgfalt handhaben



Herstellungsland

Rollstativ Transporteinstellung Nicht gegen das Gerät lehnen

1.0 Einleitung



UDI Datenbezeichner

ATMOS i View COLPO 21

(1) 04250365176162

(11) 210319

(21) 11223344

ATMOS i View COLPO 31

(1) 04250365176179

(11) 210319

(21) 11223344

Bedienfeldtasten ATMOS i View 31



Licht An / Aus (unabhängig von der automatischen Lichtschaltung)



Videoaufnahme (Start / Stopp)



Wechsel Stroboskop - Dauerlicht Bei integrierter HD-Kamera: Lichtmodus der Kamera einstellen



Standbildaufnahme

Nur ATMOS i View 21 COLPO



Ausgang für die Versorgungsspannung der Elektronik im Kolposkop



Sicherung



Potenzialausgleich gemäß IEC 604175021

Nur ATMOS i View 31 COLPO



Sicherung



Kolposkop



Record-Funktion



nicht belegt



USB-Anschluss



S-Video-Ausgang

(nicht bei integrierter HD-Kamera)



Potenzialausgleich gemäß IEC 604175021



Fußschalter



Freeze



Ausgangssignale vom Neigungssensor im Tragarmsystem



Eingang Videosignal Intern / Extern (nur bei integrierter HD-Kamera)



Ausgang Videosignal (nur bei integrierter HD-Kamera)

1.5 Lieferumfang

• Das ATMOS i View wurde vor dem Versand einer eingehenden Funktionsprüfung unterzogen und sorgfältig verpackt. Bitte vergleichen Sie dennoch, sofort nach Erhalt, den Inhalt der Sendung auf Vollständigkeit (siehe Lieferschein).

1.6 Transport und Lagerung

 Nach Transport bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt muss das ATMOS i View COLPO vor der Erst-Inbetriebnahme bis zu sechs Stunden bei Raumtemperatur stehengelassen werden. Ist das ATMOS i View COLPO nicht akklimatisiert, darf es nicht betrieben werden, da die Elektronik beschädigt werden kann.

Transportieren Sie das Produkt nur in einem Versandkarton, der gepolstert ist und ausreichend Schutz bietet. Falls Sie Transportschäden feststellen:

- Dokumentieren und melden Sie Transportschäden.
- Senden Sie das Gerät an ATMOS, siehe Kapitel "6.2 Gerät einsenden" auf Seite 24.

Umgebungsbedingungen:

- Transport / Lagerung:

 10...+50 °C;
 30...95 % Luftfeuchte ohne Kondensation bei Luftdruck 500...1060 hPa
- Betrieb: +10...+35 °C;
 30...95 % Luftfeuchte ohne Kondensation bei Luftdruck 700...1060 hPa





Wichtige Sicherheitshinweise

- Um das Gerät sicher vom Versorgungsnetz zu trennen, ist die Netzleitung vom Kaltgerätestecker des Versorgungsmoduls zu entfernen!
- Das ATMOS i View COLPO ist nach IEC 60601-1/EN 60601-1 ausgeführt und es handelt sich dabei um ein Gerät der Schutzklasse I. Um das Risiko eines elektrischen Schlages zu vermeiden, darf dieses Gerät nur an ein Versorgungsnetz mit ordnungsgemäß installiertem Schutzleiter angeschlossen werden.
- Vor der Inbetriebnahme sind ATMOS i View COLPO, Netzleitung, Zubehör und Anschlussleitungen auf Beschädigungen zu überprüfen. Beschädigte Leitungen müssen sofort ersetzt werden.
- Das ATMOS i View COLPO darf nur von eingewiesenem Fachpersonal bedient werden.
- Das ATMOS i View COLPO ist nicht für den Betrieb innerhalb von explosionsgefährdeten Zonen bestimmt.
 Explosionsgefährdete Bereiche können durch Verwendung von brennbaren Anästhesiemitteln, Hautreinigungs- und Hautdesinfektionsmitteln entstehen.
- Ist Flüssigkeit in das ATMOS i View COLPO eingedrungen, muss das Gerät zur Inspektion eingeschickt und darf erst nach Überprüfung durch eine von ATMOS autorisierte Person, wieder in Betrieb genommen werden.
- Nach längerem Transport bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt muss das ATMOS i View COLPO vor der Erst-Inbetriebnahme bis zu sechs Stunden bei Raumtemperatur stehengelassen werden. Ist das ATMOS i View COLPO nicht akklimatisiert, darf es nicht betrieben werden.
- Stecken Sie elektrische Steckverbindungen (Stecker, Buchsen) nicht unter Kraftaufwand ein. Sollte dies nicht möglich sein, prüfen Sie, ob der Stecker zur Buchse passt. Falls Sie eine Beschädigung an der Steckverbindung feststellen, lassen Sie den Schaden von unserem Service reparieren.
- Blicken Sie niemals mit dem Objektiv bzw. den Okularen in die Sonne.
- Achten Sie bitte immer darauf, dem Patienten nicht in die Augen zu leuchten bzw. dass der Patient nicht direkt in den Lichtaustritt schaut!
 - Schauen Sie auch selbst nie in den Lichtausschnitt! > Augenverletzung durch starke Blendung.
- Beachten Sie die Angaben zu wiederkehrenden Prüfungen in Kapitel 6 "Service und Wartung" auf Seite 24.
- Vor jeder Inbetriebnahme muss die Kolposkopaufhängung inkl. sämtlicher Trennstellen auf sichere Befestigung geprüft werden.
- Achten Sie darauf, dass der Patient das Gerät nicht berührt bzw. in Kontakt mit dem Gerät kommt.
- Bitte beachten Sie, dass es zu einer Gefährdung führen kann, wenn Sie die EMV-Richtlinien nicht beachten.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät so positioniert wird, dass sämtliche Bedienelemente sowie der Ein- / Aus- Schalter immer erreichbar sind.

- Entsorgen Sie das Verpackungsmaterial ordnungsgemäß.
- Vor dem Anschließen des ATMOS i View COLPO muss geprüft werden, ob die auf dem ATMOS i View COLPO angegebene Netzspannung und Netzfrequenz mit den Werten des Versorgungsnetzes übereinstimmen.
- Nur ordnungsgemäße und unbeschädigte Netzanschlüsse und Verlängerungskabel verwenden.
- Zum Trennen des ATMOS i View COLPO vom Netz stets zuerst den Stecker aus der Wandsteckdose ziehen. Erst dann die Anschlussleitung vom ATMOS i View COLPO trennen. Niemals Stecker oder Leitung mit nassen Händen berühren.
- Die in den technischen Daten (Abschnitt 9.0) angegebenen Umgebungsbedingungen sind zu beachten.
- Das ATMOS i View COLPO erfüllt die Störfestigkeitsanforderungen der Norm IEC 60601-1-2 / EN 60601-1-2 "Elektromagnetische Verträglichkeit - Medizinische elektrische Geräte".
- ATMOS haftet nicht für Personen- und Sachschäden, wenn
 - keine Original-ATMOS-Teile verwendet werden,
 - die Verwendungshinweise dieser Gebrauchsanweisung missachtet werden,
 - Montage, Neueinstellungen, Änderungen, Erweiterungen und Reparaturen durch nicht von ATMOS autorisierte Personen durchgeführt wurden.
- Ziehen Sie sofort den Netzstecker, wenn Sie an Ihrem Gerät Rauch, Funken oder ungewöhnliche Geräusche bemerken.
- Bei jeder Lichtquelle kann es durch Absorption zu einer Erwärmung des Gewebes kommen. Bitte achten Sie darauf, die Anwendungsdauer so kurz als nötig zu halten, die Lichtquelle bei Nichtgebrauch auszuschalten und ggf. die Wärmeentwicklung der Lichtquelle zu überprüfen.
- Das ATMOS i View COLPO darf nur in medizinisch genutzten Räumen, jedoch nicht in explosionsgefährdeten und Sauerstoff angereicherten Bereichen betrieben werden.
- Berücksichtigen Sie bei der Inbetriebnahme, dass die Federkraft des Arms ohne Kolposkopkopf sehr stark ist. Bremse Höhenverstellung entsprechend vorsichtig bedienen.
- Verletzungsgefahr! Achten Sie beim Bewegen des Rollstativs darauf, dass das Gerät nicht über Füße gerollt wird.
- Bitte beachten Sie, dass an die Videoausgänge des Versorgungsmoduls ATMOS i View COLPO nur nach IEC 60601-1/EN 60601-1/EN 60950-1 zugelassene Monitore bzw. Personal Computer angeschlossen werden dürfen!
- Der Anwender ist verpflichtet, während des Betriebs des Mikroskops regelmäßig dessen Funktionstüchtigkeit zu überprüfen. Für den unwahrscheinlichen Fall eines Ausfalls hat der Anwender außerdem Vorkehrungen zu treffen, um die Behandlung des Patienten mit geeigneten Mitteln fortsetzen zu können



3.1 Übersicht

|--|

ATMOS i View 31 COLPO





Beschreibung	Untersuchungskolposkop mit integrierter, lüfterloser High-Transmission Hochleis- tungs-LED-Beleuchtung im Kolposkopkopf	Untersuchungskolposkop mit integrierter, lüfterloser High-Transmission Hochleis- tungs-LED-Beleuchtung im Kolposkopkopf
Integrierte Hochleis- tungs-Weißlicht LED	•	•
Automatische Licht- steuerung	•	•
Optimierter Stereo- effekt	•	•
Maßstabeinblendung	Optional	Optional
Integriertes Bedien- panel	Optional	Optional
Farbfilter H.A.S.I	Optional	Optional
Integrierte Kamera	-	Optional HD-Kamera
HD-Adapter für exter- ne Kamera	-	Optional
Endoskopadapter	-	Optional
Netzspannung	100–240 V	100–240 V
Lichtleistung	min. 120 kLux (200 mm) min. 80 kLux (250mm) min. 55 kLux (300 mm) min. 30 kLux (400 mm)	min. 120 kLux (200 mm) min. 80 kLux (250mm) min. 55 kLux (300 mm) min. 30 kLux (400 mm)
Lebensdauer LED	50 000 Stunden	50 000 Stunden
Farbtemperatur	s. Technische Daten	s. Technische Daten
Lieferumfang	Staubschutzhülle, Gebrauchsanweisung	Staubschutzhülle, Gebrauchsanweisung



3.2 Aufstellung



Die von ATMOS MedizinTechnik vorgegebenen statischen Bedingungen (siehe separat beigefügtes Dokument "Statische Voraussetzungen für die Installation von ATMOS i View") müssen erfüllt und von einem Sachverständigen bestätigt werden.

Netzspannung und Sicherung: Netzspannung: 100-240 V; 50/60 Hz, Sicherung: 2 x T 3,15 A

Bitte beachten Sie, dass an die Videoausgänge des Versorgungsmoduls ATMOS i View COLPO nur nach IEC 60601-1/EN 60601-1 zugelassene Monitore und Personal Computer angeschlossen werden dürfen!

3.2.1 Anschluss an das Versorgungsnetz

Potentialausgleich:

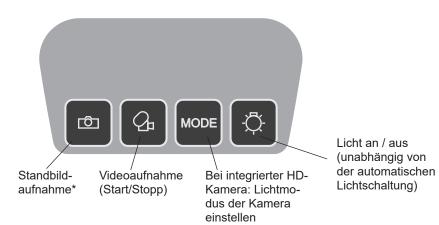
Das Versorgungsmodul des ATMOS i View COLPO besitzt auf der Rückseite einen Potentialausgleichsanschluss, der bei Bedarf mit der Potentialausgleichsschiene des Raumes verbunden werden kann. Hierdurch kann die Sicherheit des Anwenders oder des Patienten, besonders bei einem defekten Schutzleitersystem, erhöht werden. Verwenden Sie für die Verbindung des Potentialausgleichsteckers am Gerät mit der Potentialausgleichsschiene des Raumes die Potentialausgleichsleitung mit der REF 530.0030.0.

3.2.2 Kolposkopübersicht





3.2.3 Bedienelemente am Kolposkop

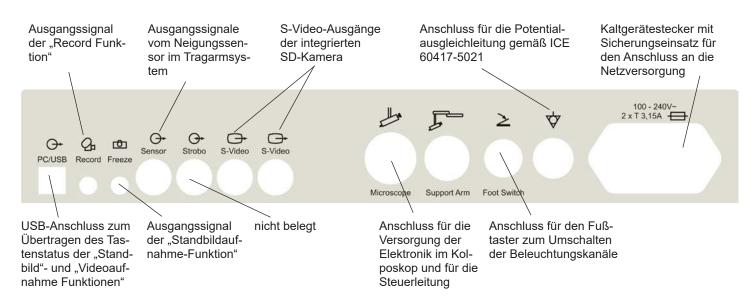


Mit langer Betätigung kann zwischen Standbild und "Nur Trigger-Signal senden" (für externe Bildaufnahmen) gewechselt werden.

3.2.4 Rückansicht Steuergerät ATMOS i View 21 COLPO

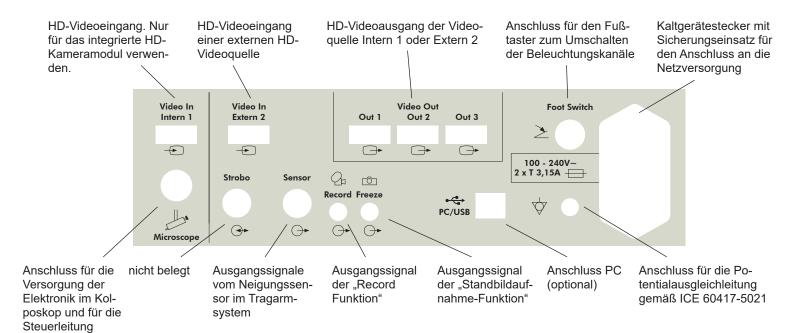


3.2.5 Rückansicht Steuergerät ATMOS i View 31 COLPO (nicht bei integrierter HD-Kamera)





3.2.6 Rückansicht Steuergerät ATMOS i View 31 COLPO mit integrierter HD-Kamera



3.3 Integrationsmöglichkeiten

Beachten Sie die Aufbauanleitungen zu den Integrationsmöglichkeiten.

Untersuchungsstuhl

Ihr ATMOS Vertriebs- und Servicepartner informiert Sie über Adaptionsmöglichkeiten an Untersuchungsstühle.



Rollstativ

Bitte achten Sie beim Transport des Rollstativs darauf, den Kolposkoparm immer im eingefahrenen Zustand zu lassen und die Stellschrauben anzuziehen.



Verletzungsgefahr! Achten Sie beim Bewegen des Rollstativs darauf, dass das Gerät nicht über Füße gerollt wird.

Wenn das Gerät in Arbeitsstellung ist, müssen die Bremsen am Rollstativ arretiert werden.



3.4 Inbetriebnahme

- Überprüfen Sie, ob die auf dem Typenschild angegebenen Spannungswerte mit der zur Verfügung gestellten Netzspannung übereinstimmen.
- Beachten Sie unbedingt vor der ersten Inbetriebnahme die Sicherheitshinweise in Abschnitt 2.0.
- · Überprüfung des Lieferumfanges.
- Nach Transport bei kalten Temperaturen muss das Kolposkop vor der Erst-Inbetriebnahme mindestens sechs Stunden bei Raumtemperatur stehengelassen werden. Ist das Kolposkop nicht akklimatisiert, darf es nicht betrieben werden.
- Berücksichtigen Sie bei der Inbetriebnahme, dass die Federkraft des Arms ohne Kolposkopkopf sehr stark ist. Bremse Höhenverstellung entsprechend vorsichtig bedienen.
- Um das ATMOS i View COLPO zu aktivieren, betätigen Sie bitte den Ein- Ausschalter an der Frontseite des Steuergerätes.

3.5 Betriebsvoraussetzungen

Achten Sie bitte darauf, dass nach der Installation des Gerätes, die im Folgenden genannten Voraussetzungen für den weiteren Betrieb des Gerätes eingehalten werden:

- Sämtliche Trennstellen und verwendete Verbindungsteile, die der Gerätesicherheit dienen, sind sicher befestigt und haben einen einwandfreien Sitz.
- Sämtliche Elektronikverbindungen (Kabel, Stecker, Netzleitung etc.) sind in einem einwandfreien Zustand.
- Die auf dem Kolposkop angegebene Netzspannung und Netzfrequenz stimmen mit den Werten des Versorgungsnetzes überein.
- Das Kolposkop ist mit dem dafür vorgesehenen Netzkabel an eine ordnungsgemäß installierte Schutzkontaktsteckdose angeschlossen.



- Achten Sie bitte immer darauf, dem Patienten nicht in die Augen zu leuchten. Vermeiden Sie den direkten Einblick in den Lichtaustritt.
- Bei jeder Lichtquelle kann es durch Strahlung und Absorption zu einer Erwärmung und u.U. auch zu einer Schädigung des biologischen Gewebes kommen. Bitte achten Sie darauf, die Helligkeit und die Anwendungsdauer so gering als möglich zu halten, die Lichtquelle bei Nichtgebrauch auszuschalten und ggf. die Wärmeentwicklung zu überprüfen.



3.6 Inbetriebnahme auf einen Blick

Kolposkop mit Hilfe des Feststellrades an der Kolposkopaufhängung in Ausgangsposition bringen. Kolposkop vertikal und horizontal justieren.

Alle Klemmungen an Trag- und Schwebearm so einstellen, dass die Leichtgängigkeit des Armes den Anforderungen entspricht!

Kolposkop in den Arbeitsbereich schwenken.

Augenabstand durch Zusammendrücken bzw. Auseinanderziehen der Tubusrohre anpassen. Augenabstand ist richtig eingestellt, wenn mit beiden Augen ein einziges kreisrundes Bildfeld gesehen wird!

Anpassen der Okulare

Nicht Brillenträger		Brillenträger	
Okulare verbleiben in der Ausgangsposition (Okulare sind herausgezogen). Dioptrie - Skala auf Null einstellen.	Fehlsichtige mit Brille	Fehlsichtige ohne Brille (mit bekannten Refrakti- onswerten)	Fehlsichtige ohne Brille (ohne bekannte Refrakti- onswerte)
	Brille aufbehalten und Okular in Richtung Binokulartubus eindrücken bis diese hörbar einrasten. Dioptriezahl auf	Brille abnehmen und die entsprechende Dioptriezahl an den Okularen einstellen (Okulare sind herausgezo-	Brille abnehmen und beide Okulare auf +5 dpt. einstel- len. Binokulartubus vom Kol- poskopkopf abnehmen und

gen).

Null einstellen.

poskopkopf abnehmen und auf ein in der Ferne liegendes Objekt* richten. Objekt wird noch unscharf gesehen. Dioptriering des ersten Okulars langsam im Uhrzeigersinn drehen, bis das Objekt scharf erscheint. Hierbei das andere Auge geschlossen halten. Vorgang ein paar mal wiederholen, um dem Mittelwert ermitteln zu können. Das zweite Okular mit dem gleichen Verfahren einstellen und Binokulartubus mit der Befestigungsschraube am Kolposkopkopf anbringen (Okulare sind herausgezogen)

*Niemals die Sonne als Objekt verwenden!

An dem 5-fach Vergrößerungswechsler die maximale Vergrößerungsstufe (2,0) einstellen. Das Kolposkop dem Objekt annähern (gemäß gewählter Brennweite), bis das Bild scharf ist. Bei Änderung der Vergrößerungsstufe bleibt der Schärfegrad erhalten.

Helligkeit bei Bedarf über den Drehknopf an der Geräteunterseite regulieren.

4.0 Bedienung











4.1 Kolposkopaufhängung

Der Kolposkopkopf ist seitlich durch eine entsprechende Aufhängung mit dem Kolposkoparm verbunden. Sämtliche Verbindungskabel werden durch die Aufhängung geleitet – es sind keine störenden Kabelleitungen von außen sichtbar (mit einer Ausnahme der Anbringung der Option HD-Adapter und direkten Anschluss an einen Monitor). Durch einen an der Aufhängung angebrachten Drehknopf kann das Kolposkop entsprechend der individuellen Bedürfnisse in der vertikalen Position beliebig eingestellt werden.

Zur Fixierung des Kolposkopkopfes drehen Sie den Drehknopf im Uhrzeigersinn von sich weg.

Um den Kolposkopkopf zu lösen, drehen Sie den Drehknopf gegen den Uhrzeigersinn zu sich hin.

Achtung: Prüfen Sie vor jeder Inbetriebnahmen die sichere Befestigung des Kolposkops an der Aufhängung!

4.2 Mechanischer Arm



Der mechanische Kolposkoparm kann durch vier Stellschrauben, entsprechend den individuellen Bedürfnissen, eingestellt werden. Wählen sie die Stärke der Klemmung, so dass die Leichtgängigkeit des Armes Ihren Erfordernissen entspricht. Zur Fixierung des Armes drehen Sie die Stellschraube im Uhrzeigersinn. Um den Arm zu lösen, drehen Sie die Stellschraube gegen den Uhrzeigersinn. Zur Ausrichtung des Armes beachten Sie bitte die Aufbauanleitungen zu den Integrationsmöglichkeiten.

Achtung: Vergewissern Sie sich vor Anwendung, dass die Bremsen des Armsystems korrekt eingestellt sind.

Automatische Lichtschaltung: Das LED-Licht des Kolposkops erlischt automatisch, sobald sich der Arm in unterer Position befindet.

4.3 Handgriffe

Beim Kauf des ATMOS i View COLPO kann zwischen zwei Handgriff-Varianten gewählt werden.

4.3.1 T-Handgriff

(siehe Bild)

4.3.2 Seitlicher Doppelhandgriff

Beim seitlichen Doppelhandgriff kann die Position durch seitliches Herausziehen und gleichzeitige Drehung des Griffes stufenweise eingestellt werden.





4.4 Augenabstand anpassen

Der Augenabstand ist von 50 – 75 mm einstellbar.

- Das Kolposkop in den Arbeitsbereich schwenken.
- In die Okulare schauen und Binokulargehäuse mit beiden Händen zusammendrücken bzw. auseinanderziehen.

Der Augenabstand ist richtig eingestellt, wenn Sie mit beiden Augen ein einziges kreisrundes Bildfeld sehen.







4.5 Anpassen der Okulare

Nicht Brillenträger:

- Die Okulare verbleiben in der Ausgangsposition.
 Ausgangsposition = Augenführungen der Okulare sind herausgezogen.
- Darauf achten, dass die Null der Dioptrieskala mit dem Indexstrich der Okulare übereinstimmt.

Brillenträger:

- Fehlsichtige, die ihre Brille aufbehalten, drücken die Okulare in Richtung Binokulartubus, bis diese hörbar einrasten und stellen den Dioptriering auf Null.
- Fehlsichtige ohne Brille (mit bekannten Refraktionswerten) nehmen die Brille ab und stellen die entsprechende Dioptriezahl an den Okularen ein (Augenführungen der Okulare sind herausgezogen.). Die Fokussierung erfolgt wie in Kapitel 4.9 beschrieben.
- Fehlsichtige ohne Brille (mit unbekannten Refraktionswerten) stellen beide Okulare auf +5 dpt. ein. Den Binokulartubus inkl. Okulare vom Mikroskopkopf abnehmen und auf ein in der Ferne liegendes Objekt* richten. Das Objekt wird zu diesem Zeitpunkt noch unscharf gesehen. Den Dioptriering des ersten Okulars langsam im Uhrzeigersinn drehen, bis das Objekt scharf erscheint. Hierbei das andere Auge geschlossen halten. Dieser Vorgang sollte evtl. ein paar Mal wiederholt werden, um einen Mittelwert ermitteln zu können. Das gleiche Verfahren beim zweiten Okular anwenden. Den Binokulartubus mit den Okularen wieder mit Hilfe der Befestigungsschraube am Mikroskopkopf anbringen. Die Fokussierung erfolgt wie in Kapitel 4.10 beschrieben.
- * Niemals die Sonne als Objekt verwenden!









4.6 Wechseln der Objektive

Das am Kolposkopkopf vorgesehene Gewinde ermöglicht einen einfachen Tausch bzw. eine einfache Fixierung der unterschiedlichen Objektive. Durch die integrierten Gewinde können die Objektive durch eine Linksdrehung gelöst und durch eine Rechtsdrehung befestigt werden.

4.7 Wechseln der Objektive mit manueller Feinfokussierung

Objektiv, wie zuvor beschrieben, anschrauben und mit dem Zwischenschraubring kontern.

4.8 Wechseln des VarioFokus Objektivs

Um das VarioFokus Objektiv vom Kolposkopkopf zu lösen, drehen Sie es nach links. Um das VarioFokus Objektiv am Kolposkopkopf zu befestigen, drehen Sie es nach rechts auf das Gewinde.

Einstellrad positionieren

Sie können das Einstellrad auf einer beliebigen Seite des VarioFocus Objektivs positionieren.

Achtung! Halten Sie das VarioFokus Objektiv während des gesamten Vorgangs fest, damit es sich nicht vom Kolposkopkopf löst und herunter fällt.

Lösen Sie die drei Madenschrauben am Objektiv. Halten Sie das Objektiv weiterhin fest und drehen Sie das Einstellrad in die gewünschte Position. Fixieren Sie die drei Madenschrauben.

4.9 Einstellen des 5-fach Vergrößerungswechslers

Der 5-fach Vergrößerungswechsler von ATMOS ermöglicht einen freien Vergrößerungswechsel von 0,5x bis 2,0x.

- An einem der beidseitig angebrachten Drehknöpfen die gewünschte Vergrößerung einstellen.
- Darauf achten, dass die gewählte Vergrößerungsstufe hörbar in der entsprechenden Nut einrastet.
- Vergrößerungsstufen 2,0 1,4 1,0 0,7 0,5 sind frei einstellbar.
- Die aktiv eingestellte Vergrößerungsstufe weist in Richtung der Okulare.

4.0 Bedienung











4.10 Fokussieren

- An der Vergrößerungseinheit die höchste Vergrößerung (2,0) einstellen.
- Das Kolposkop dem Objekt annähern, bis das Bild scharf ist.
- Bei einem anschließenden Wechsel der Vergrößerungsstufe behält das Bild den zuvor eingestellten Schärfegrad.

4.10.1 Feinfokussierung

Die optionale Feinfokussierung erlaubt ein feinfühliges und präzises Fokussieren in Bereichen von 17 mm. Die Feinfokussierung ist notwendig, um bei hohen Vergrößerungen genau fokussieren zu können.

- Das entsprechende Objektiv mit Feinfokussierung durch das bereits montierte Objektiv austauschen (Einfaches Ab- und wieder Anschrauben durch das Gewinde am Kolposkopkopf und mit Zwischenschraubring kontern).
- Die Fokussierung wie zuvor beschrieben durchführen.
- Schärfe durch seitlich am Objektiv angebrachtes Verstellrad regulieren.

4.11 Wechseln des Binokulartubus

Die Tubusbrennweite von 160 mm ermöglicht eine beidäugige und damit komfortablere und ermüdungsfreiere Beobachtung des Objektes. Mit einer besonders großen Austrittspupille und einer erhöhten Stereobasis von 24 mm wird das Arbeiten erheblich erleichtert.

Bitte halten Sie mit einer Hand den Tubus fest, während die Schraube gelöst wird. Ansonsten kann der Tubus herunterfallen.

- Schraube oben am Binokulartubus lösen und den Tubus vom Kolposkopkopf abnehmen.
- Beim Aufsetzen darauf achten, dass die Zapfen und Nuten der Schwalbenfixierung ineinandergreifen und der Tubus plan aufliegt.
- Im Anschluss die Schraube wieder anziehen.
- · Sicheren Sitz überprüfen

4.0 Bedienung





4.12 Einschwenkbarer H.A.S.I.-Filter

Der einschwenkbare H.A.S.I.-Filter stellt die Mukosa kontrastreicher und deutlicher dar.

- Zum Einschwenken des Filters den Funktionsknopf um 90° im Uhrzeigersinn drehen.
- Durch eine 90°-Drehung gegen den Uhrzeigersinn wird der Filter aus dem Strahlengang des Kolposkops wieder herausgeschwenkt.

4.13 Schattenfreie Beleuchtung

Die Option Schattenfreie Beleuchtung verhindert, dass Instrumente im Sichtfeld Schatten verursachen. Diese Option kann nicht nachgerüstet werden.

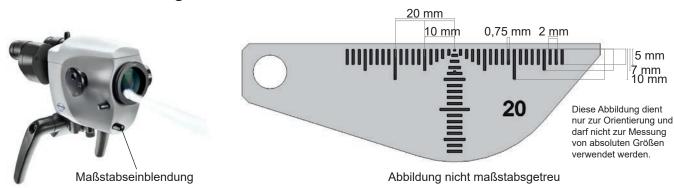
· Für die schattenfreie Beleuchtung sind keine Bedienschritte notwendig.

4.14 Kolposkop Vergrößerungen und Objektfeldgrößen

Objektiv f in		Faktoranze	eige an Vergrößer	ungseinheit		Okulare mit
mm entspricht ungefähr dem	0,5	0,7	1*	1,4	2,0	Tubus
Arbeitsabstand		Gesamtvergr	ößerung / Gesicht	sfeld Ø in mm		f = 160 mm
200	6,4 / 31	9 / 22	12,8 / 16	18 / 11	25,6 / 8	16 x
250	5,1 / 39	7,2 / 28	10,2 / 20	14,3 / 14	20,5 / 10	16 x
300	4,3 / 47	6 / 33	8,5 / 23	12 / 17	17 / 12	16 x
400	3,2 / 62	4,5 / 44	6,4 / 32	9 / 22	12,8 / 16	16 x

^{*} Werte bei Faktor 1 ablesen, wenn beim Kolposkop die Vergrößerung ohne Vergrößerungseinheit verwendet wird.

4.15 Maßstabseinblendung



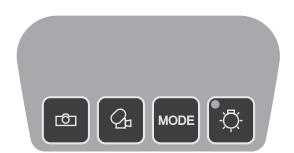
Über einen kleinen Drehknopf, unterhalb des Objektives, lässt sich in die Untersuchungsebene des Beleuchtungs-Strahlengangs eine maßstabsgetreue Dimensionsskala einblenden. Diese dokumentationsfähige Anzeige macht ein Vermessen von Objekten, unabhängig von der gewählten Vergrößerung, möglich. Die Einblendung wird sowohl im 3D-Bild als auch auf allen Kamerabildern angezeigt und kann bei Bedarf jederzeit wieder ausgeblendet werden.

- Zum Einblenden des Maßstabes den Funktionsknopf um 45° im Uhrzeigersinn drehen.
- Durch eine 45°-Drehung gegen den Uhrzeigersinn wird die Maßstabseinblendung aus dem Beleuchtungs-Strahlengang wieder herausgeschwenkt.

Folgende Maße sind zu beachten: - Abstand 2 mm, - Strichstärke 0,75 mm.

Bitte beachten Sie, dass diese Angaben nur für folgende Kombination gelten: Maßstabseinblendung für Objektiv 300 mm, Objektiv 300 mm mit Feinfokussierung und Weitwinkelokular 16 x.





4.16 Bild- und Videoaufnahmen

Integrierte Kamera: Optional kann in das ATMOS i View 31 COLPO eine HD-Kamera integriert werden.

Externe Videorekorder: Externe Videorekorder lassen sich über die Bedienfeldtasten steuern, wenn sie an die Klinkenbuchsen "Freeze" und "Record" angeschlossen sind.

Bedienfeldtasten:

- Bild speichern.
- Aufnahme einer Videofrequenz starten / stoppen.
- Lichtmodus der integrierten HD-Kamera einstellen.

Die Daten werden an einen verbundenen PC (USB-Schnittstelle) übermittelt.

Nur bei integrierter HD-Kamera

Sie können zwischen der integrierten HD-Kamera und externen Videoquellen wechseln, indem Sie das LED-Licht ein- oder ausschalten. Sobald das LED-Licht erlischt, ist die integrierte Kamera abgeschaltet und die Daten der externen Videoquelle werden ausgegeben (Video Out 1 - 3).

Beachten Sie dies auch im Rahmen der automatischen Lichtschaltung.

4.16.1 Lichtmodus der integrierten HD-Kamera einstellen

Durch einmalige Betätigung der MODE-Taste wird der aktuelle Lichtmodus der integrierten HD-Kamera auf dem Monitor angezeigt. Durch erneute Betätigung der MODE Taste kann der Lichtmodus geändert werden.

Anzeige auf dem Monitor

LED-Licht wird unverändert angezeigt.

Standardeinstellung, wird nach dem Einschalten automatisch ausgewählt.

LED-Licht wird mit weniger Reflexionen angezeigt.

Geeignet für Aufnahmen durch ein Spekulum.

LED-Licht wird wärmer angezeigt.

4.0 Bedienung







4.17 Endoskopadapter

Der normierte Endoskopadapter ermöglicht den einfachen Anschluss einer externen ATMOS Cam bzw. anderer externer Endoskop- oder Digitalkameras (Fremdprodukte) an das Kolposkop. Die ATMOS Cam kann mit Hilfe eines speziellen Klemmverschlusses schnell und einfach am Endoskopadapter konnektiert werden. Auch andere Endoskopkameras, die über eine normierte Anschlussstelle verfügen, können problemlos adaptiert werden. Zum Anschluss einer externen Digitalkamera wird ein spezieller Adapter (passend zur jeweiligen Digitalkamera) benötigt.

4.18 HD-Adapter

Durch den speziell entwickelten HD-Adapter haben Sie die Möglichkeit, eine SONY-Digitalkamera mit E-Mount-Anschluss an das ATMOS i View Colpo zu adaptieren. Mit dieser Kamera können Sie Bilder in HD Auflösung aufnehmen und archivieren.

Bei Auslieferung ist der HD Adapter mit einer Abdeckkappe versehen. Diese Kappe dient zum Schutz vor Verschmutzung und muss bei Abnahme der Kamera und bei Nichtbenutzung des Adapters jederzeit wieder angebracht werden.

Achten Sie darauf, dass extern angeschlossene Kameras ein Gewicht von 300 g nicht überschreiten dürfen.

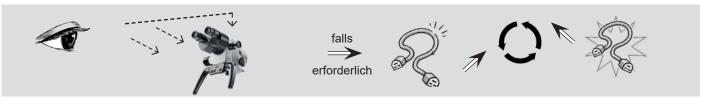
5.0 Reinigungs- und Pflegehinweise



5.1 Grundsätzliches zu Reinigung und Desinfektion

Vor der Reinigung

Medizinische Geräte wie das ATMOS i View COLPO, müssen stets betriebs- und funktionssicher sein. Deshalb empfehlen wir vor jeder Anwendung:



- Die beschriebenen Maßnahmen zum Reinigen und Desinfizieren ersetzen nicht die jeweils für den Betrieb gültigen Vorschriften!
- Alle Desinfektionsmittel, die für die Desinfektion des ATMOS i View COLPO verwendet werden, müssen zugelassene Mittel sein.
- Die Konzentrationsangaben und Hinweise des jeweiligen Herstellers müssen grundsätzlich beachtet werden!

5.2 Reinigen der mechanischen Kolposkopoberfläche

Alle mechanischen Oberflächen des ATMOS i View COLPO müssen nach jeder Anwendung wischdesinfiziert/-gereinigt werden. Verwenden Sie keine aggressiven oder schleifenden Reinigungsmittel.

Entfernen Sie eventuelle Rückstände mit einer Mischung aus gleichen Teilen Spiritus und destilliertem Wasser, dem ein Spritzer eines handelsüblichen Spülmittels zugesetzt wurde.



Ist Flüssigkeit in das ATMOS i View COLPO eingedrungen, muss das Gerät zur Inspektion eingeschickt werden und darf erst nach Überprüfung durch eine von ATMOS autorisierte Person, wieder in Betrieb genommen werden.

Netzstecker vor dem Reinigen und Desinfizieren der Kolposkopoberfläche ziehen.

Um das Gerät steril abzudecken können die Sterilisationshüllen (Drapes) verwendet werden. Benutzen Sie die Sterilisationshüllen nur einmal. Um genügend Bewegungsfreiraum für den Kolposkopträger und das Gerät zu erhalten, sollten Sie die Hülle möglichst locker anbringen. Um den Handgriff herum sollten die Drapes besonders locker angebracht sein, da der Arzt das Kolposkop durch die Hülle hindurch bedienen muss.

5.3 Reinigen der Objektive / Okulare

5.3.1 Reinigen optischer Oberflächen

Aufgrund der Superentspiegelung T* der optischen Teile (der Okulare, Objektive) wird eine optimale Bildqualität erreicht. Selbst leichte Verschmutzungen wie Fingerabdrücke können die Bildqualität beeinträchtigen. Die innere Optik des Kolposkops kann vor Staub geschützt werden, indem es nie ohne Schutzabdeckung, HD-Adapter, Objektiv, Binokulartubus oder Okulare aufbewahrt wird.

Nach der Benutzung können Sie das Kolposkop durch Abdecken vor Staub schützen. Nicht benötigte Objektive, Okulare und optisches Zubehör bewahren Sie am besten in sauberen, staubfreien Behältern auf.

Die Außenflächen optischer Geräteteile sollten nur bei Notwendigkeit gereinigt werden.

Staub, der sich auf den Objektivflächen gesammelt hat, können Sie wegblasen oder mit einem weichen, sauberen Pinsel entfernen.

5.3.2 Optische Oberfläche des Endoskopanschlusses

Dank eines Abschlussglases wird das Eindringen von Schmutz und Feuchtigkeit in den Endoskopanschluss verhindert. Auch dieses Abschlussglas muss wie die restlichen optischen Oberflächen des ATMOS i View COLPO gereinigt und gepflegt werden. Gehen Sie hierzu nach dem selben Prinzip wie bei den anderen optischen Oberflächen vor.

Im Auslieferungszustand wird der Endoskopanschluss durch eine Abdeckhaube vor dem Eindringen von Schmutz und Feuchtigkeit geschützt.

5.0 Reinigungs- und Pflegehinweise



5.3.3 Beschlagen von optischen Oberflächen

Um ein Beschlagen der Okularoptik zu verhindern empfehlen wir den Einsatz eines handelsüblichen Antibeschlagmittels. *Hinweis:*

Antibeschlagmittel, welche von Optikern für Brillengläser eingesetzt werden, sind auch auf die Okularoptik des ATMOS i View COL-POs anwendbar.

• Bitte beachten Sie die Gebrauchsanweisung auf dem Beipackzettel des jeweiligen Antibeschlagmittels.

Durch die Anwendung eines Antibeschlagmittels schützen Sie die Optik nicht nur vor Beschlagen, sondern auch vor Verschmutzung durch Fette, Staub, Flusen und Fingerabdrücke.

5.4 Empfohlene Oberflächendesinfektionsmittel

Werden aldehydhaltige ur
 Verwenden Sie keine

- Werden aldehydhaltige und aminhaltige Desinfektionsmittel am selben Objekt verwendet, kann dies zu Verfärbungen führen.
 - Desinfektionsmittel mit organischen oder anorganischen Säuren oder Basen, da diese Korrosionsschäden verursachen können.
 - Desinfektionsmittel, die Chloramide oder Phenolderivate enthalten, da diese in dem für das Gehäuse verwendeten Material zu Spannungsrissen führen können.

	Geeignet für								
Desinfektionsmittel	Mikroskop	Handgriff	Steuergerät	Andere mechanische Oberflächen	Optische Ober- flächen				
Green & Clean SK				X	х				
Bacillol® 30 Foam				х					
Kohrsolin® FF	х	х		Х					
(Anwendungskonzentrat)									
Kohrsolin® extra	х			Х	Х				
(Anwendungskonzentrat)									
Mikrobac® forte	х	х		х					
(Anwendungskonzentrat)									
Mikrozid® Sensitive Wipes			х	Х					
SaniCloth® Active	Х			Х					

5.5 Hygieneplan

WAS	WIE		WIE WANN			Hinweise		
	R	D	S	nach jeder Anwendung	täglich	wöchentlich	monatlich	
Gehäuse	Х	Х		Х				Manuelle Wischreinigung und -desinfektion
Linse / Optik	Х	Х			Х			Manuelle Wischreinigung und -desinfektion
Anwendungsteile*	Х	Х		Х				Manuelle Wischreinigung und -desinfektion
Schutzhüllen (Ein- malprodukte)				х				Einmalprodukt -> nicht zur Wiederaufbereitung geeignet, Wechsel nach Gebrauch
Handgriffe	Х	Х		Х				Manuelle Wischreinigung und -desinfektion

R = Reinigung, D = Desinfektion, S = Sterilisation

Knopf zur Einstellung (Farbfilter, 5-fach Vergrößerungswechsler, Bedienfeld, Stellschrauben am Arm)

^{*} Anwendungsteile

6.0 Wartung und Service



6.1 Grundsätzliche Hinweise

- Führen Sie vor jeder Anwendung eine Sichtkontrolle des Kolposkopes und der Kolposkopanschlussleitung durch.
 Beschädigte Leitungen sofort ersetzen!
- Wartung, Reparaturen und wiederkehrende Prüfungen dürfen nicht durchgeführt werden, während das Produkt am Patienten verwendet wird.
- Wartung, Reparaturen und wiederkehrende Prüfungen dürfen nur Personen durchführen, die entsprechende Sachkenntnisse besitzen und mit dem Produkt vertraut sind. Für die genannten Maßnahmen muss die Person über die notwendigen Prüfvorrichtungen und Original-Ersatzteile verfügen.
 - ATMOS empfiehlt: Beauftragen Sie einen autorisierten ATMOS-Servicepartner. So können Sie sicher sein, dass Reparaturen und Prüfungen fachgerecht durchgeführt werden, Original-Ersatzteile verwendet werden und Gewährleistungsansprüche erhalten bleiben.
- Führen Sie mindestens alle 24 Monate eine Wiederholungsprüfung der elektrischen Sicherheit nach IEC 62353 durch.
 ATMOS empfiehlt in diesem Rahmen eine Inspektion nach Herstellervorgaben.
- ATMOS garantiert weder eine fehlerfreie Funktion noch haftet ATMOS für Personen- und Sachschäden, wenn
 - keine Original-ATMOS-Teile verwendet werden,
 - die Verwendungshinweise dieser Gebrauchsanweisung missachtet werden,
 - Montage, Neueinstellungen, Änderungen, Erweiterungen und Reparaturen durch nicht von ATMOS autorisierte Personen durchgeführt werden.

- Es bestehen keine Gewährleistungsansprüche bei Schäden oder Fehlfunktionen, die durch die Verwendung von Fremdzubehör oder Fremdverbrauchsmaterial entstanden sind.
- Es sind die für den jeweiligen Einsatzbereich geltenden Vorschriften und Anweisungen zu beachten.

6.2 Gerät einsenden

- Entfernen und entsorgen Sie Verbrauchsmaterial fachgerecht
- Reinigen und desinfizieren Sie Produkt und Zubehör gemäß der Gebrauchsanweisung.
- · Legen Sie verwendetes Zubehör dem Produkt bei.
- Füllen Sie das Formular QD 434 "Warenreklamation / Rücklieferschein" und den zugehörigen Dekontaminationsnachweis aus.
- Das Formular liegt dem Produkt bei und wird auf
- Verpacken Sie das Produkt gut gepolstert mit einer geeigneten Verpackung.
- Legen Sie das Formular QD 434 "Warenreklamation / Rücklieferschein" mit dem zugehörigen **Dekontaminations-nachweis** in eine Versandtasche.
- · Kleben Sie die Versandtasche außen auf die Verpackung.
- Senden Sie das Produkt an ATMOS oder Ihren Händler.

6.3 Austausch von Ersatzteilen

1 Bremse Sterngriff Kupfereinsatz REF 538.2013.0

2 Bremse Sterngriff POM REF 538.2015.0





Sicherung T3,15A/H 250V REF 008.0751.0

Vor Austausch der Hauptsicherung muss das System vom Versorgungsnetz getrennt werden. Hierzu ist es notwendig, den Stecker des Versorgungskabels aus der Netzdose zu ziehen.

Sicherungswechsel



7.0 Funktionsstörungen beheben

Beschreibung	Mögliche Ursachen	Maßnahmen
ATMOS i View COLPO lässt sich	Netzkabel nicht angeschlossen	Netzkabel anschließen
nicht einschalten	Sicherung defekt.	Sicherung wechseln
ATMOS i View COLPO ist heiß		Bitte für eine ausreichende Belüftung sorgen.
ATMOST VIEW COLFO IST Hells		Abschalten und 2 - 3 h abkühlen lassen.
ATMOS i View COLPO ist über- hitzt		Bitte ATMOS Service benachrichtigen.
Keinerlei Funktion	ATMOS i View ist ausgeschaltet	ATMOS i View COLPO am Anschlusskasten einschalten.
5-fach Vergrößerungswechsler ist defekt		ATMOS Service benachrichtigen.
Arm läuft nach	Säule ist nicht senkrecht ausgerichtet	Säule ins Lot bringen
	ATMOS i View COLPO in "Parkposition" geschwenkt und die Beleuchtung dadurch ausgeschaltet.	ATMOS i View COLPO in Arbeitsposition ziehen.
Kein oder zu wenig Licht	Ausfall der LED-Lichtquelle	
	Extreme Verschlechterung der Lichtquelle	ATMOS Service benachrichtigen.
	Lichtquelle ist zu weit abgeschwächt.	Lichtquelle höher stellen.

8.0 Zubehör und Optionen

Objektiv

REF

Objektiv 200 mm	538.1000.0
Objektiv 250 mm	538.1100.0
Objektiv 300 mm	538.1200.0
Objektiv 400 mm	538.1300.0
Objektiv 200 mm mit manueller Feinfokussierung (17 mm)	539.1700.0
Objektiv 250 mm mit manueller Feinfokussierung (17mm)	539.1800.0
Objektiv 300 mm mit manueller Feinfokussierung (17 mm)	539.1900.0
Objektiv 400 mm mit manueller Feinfokussierung (17 mm)	539.2000.0
VarioFokus (200 - 500 mm)	538.4500.0

Tubus

REF

Binokularer Geradtubus, 10-fach, f = 160 mm	538.3900.0
Binokularer Geradtubus, 16-fach, f = 160 mm	605.2000.0
45° Adaption für binokulare Tuben	606.1106.0

Kabel (nur für ATMOS i View 31)

REF

Kabel HDMI A / C 5 m (nur bei integrierter HD-Kamera)	538.1902.0
Kabel HDMI Verlängerung, 5 m (nur bei integrierter HD-Kamera)	008.0909.0

9.0 Technische Daten



Spannung	100-240 V~ ± 10 %; 50/60 Hz	
Leistungsaufnahme	max. 45 VA	
Sicherungen	2 x T 3,15 A / H 250V	
Betriebsdauer	Dauerbetrieb	
Beleuchtungsstärke		
F 200	min. 120 klux	
F 250	min. 80 klux	
F 300	min. 55 klux	
F 400	min 30 klux	
Farbtemperatur	5000 ± 500 K	
Kühlung	lüfterlos / passiv	
Schutzleiterwiderstand	max. 0,1 Ω	
Erdableitstrom	max. 5 mA	
Gehäuseableitstrom	max. 0,1 mA	
Patientenableitstrom	max. 0,1 mA	
Umgebungsbedingungen Transport/Lagerung		
- Temperatur	-10+50°C	
- Luftfeuchte ohne Kondensation	3095 %	
- Druck	5001060 hPa	
Umgebungsbedingungen Betrieb		
- Temperatur	+10+35°C	
- Luftfeuchte ohne Kondensation	3095 %	
- Druck	7001060 hPa	
Max. Betriebshöhe	≤ 3000 m	
Verschmutzungsgrad	2	
Überspannungskategorie	II	
Gewicht	3,65 – 5,6 kg	
Wiederkehrende Prüfungen	Wiederholungsprüfung der elektrischen Sicherheit alle 24 Monate.	
	Empfohlen: Inspektion nach Herstellervorgaben.	
Schutzklasse (EN 60601-1)	I	
Schutzgrad	kein Anwendungsteil vorhanden	
Schutzart	IPX0	
CE-Kennzeichnung	CE	
Ident-Nr. (REF)	538.0000.0 ATMOS i View 21	
	539.0000.0 ATMOS i View 31	
	538.9000.0 ATMOS i View 21 PRO	
	539.9000.0 ATMOS i View 31 PRO	
	605.0000.0 ATMOS i View 21 COLPO	
	606.0000.0 ATMOS i View 31 COLPO	

Stand der Technischen Daten: 11.11.2020

10.0 Entsorgung



- · Das ATMOS i View COLPO beinhaltet keine Gefahrengüter.
- Das Gehäusematerial ist voll recyclingfähig.
- · Achten Sie auf eine sorgfältige Materialtrennung.
- Beachten Sie länderspezifische Entsorgungsvorschriften (z. B. Abfallverbrennung).

Entsorgung in der EU

Bei dem voran beschriebenen Kolposkop handelt es sich um ein hochwertiges medizinisches Produkt mit einer hohen Lebensdauer. Nach dem Ende eines Lebenszyklus muss das Kolposkop einer fachgerechten Entsorgung zugeführt werden. Laut den EU-Richtlinien (WEEE und RoHS) darf das Kolposkop nicht über den allgemeinen Hausmüll entsorgt werden. Bitte beachten Sie die im jeweiligen Land geltenden Gesetze und Vorschriften, welche für die Entsorgung von Altgeräten bestehen.

Entsorgung in der BRD

In der Bundesrepublik Deutschland regelt das Elektrogesetz (ElektroG) den Entsorgungsvorgang von Elektroaltgeräten. Es muss davon ausgegangen werden, dass diese Geräte infiziert sein können. Aus diesem Grund ist laut Regelsetzung der EAR (Stiftung Elektro-Altgeräte Register) dieser Gerätetyp vom ElektroG ausgenommen. Um den ordnungsgemäßen Entsorgungsvorgang zu gewährleisten, überlassen Sie das Altgerät entweder Ihrem zuständigen Fachhändler oder lassen es der ATMOS MedizinTechnik direkt zur fachgerechten Entsorgung zukommen.

Vor der Entsorgung bzw. vor dem Transport muss das Kolposkop selbst einer Oberflächendesinfektion unterzogen werden.

11.0 Hinweise zur EMV

Medizinische elektrische Geräte unterliegen besonderen Vorsichtsmaßnahmen hinsichtlich der EMV und müssen gemäß den nachstehend beschriebenen EMV-Hinweisen installiert werden.

Leitlinien und Herstellererklärung - Umgebungsbedingungen

Das ATMOS i View COLPO ist für den Betrieb in folgenden Umgebungen geeignet:

- · In Bereichen der häuslichen Gesundheitsfürsorge in jeglichen Gebäuden, Außenbereichen und Transportmitteln.
- In professionellen Einrichtungen des Gesundheitswesens, z.B.: Arztpraxen, Kliniken, Erste-Hilfe-Einrichtungen und OP-Sälen. Nicht geeignet sind folgende Umgebungen:
- Besondere Umgebungen wie Fabrik- oder Militäranlagen und medizinische Bereiche in der Nähe von HF-Chirurgiegeräten, Kurzwellentherapiegeräten oder innerhalb eines HF-geschirmten Raumes eines Magnetresonanzbildgebenden Systems.

Der Kunde oder der Anwender des ATMOS i View COLPO muss sicherstellen, dass das Gerät in einer vorgeschriebenen Umgebung betrieben wird.

Leitlinien und Herstellererklärung - wesentliche Leistungsmerkmale

Beachten Sie diesbezüglich die Technischen Daten in dieser Anleitung. Die wesentlichen Leistungsmerkmale sind auch bei Anwesenheit elektromagnetischer Störgrößen vollumfänglich nutzbar.

Leitlinien und Herstellererklärung - abnehmbare und vom Betreiber austauschbare Komponenten

Das ATMOS i View COLPO verfügt über folgende abnehmbare und vom Betreiber austauschbare Komponenten:

Тур	REF	Max. Leitungslänge
Netzleitung	507.0859.0	3,0 m

Leitlinien und Herstellererklärung - Warnhinweise

A WARNUNG

Die Verwendung von fremden elektrischen Bauelementen und Zubehör als vom Hersteller festgelegt oder bereitgestellt können erhöhte elektromagnetische Störaussendungen oder eine geminderte elektromagnetische Störfestigkeit zur Folge haben und zu einer fehlerhaften Betriebsweise führen.

A WARNUNG

Tragbare HF-Kommunikationsgeräte (z.B. Funkgeräte, Antennenkabel) sollten nicht in einem geringeren Abstand von 30 cm* zu den vom Hersteller bezeichneten Teilen oder Leitungen des ATMOS i View COLPO verwendet werden. Die Nichtbeachtung kann zu einer Minderung der Leistungsmerkmale des Gerätes führen.

*Bei höheren Störfestigkeits-Prüfpegeln darf der Abstand verringert werden.

A WARNUNG

Die Platzierung auf oder neben einem anderen Gerät sollte vermieden werden. Dies könnte eine fehlerhafte Betriebsweise zur Folge haben. Wenn dies unvermeidbar sein sollte, muss die einwandfreie Funktion des Gerätes regelmäßig beobachtet werden. Bitte schalten Sie, falls möglich, benachbarte unbenutzte Geräte aus.

Алматы (7273)495-231 Ангарск (3955)60-70-56 Архангельск (8182)63-90-72 Астрахань (8512)99-46-04 Барнаул (3852)73-04-60 Белгород (4722)40-23-64 Благовещенск (4162)22-76-07 Брянск (4832)59-03-52 Владикавказ (8672)28-90-48 Владикавказ (8672)28-90-48 Волоград (844)278-03-48 Вологра (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Иркутск (395)279-98-46 Казань (843)206-01-48 Калининград (4012)72-03-81 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Коломна (4942)77-07-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Курган (3522)50-90-47 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Ноябрьск (3496)41-32-12 Новосибирск (383)227-86-73 Омск (3812)21-46-40 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Петрозаводск (8142)55-98-37 Псов (8112)59-10-37 Пермы (342)205-81-47

Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Севастополь (8692)22-31-93 Саранск (8342)22-96-24 Симферополь (3652)67-13-56 Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Сургут (3462)77-98-35 Сыктывкар (8212)25-95-17 Тамбов (4752)50-40-97

Киргизия +996(312)96-26-47

Тверь (4822)63-31-35

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Тольятти (8482)63-91-07 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)33-79-87 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Улан-Удэ (3012)59-97-51 Уфа (347)229-48-12 Хабаровск (4212)92-98-04 Чебоксары (8352)28-53-07 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Чита (3022)38-34-83 Якутск (4112)23-90-97 Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

https://atmosmed.nt-rt.ru || aem@nt-rt.ru