

ATMOS RS 221 HNO

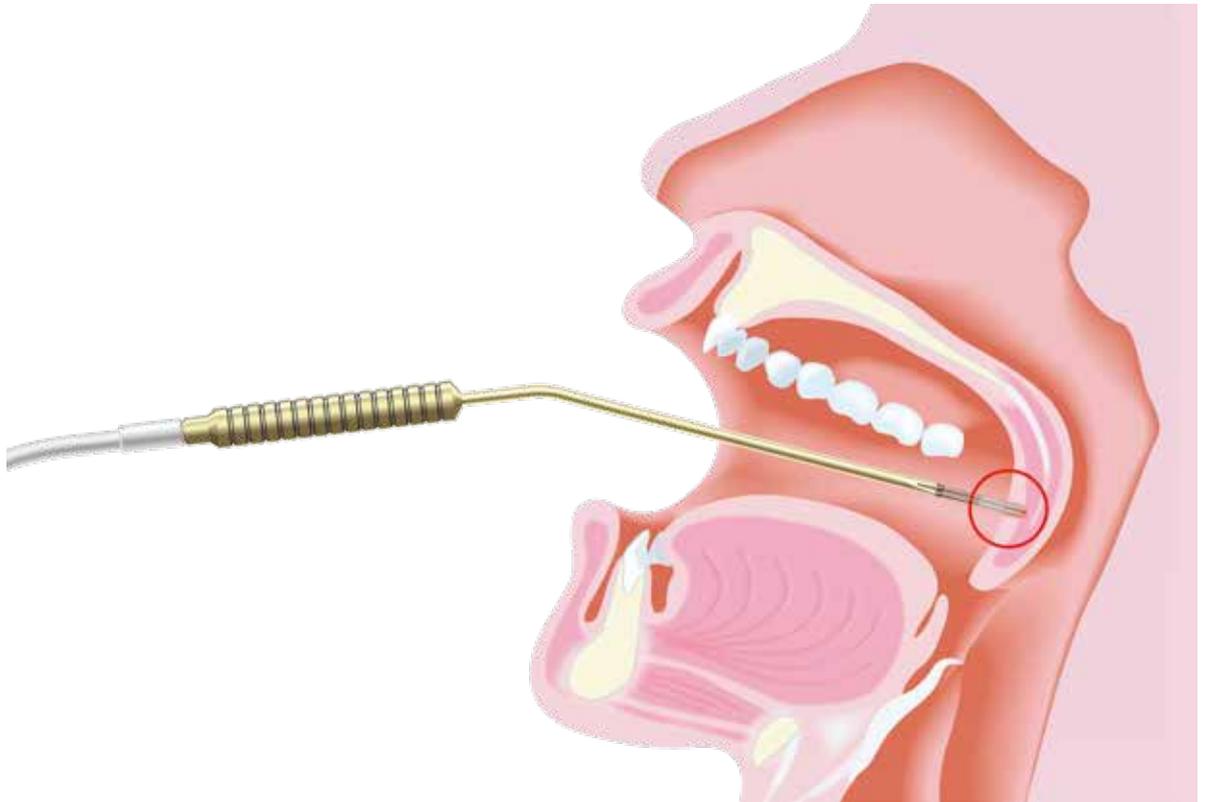
# Radiofrequenzchirurgie

HÖCHSTE  
PRÄZISION



## ATMOS RS 221 HNO

Radiofrequenzchirurgie für: Schnarchtherapie, Tonsillektomie, Koagulation und viele weitere HNO-Anwendungen



### Radiofrequenz-Technologie in der HNO-Praxis

Die bipolare Hochfrequenz-Technologie wird seit vielen Jahren in der HNO-Medizin zum sicheren Verschließen von Blutgefäßen eingesetzt – sowohl im OP als auch in der HNO-Ambulanz (z. B. Epistaxis). Neue Geräteentwicklungen – vor allem die Erhöhung der Frequenz des elektrischen Feldes – ermöglichen durch die exakte Schnittfunktion bei gleichzeitig individueller Anpassung des Koagulationsgrades neue Behandlungsmöglichkeiten in den Bereichen Hals, Nase, Rachen und Ohr. Individuell auf die Anwendung optimierte Elektroden erleichtern die Handhabung des Radiofrequenzchirurgie-Gerätes bei minimaler Gewebelastung.

Neben der exakten Funktion des Schneidens bietet die Radiofrequenz-Technologie auch neue Anwendungen im Bereich der Koagulation: Zur Volumenreduktion der Nasenmuscheln und Verhärtung des weichen Gaumens kommen spezielle Bipolar-Elektroden zum Einsatz. Bei der bipolaren Koagulation wird die Radiofrequenz-Energie automatisch gestoppt, sobald der gewünschte Gewebewiderstand erreicht ist.

Das ATMOS RS 221 HNO stellt die neuen Möglichkeiten der Radiofrequenzchirurgie ideal für die Anwendung in der HNO-Medizin zur Verfügung. Das bedeutet für den Arzt einfache Handhabung und für den Patienten geringere Gefahren von Nachblutungen und schnellere Wundheilung.



## HALS

## NASE

## OHR

Behandlungsart	Mono Cut Kanal 1		Mono Coag Kanal 2		Bipolar Coag Kanal 3		Empfohlene Einstellung ATMOS RS 221			Empfohlene Elektrodenform	Empfohlene REF
	Schneiden	Schneiden mit Koagulation	Dauerkoagulation	Impuls Koagulation	Bipolar Dauerkoagulation	Bipolar Impulskoagulation Abschaltautomatik	Leistung	Koagulation	Dauer		
Uvula-/Palatoplastik		x					ca. 28-32 Watt	C3	n.B.	Multi-Tip, Nadel, Upp-Spezialelektrode	506.5870.0 (#41) 506.5886.0
Zungengrundtonsillen			x				ca. 18-22 Watt	C2	8-10	starre Spezialnadel-sek. elektrode beschichtet, Multi-Tip	506.5884.0 (#36) 506.5870.0 (#41)
Tonsillektomie		x					ca. 22-28 Watt	C3	n.B.	Multi-Tip	506.5870.0 (#41)
Tonsillotomie		x					ca. 30-40 Watt	C2	n.B.	starre Spezialnadel-elektrode beschichtet	506.5884.0 (#36)
Koagulation der Zungengrundtonsillen			x				ca. 15-25 Watt	C3	8-10	starre Nadelelektroden sek.	506.5881.0 (#32)
Straffung des weichen Gaumens mit Abschaltautomatik						x	ca. 5-15 Watt	C2	A	Bipolare Nadelelektroden Gaumen	506.5887.0 (#04)
Straffung der Zungengrundtonsillen mit Abschaltautomatik						x	ca. 5-15 Watt	C2	A	Bipolare Nadelelektroden Gaumen	506.5887.0 (#04)
Hyperplastische Mukosa		x					ca. 25-27 Watt	C3	n.B.	HNO-Schlinge	506.5882.0 (#35)
Polyposis nasi		x					ca. 26-30 Watt	C3	n.B.	HNO-Schlinge	506.5882.0 (#35)
Rhynophyma		x					ca. 28-30 Watt	C3	n.B.	Multi-Tip, Schlinge	506.5870.0 (#41) 506.5871.0 (#43)
Conchabehandlung/ Epistaxis				x			ca. 22-24 Watt	C3	10-15	Multi-Tip, starre Nadelelektrode bajonettförmig, sek. verstellbare Feindrahtelektrode	506.5870.0 (#41) 506.5885.0 (#52)
Radioconchotherapie			x				ca. 15-25 Watt	C2	8-18	starre Nadelelektroden sec	506.5885.0 (#52)
Volumenreduktion der Nasenmuschel mit Abschaltautomatik						x	ca. 5-15 Watt	C2	A	Bipolare Nadelelektrode Concha	506.5888.0 (#03)
Otoplastik		x					ca. 28-30 Watt	C3	n.B.	Multi-Tip	506.5870.0 (#41) 506.5886.0
Parazentese		x					ca. 20-30 Watt	C2	1-2	starre Spezialnadel-sek. elektrode beschichtet	506.5884.0 (#36)

### Wichtiger Hinweis:

Der Hersteller haftet nicht für fehlerhafte Einstellungen, die Hinweise sind lediglich als Empfehlung zu betrachten! Die notwendigen Einstellungen sind abhängig von der Beschaffenheit des Gewebes, dem Alter des Patienten, der Lage der Neutralelektrode, der verwendeten Elektroden, Wellenformen und Einstellungen am Gerät.

Bei Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

## ATMOS RS 221 HNO - Radiofrequenzchirurgie

### Bipolare Koagulation

Sichere Blutstillung mit Bipolar-Pinzette (z. B. Epistaxis).

### Neutralelektrode

Beim monopolaren Schneiden und Koagulieren kommt die Neutralelektrode zum Einsatz.

Die Gummibefestigungsbinde sorgt für einen guten Hautkontakt und verhindert so Verbrennungen.

### Ergonomische Handgriffe

Die ergonomisch geformten Handgriffe ermöglichen einen sicheren Einsatz der Radiofrequenz-Technologie im Operationsfeld. Die Handgriffe sind mind. 150 x autoklavierbar bei 134 °C nach DIN 58946.

### Fußschalter / Bipolarmodus

Beim Einsatz von Bipolar-Pinzetten und -Elektroden im bipolaren Koagulationsmodus wird die Geräteenergie über den Fußschalter gestartet.

### Kompletter Radiofrequenz-Arbeitsplatz

Sowohl das ATMOS RS 221 HNO als auch die Rauchgasabsaugung ATMOS SE 6501 können einfach im ATMOS S 61 Servant instruments integriert werden:

Der ideale Arbeitsplatz für die Radiofrequenzchirurgie.

### Optimale Geräteparameter

Je nach Anwendung und Gewebestruktur kann die Leistung der Radiofrequenz-Welle individuell geregelt werden. So ist die optimale Schnittfunktion bei gleichzeitig individuell einstellbarem Koagulationsgrad gewährleistet.



*Abbildungen und Beschreibungen beinhalten neben der Grundausrüstung auch optionale Funktionen.*

## Automatikmodus / Bipolare Koagulation

Bei der bipolaren Volumenreduktion von Nasenmuscheln und der Verhärtung des weichen Gaumens sichert die Automatikfunktion gleichbleibende Therapiequalität.



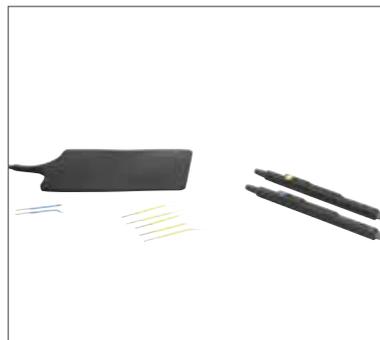
## ATMOS RS 221 HNO

ATMOS RS 221 HNO mit Abschaltautomatik		REF
<p>1 Radiofrequenzchirurgiegerät zum Schneiden und Koagulieren in der HNO-Praxis</p> <p>Leistungsmerkmale: 4 Betriebsarten: Schneiden, Koagulations-Schneiden, Monopolar-Koagulation (Dauer- und Impulsmodus), Bipolar-Koagulation (Dauer-, Impuls- und Automatikmodus). Je nach Sonde ist die Bedienung über Handgriff und Fußschalter möglich. Memory-Funktion zum Speichern der zuletzt benutzten Werte. Die meisten ATMOS Elektroden sind wiederverwendbar und 70 x autoklavierbar (siehe Gebrauchsanweisung).</p> <p>Lieferumfang: Radiofrequenzchirurgiegerät, HNO-Zubehör-Set (monopolar) (REF 506.5880.0), Handstück zum Schneiden (gelb) (für 1,6 mm Elektroden), Handstück zum Koagulieren (blau) (für 1,6 mm Elektroden), HNO-Elektrodensatz (32, 35, 34, HNO-Tonsillenelektrode, HNO-Radioconchotherapieelektrode, HNO-UPP-Elektrode), Neutralelektrode mit Gummibefestigungsbinde, Anschlusskabel für Neutralelektroden, Abschaltautomatik (REF 506.5810.0), Gebrauchsanweisung.</p> <p>Das Bipolar-Set ist nicht im Lieferumfang enthalten, bitte separat bestellen (REF 506.5860.0)!</p>		506.5900.0
ATMOS RS 221 HNO mit Abschaltautomatik 100 V~		506.5900.1
ATMOS RS 221 HNO mit Abschaltautomatik 115 V~		506.5900.2
ATMOS RS 221 HNO mit Abschaltautomatik 127 V~		506.5900.3
Zubehör		REF
<p>ATMOS RS 221 Monopolar-Zubehör-Set</p> <p>Autoklavierbar bei 134 °C</p> <p>2 Handstück zum Schneiden (gelb) (für 1,6 mm Elektroden), Handstück zum Koagulieren (blau) (für 1,6 mm Elektroden), Standardelektrodensatz (41, 43, 44, 45, 46, 47, 48), Neutralelektrode mit Gummibefestigungsbinde, Anschlusskabel für Neutralelektrode.</p>		506.5850.0
<p>ATMOS RS 221 HNO-Zubehör-Set (monopolar)</p> <p>Handstück zum Schneiden (gelb) (für 1,6 mm Elektroden), Handstück zum Koagulieren (blau) (für 1,6 mm Elektroden), HNO-Elektrodensatz (32, 35, 34, HNO-Tonsillenelektrode, HNO-Radioconchotherapieelektrode, HNO-UPP-Elektrode), Neutralelektrode mit Gummibefestigungsbinde, Anschlusskabel für Neutralelektroden.</p>		506.5880.0
<p>ATMOS RS 221 Bipolar-Zubehör-Set</p> <p>Autoklavierbar bei 134 °C</p> <p>3 Bipolarpinzette, bajonett, L = 195 mm, Breite der Spitze 1 mm, Länge der Spitze 6 mm, Fußschalter mit 2,5 m-Kabel, Bipolarkabel, L = 2,5 m.</p>		506.5860.0
<p>4 Handstück zum Schneiden, gelb</p> <p>Für 1,6 mm-Elektroden, Kabellänge L = 2,5 m, autoklavierbar</p>		506.5851.0
<p>5 Handstück zum Koagulieren, blau</p> <p>Für 1,6 mm-Elektroden, Kabellänge L = 2,5 m, autoklavierbar</p>		506.5852.0

Zubehör	REF
6 Neutralelektrode, 168 x 112 mm (185 cm <sup>2</sup> ), Kabellänge L = 0,5 m, autoklavierbar bis 134 °C (mind. 75 x)	506.5853.0
Anschlusskabel für Neutralelektrode	506.5854.0
7 Gummibinde für Neutralelektrode, L = 0,5 m	506.5855.0
8 Fußschalter für Handgriffe ohne Auslöseknopf, Kabel L = 2,5 m	506.5861.0
Bipolarkabel, L = 2,5 m, autoklavierbar (mind. 300 x)	506.5862.0
9 Bipolarpinzette, bajonett, L = 195 mm, Breite der Spitze 1 mm, Länge der Spitze 6 mm	506.5865.0



1 REF 506.5900.0



2 REF 506.5850.0



3 REF 506.5860.0



4 REF 506.5851.0



5 REF 506.5852.0



6 REF 506.5853.0



7 REF 506.5855.0



8 REF 506.5861.0



9 506.5865.0

## Verbrauchsmaterialien

Verbrauchsmaterialien für ATMOS RS 221 HNO		REF
1	Selbstklebende Einmal-Neutralelektrode (50 St.) Größe 104 x 215 mm (für Erwachsene) Lieferumfang: 50 Stück	506.5878.0
2	Kabel für selbstklebende Einmal-Neutralelektrode, L= 3 m, Mit Stecker zum ATMOS RS 221 und Klemmverbindung mit Doppel- dorn zur Einmal-Neutralelektrode, autoklavierbar	506.5877.0
3	Spezialelektrode für Uvulopalatoplastik Teflonbeschichtet, zur sicheren, schonenden Entfernung von Gewebe im Bereich der Uvula und des weichen Gaumens. Einzuset- zen bei chronischen Schnarchern. Gesamtlänge: 100 mm Lieferumfang: 1 Stück	506.5886.0
4	Schneide-HNO-Nadelelektrode (extra lang), #32 Schaft biegsam, L = 100 mm, Feindraht Lieferumfang: 2 Stück	506.5881.0
5	Koagulations-HNO-Kugelelektrode (extra lang), #34 Schaft biegsam, L = 100 mm, Ø Kugel 2,3 mm Lieferumfang: 2 Stück	506.5883.0
6	Schneide-HNO-Schlingenelektrode (extra lang), #35 Schaft biegsam, L = 128 mm, Ø Schlinge 9 mm, Feindraht Lieferumfang: 2 Stück	506.5882.0
7	Koagulations-Elektrode, spitze Nadelelektrode, #36 Beschichtete und gebogene Elektrode zur Koagulation der Zungengrundtonsillen und der submukosen UPP. Auch für die Präparation von Fettgewebe sehr gut geeignet. L = 105 mm, Nadellänge 18 mm (12 mm isoliert) Lieferumfang: 1 Stück	506.5884.0
8	Multi-Tip Feindraht-Elektrode, mit verstellbarem Draht, #41 Zur Tiefenkontrolle, Draht 0,2 mm Lieferumfang: 2 Stück	506.5870.0



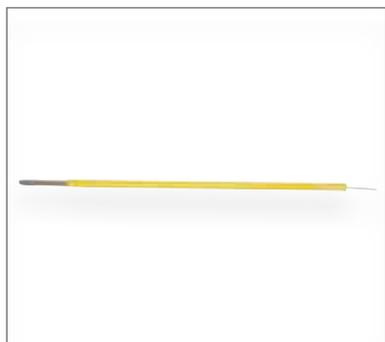
1 REF 506.5878.0



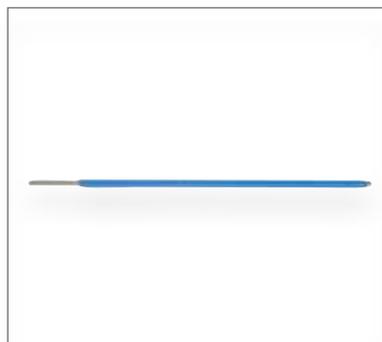
2 REF 506.5877.0



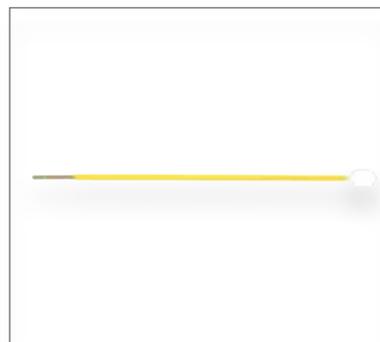
3 506.5886.0



4 REF 506.5881.0



5 REF 506.5883.0



6 REF 506.5882.0



7 REF 506.5884.0



8 REF 506.5870.0

## Verbrauchsmaterialien

Verbrauchsmaterialien für ATMOS RS 221 HNO		REF
1	Schneide-Elektrode, runde Schlinge, Ø 13 mm , #43 Lieferumfang: 2 Stück	506.5871.0
2	Schneide-Elektrode, runde Schlinge, Ø 7 mm , #44 Lieferumfang: 2 Stück	506.5872.0
3	Schneide-Elektrode, Rauten-Elektrode, #45 Schenkellänge 7 mm Lieferumfang: 2 Stück	506.5873.0
4	Schneide-Elektrode, Dreieck-Elektrode, #46 Schenkellänge 7 mm Lieferumfang: 2 Stück	506.5874.0
5	Koagulations-Elektrode, Dicke Nadelelektrode, #47 Ø 1,5 mm, Länge der Nadel 1,5 mm Lieferumfang: 2 Stück	506.5875.0
6	Koagulations-Elektrode, Kugelelektrode, Ø Kugel 2 mm, #48 Lieferumfang: 2 Stück	506.5876.0
7	Elektrode für die nasale Radioconchotherapie (Muschelkaustik), #52 Bajonettförmig, Gesamtlänge = 155 mm, Länge der Nadel = 26 mm (10 mm isoliert), blauer Schaft Lieferumfang: 1 Stück	506.5885.0
8	Bipolare Nadelelektrode (Stichelektrode), #03 Zur Volumenreduktion der Nasenmuschel. Hinten abgewinkelt, Nadeln isoliert, ergonomischer Kunststoffhandgriff. Gesamtlänge 188 mm, Nadeln 16 mm, Isolierung 6,5 mm, nach 97 mm abgewinkelt, Winkel 20°, autoklavierbar bei 134 °C Lieferumfang: 1 Stück	506.5888.0
9	Bipolare Nadelelektrode (Stichelektrode, vorn abgewinkelt), #04 Zur Volumenreduktion des weichen Gaumens und der Zungengrundtonsillen. Vorne abgewinkelt, Nadeln isoliert, ergonomischer Kunststoffhandgriff . Gesamtlänge 193 mm, Nadeln 19,5 mm, Isolierung 9,5 mm, nach 169 mm abgewinkelt, Winkel 55°, autoklavierbar bei 134 °C Lieferumfang: 1 Stück	506.5887.0



1 REF 506.5871.0



2 REF 506.5872.0



3 506.5873.0



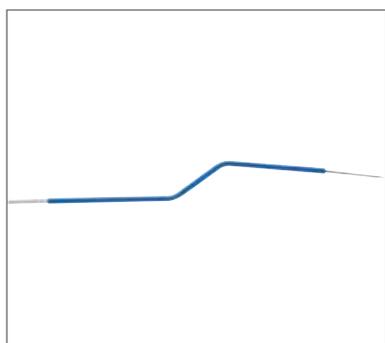
4 REF 506.5874.0



5 REF 506.5875.0



6 REF 506.5876.0



7 REF 506.5885.0



8 REF 506.5888.0



9 REF 506.5887.0



**MedizinTechnik**

ATMOS MedizinTechnik GmbH & Co. KG

Ludwig-Kegel-Str. 16

79853 Lenzkirch / Germany

Tel: +49 7653 689-370

HNO@atmosmed.de

[www.atmosmed.com](http://www.atmosmed.com)