

**Warum gerade Asmuth? Das müssen Sie wissen:
Asmuth vertreibt ca. 30 Millionen Elektroden/Jahr.
Haben Sie noch Fragen?**

Sie erhalten:

- ein abgerundetes Produktangebot
- Elektroden für Ihr ganzes Haus (EEG-, EKG-, Neonatal-, HF-, Defi- u. Anästhesieelektroden)

Für jeden Anwender das richtige Produkt

Asmuth-Elektroden werden in sehr hohen Stückzahlen produziert.

Ihre Vorteile:

- absolute Sicherheit
- Automatenware
- keine Kontaminationen
- langfristig stabile Preise, da kein Währungsrisiko
- alle Elektroden bei einem B-Lieferanten

Über 1.600 Kunden können sich nicht irren.



EKG-Elektroden
über 20 Sorten



Defi-Elektroden
Erw. + Kinder
für jedes Gerät
kompatible Elektroden



Neonaten Elektroden
(Carbon) mit Leitung für
Monitoring + EKG
(6-Kanal) und MRT + MRI



Neutralelektroden
REM, Nessi, Safetyline
für alle HF-Geräte
auch verkabelt
für jedes Diathermiegerät

Was ist ein EKG?



Ein Elektrokardiogramm (EKG) stellt die abgeleitete und sichtbar gemachte, elektrische Aktivität des Herzens dar.

EKG-Elektroden nehmen das Signal an der Haut auf, und transportieren dieses zu einem EKG-Gerät über Patienten- u. Stammkabel.



Aufbau einer EKG-Elektrode

02

Die Elektrode besteht aus einem Oberknopf, einem Etikett, Trägermaterial Eyelet, Ag/AgCl, Gel und Abdeckfolie.

Trägermaterial



- a) **Foam/Schaumstoff**
 - standard und erhöhte Klebekraft
 - lässt keine Flüssigkeit durch
- b) **Tape oder mikroporöses Vlies**
 - ist atmungsaktiv
- c) **Web oder Gitterflies**
 - ist atmungsaktiv
- d) **Cleartape oder transparente PE-Folie**
 - ist durchsichtig, man kann die Haut beobachten
 - flüssigkeitsundurchlässig

Gele fest oder flüssig

Flüssig-Gel

haftet durch einen Schwamm an der Elektrode.

- Vorteil:
- durchfeuchtet sehr gut die oberste Hautschicht
 - sofort stabiles Signal
- Nachteil:
- Gel kann herausgedrückt werden
 - Rückstände auf der Haut
 - verschmiert



Fest-Gel

klebt selbstständig an Elektrode und Haut.

- Vorteil:
- Gel bleibt immer in Form
 - keine Rückstände auf der Haut
- Nachteil:
- Haut wird nicht so schnell durchfeuchtet
 - evtl. mehr Hautvorbereitung



Gelpads

- Vorteil:
- Fläche klebt und leitet, repositionierbar
 - keine Gelrückstände
 - Fläche kann mit Schere verkleinert werden (auf Impedanzwerte achten)
 - äußerst gute Hautverträglichkeit (ASF40C und Neonaten-Elektroden)
- Nachteil:
- keine



Flüssiges Festgel (SOLID WET GEL)

ist im Prinzip ein Flüssiggel, welches chemisch befestigt wird.

- Vorteil:
- Gel wird nicht so leicht aus dem Schwämmchen gepresst
 - durchfeuchtet die obere Hautschicht sehr gut
 - „verzeiht mehr“, wenn die Haut nicht vorbereitet wurde
- Nachteil:
- hinterlässt wenige Gelrückstände
 - Elektrodengröße kann nicht so sehr reduziert werden, wie bei Festelektroden

Elektrodenarten

Laschenelektrode (Tabs)



AS4425

AS9239

- Elektrode kann mehrfach appliziert werden
- Kontaktierung über Krokodilklemme

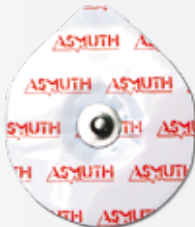
Elektroden für 4mm Bananenstecker



ASFSRB5

- schnelle und kostengünstige Applikation
- Einmalprodukt

Druckknopfelektroden



AS50

- kostengünstige und schnelle Adaption
- absolut sicher

Elektroden mit Druckknopf u. Lasche



ASWA10C

- mögliche sofortige Umadaptierung von Monitoring auf EKG z.B. auf Intensiv

Dezentrale-EKG-Elektroden



ASW72



ASH01

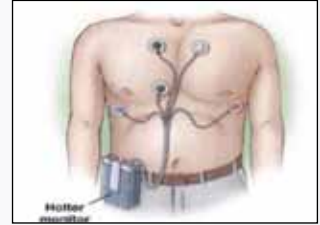


ASH05

- die Zugkraft vom Patientenkabel wird von der Elektrode weggeleitet

Holter-EKG (Langzeit-EKG)

- so viel Informationen wie möglich
- Dauer 24 Stunden
- Patient verbringt einen normalen Tag mit der Elektrode
- Elektrode, Kabel und Recorder werden unter der Kleidung getragen



ASW72



AST604



ASF40C

Kurzzeit-Überwachung

- „nur“ grundsätzliche Informationen
- Dauer: wenige Stunden
- Patient ruht (Anästhesie)
- Trägermaterial ist flüssigkeitsundurchlässig
- absolut sicher im OP



ASF40C

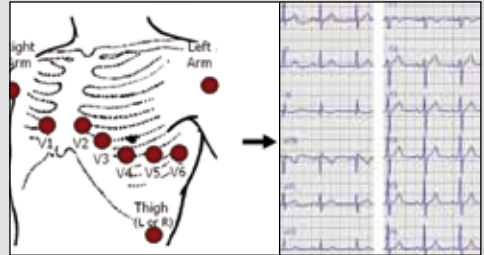


ASF50

EKG Anwendungsarten

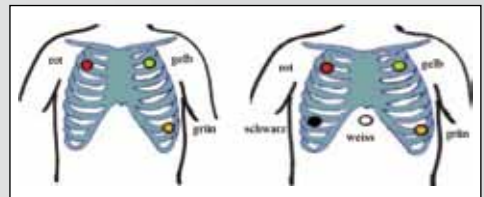
Diagnose

- Ruhe EKG
- Stress Test
- Holter EKG



Überwachung

- Kurzzeit
- Langzeit
- während Röntgen und MRI (Carbon)



Ruhe EKG

- so viel Informationen wie möglich
- Dauer unter 10 Minuten
- Patient im Ruhezustand, liegend
- Sechskanalschreiber



AS4425



ASFSRB5



Langzeit-Überwachung

- „nur“ grundsätzliche Informationen
- Dauer: mehrere Tage
- alle 24 Stunden wechseln der Elektroden
- Patient bewegt sich im Krankenbett
- hautfreundliche Elektrode



AST604



AST601



ASF521



ASF40C

Überwachung während Röntgen und MR

- Elektroden dürfen keine Metallknopfpaarung haben:
- Gefahr von Funkenschlägen und Verbrennung bei MRT
 - dunkle Spots am Röntgenbild

Lösung:

- Carbonknopfpaarung und Carbonleitung



ASF40C



ASF45BT

Neonatale EKG Elektroden

Elektroden sind vorverkabelt zur Vermeidung von großen Zugkräften. Sanftes Hydrogel auf der gesamten Trägermaterialfläche, mindestens 2x repositionierbar für Diagnose und Überwachung, alle Frühchenelektroden mit Carbonleitung. Asmuth Neonatal-Elektroden können Sie auf Maß zuschneiden.



AS22BL



AS22SL

Das weiche, hypoallergene Hydrogel passt sich den Konturen des kleinen Körpers optimal an. Um Hautreizungen gänzlich zu vermeiden, können die Elektroden mindestens 2x versetzt werden.

Nach dem Repositionieren oder vollständigen Entfernen bleiben keine Gelrückstände auf der Babyhaut.

Das wasserabweisende Pflastermaterial der Elektroden ermöglicht das problemlose Waschen der Babies.

Die Kabel der EKG-Elektroden sind weich und biegsam und behindern weder die Babies noch das Pflegepersonal bei der täglichen Arbeit.

Asmuth Neonatal-Elektroden mit fix montiertem Kabel haften auch bei hoher Luftfeuchtigkeit im Inkubator. Bestehend aus: Carbonleitungen
Anwendung: Röntgen, MRI und MRT.

EEG-, EMG-, Anästhesie-Elektroden

Einmal Ag/Ag/Cl EEG-, EMG- und Anästhesieelektroden mit

- Clear-adhesive Hydrogel
15 x 20 mm, 150 cm, DIN-Stecker oder
- 24DDV Ø 24 mm, Cleargel und Druckknopf



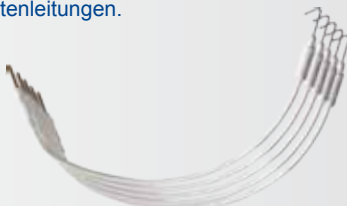
AS1520

AS1520EMG

AS24DDV

Hakenelektroden

Spezialelektrode für Brandverletzte (Lappenelektrode, steril) gasresterilisierbar, dazu entsprechende Patientenleitungen.



ASMN3512J150



ASMNC12P

Nicman Pad-Elektrode


ASDP700

Defi-Elektrode
 Nicman #1900000700
 ohne Leitung



Defi-Elektroden - Erwachsene und Pädiatrie

vorverkabelt - garantierte Sicherheit

Ausgezeichnete Anpassung

Die sachgemäße Haftung zwischen Elektroden und Haut garantiert festen Sitz auf allen Hauttypen.

- sehr gute Wasseraufnahme des Gels; die Elektroden funktionieren daher auch auf schweißnasser Haut
- minimale Schichtstärken der einzelnen Materialien erhöhen die Flexibilität der Elektrode
- maximale Kontaktfläche bedeutet minimale Impedanzwerte; dies reduziert auch die thermische und mechanische Belastung der Haut

Überlappendes Gel

Diese einzigartige Technologie reduziert das Risiko von Verbrennungen, weil:

- der Überschlag („flashover“) minimiert wird
- der Strom besser verteilt wird
- kein Zinn freiliegt
- der Kanteneffekt „edge effect“ minimiert wird

Multifunktion

Die Elektroden brauchen für einen länger andauernden Einsatz nicht abgenommen zu werden. Dies erhöht den Komfort für den Anwender und Patienten.

Haltbarkeit: 18 Monate

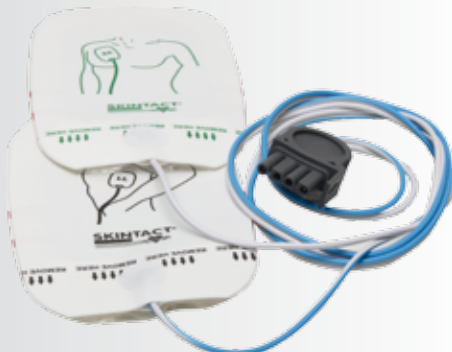
Qualitätssicherung: Jedes Set wird zu 100% inspiziert und getestet, bevor es verpackt wird.

Klare Gebrauchsanweisung: Die Anweisungen zum richtigen Gebrauch sind übersichtlich in zwei Farben (grün und schwarz) aufgedruckt.

Latexfrei: hautfreundlich, auch für Allergiker

Schnell und einfach: die Abdeckung erleichtert das schnelle und einfache Abziehen und Aufkleben der Elektroden.

Erwachsene Defi-Elektrode



z.B. ASDF20

Kinder Defi-Elektrode



z.B. ASDF36

Stecker Erwachsene Defi-Elektroden

Stecker (Kompatibilität)



ASDF43 Nihon Kohden
mit Adapter JC-755V
TEX-5521, TEC-5531
TEC-7621, TEC 7631
TEC-7721, TEC-7731



ASDF26 Philips Codemaster
Codemaster XE
Codemaster XL
Codemaster XL+
Codemaster 100



ASDF27 Philips Heartstart
Philips Heartstart FR2
Philips Heartstart FR2(+)
Heartstream Forerunner
Heartstart MRx
Heartstart XL



ASDF20 Physio - Control
(Medtronic)
Lifepak 9, Lifepak 10, Lifepak 12,
Lifepak 15, Lifepak 20, Lifepak
500, Lifepak 1000



ASDF25 Schiller
Schiller FRED, Schiller FRED Tele
DG1002, DG3002, DG 2000E, DG
2000EDOS, DG 2002

Stecker (Kompatibilität)



ASDF29 Welch Allyn
AED 10, AED 20
PIC 30
PIC 40
PIC 50



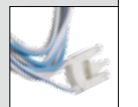
ASDF28 Zoll
Zoll E Series, Zoll M Series,
Zoll R Series, Zoll PD 1200,
Zoll PD 1400, Zoll PD 1600,
Zoll PD 1700, Zoll PD 2000



ASDF27NC Philips Heartstart
Philips Heartstart FR2
Philips Heartstart FR2(+)
Heartstream Forerunner
Heartstart MRx
Heartstart XL



ASDF20NC Physio - Control
(Medtronic)
Lifepak 9, Lifepak 10,
Lifepak 12, Lifepak 15,
Lifepak 20, Lifepak 500,
Lifepak 1000



ASDF28NC Zoll
Zoll E Series, Zoll M Series,
Zoll R Series, Zoll PD 1200,
Zoll PD 1400, Zoll PD 1600,
Zoll PD 1700, Zoll PD 2000

out of pouch - Variante

Original Defi-Elektroden auch als Lagerware

Stecker Kinder Defi-Elektroden

Stecker (Kompatibilität)



ASDF37 Nihon Kohden
mit Pad Adapter JC-744V
TEX-5521, TEC-5531
TEC-7621, TEC 7631
TEC-7721, TEC-7731



ASDF36 Philips Codemaster
Codemaster XE
Codemaster XL
Codemaster XL+
Codemaster 100



ASDF26 Philips Heartstart
Heartstart MRx
Heartstart XL

Stecker (Kompatibilität)



ASDF25 Physio - Control
(Medtronic)
Lifepak 9, Lifepak 10, Lifepak 12,
Lifepak 15, Lifepak 20



ASDF27 Welch Allyn
PIC 30, PIC 40, PIC 50



ASDF20 Zoll
Zoll E Series, Zoll M Series,
Zoll R Series, Zoll PD 1200,
Zoll PD 1400, Zoll PD 1600,
Zoll PD 1700, Zoll PD 2000

Original Defi-Elektroden auch als Lagerware

Neutralelektroden für die Elektro-Chirurgie/Diathermie

Vorteile durch Innovation - garantierte Sicherheit:

Sicherheit durch C-Linie: unser einzigartiges Herstellungsverfahren „C-Linie“ ergibt ein weiches Hydrogel, das sich ausgezeichnet den Körperkonturen anpasst. Dies wiederum führt zu maximaler Sicherheit.

Sicherheit durch niedrigen Hautwiderstand: der niedrige Hautübergangswiderstand hält die Erwärmung der Neutralelektrode während der Anwendung so gering wie möglich.

Sicherheit weil dünner Schaumstoff: der flexible, dünne Schaumstoff passt sich der Körperoberfläche hervorragend an und sorgt dadurch für Sicherheit, bei großen Elektroden extra Web.

Sicherheit da zusätzlicher Schutz durch Trägermaterial: das zuverlässig klebende Trägermaterial sorgt für zusätzlichen Schutz, falls die Neutralelektrode unabsichtlichem Zug ausgesetzt wird oder mit Desinfektionsflüssigkeit in Kontakt kommt.

Unsere Coolcontact Neutralelektroden werden durch ein Programm dauerhafter Neutral-Elektroden-Kabel ergänzt.

Außerdem:

- ungeteilt oder geteilt
- Erwachsene und Kinder eine Größe, kleinere Elektroden für Neugeborene
- alle Größen auch verkabelt lieferbar, für alle HF-Geräte
- Web, damit beim Entfernen die Neutralelektrode nicht zerreißt



Erwachsene + Kinder

ASNE02



ASR021D30



Neonaten

ASRS23



HF-Kabel

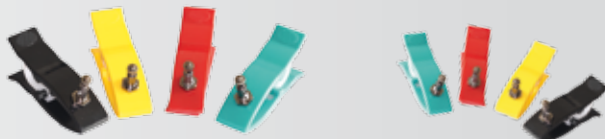
AS1321

Dauerelektroden, Saugelektroden mit Leitung Ohlenschläger, Schiller, GE

ASJ14



ASG502G



AS01/93



C1 - C6
L,N,F,R
auch als 10er Satz

AS01/98



C1 - C6
L,N,F,R
auch als 10er Satz

AS14/93



steckbar

ASDT-100



für Cardio, 1,0 m lang
u. 1,3 m lang

Saugelektroden auch für andere Hersteller auf Lager

Elektrodensprays farblos

AS1825

Signa 250 ml



AS1828

Signa 3,8 l



AS21730702

GE-Elektroden-
spray 200 ml



AS21730705

GE-Elektroden-
spray
2 l-Flasche



Ultraschallgel und Cremes farblos, formaldehydfrei

ASUSG250

250 ml Einhand-
verschluss auch
als Leerflasche



ASUSG1

1 Liter



ASUSG5

5 Liter
Cubitainer



ASUSG500

Zapfhahn



AS01-20USG

Original Aquasonic
Ultraschallgel



ASEG360

Spetra360
250 g



AS21708318

Elektrodencreme
auch für Defis,
250 g



ASEG250

Elektrodengel
250 g



ASEvery

Hautvorberei-
creme 160 g
farblos



andere Fabrikate auf Lager

Warum Sie sich für Asmuth entscheiden:

ASMUTH hat eine sehr hohe Marktakzeptanz. Mit **ASMUTH** kaufen Sie Sicherheit und Verlässlichkeit.

- > Seit 34 Jahren Elektroden - wir haben das absolute Wissen - keine Ausfälle, garantierte Sicherheit.
- > **Ein einziger Lieferant für alle Elektroden bedeutet:**
 - kleines Lager
 - weniger Bestellungen
 - nur noch ein Ansprechpartner
 - Verlässlichkeit
 - der Anwender kann bei ganz schwierigen Patienten wechseln (z.B. bei Allergikern es stehen 6 Typen Kleber zur Auswahl)
- > Eine Ausschreibung für alle EKG-, Neutral- und Defi-Elektroden, nur noch ein Lieferant für Ihr komplettes Sortiment.
- > Durch großes Vertrauen in unsere Produkte wird eine hohe Marktakzeptanz bestätigt, **wir haben die Erfahrung und das Wissen.**
- > Senden Sie uns Ihre Ausschreibungsunterlagen zu, falls Sie noch kein Kunde bei uns sind, **denn wir haben das Elektroden-Paket für Ihr Haus.**



Medizintechnik **we take care**
Paul-Ehrlich-Str. 16 | 32429 Minden

Fon +49(0)571.646470 | Fax-25 | Mail: info@asmuth-gmbh.de

asmuth-gmbh.de