



Diagramma AG
Manufacturer of medical and
industrial supplies

Zürcherstrasse 152
CH-8953 Dietikon / Switzerland

Phone +41 44 745 68 68

Fax +41 44 774 20 61

info@diagramma.com

www.diagramma.com



Stand 11/2013 R1

SKINTACT EKG Elektroden

Skintact EKG-Überwachungs-Elektroden

- SKINTACT Elektroden liefern EKG-Signale zuverlässig und unterbrechungsfrei vom Rettungswagen bis zur Überwachung, ohne dass Sie die Elektrode wechseln müssen.
- Sämtlicher PE-Schaum ist wasserundurchlässig und somit ein wesentlicher Vorteil bei Operationen.
- SKINTACT Elektroden mit röntgenstrahlen-durchlässigen Druckknöpfen aus Karbon können ebenso während Röntgen- und MR-Aufnahmen verwendet werden.
- Die Kombination zwischen richtigem Träger und verwendetem Kontaktgel können eine Rasur oder eine Hautvorbereitung überflüssig machen.
- Der leicht zu öffnende Beutel und die Abziehhilfen jeder SKINTACT Elektrode erleichtern Ihnen Ihre tägliche Arbeit.
- Alle SKINTACT EKG Überwachungs-Elektroden entsprechen dem ANSI/AAMI Standard EC 12:2000 für vorgelierte Einmal-EKG -Elektroden

SKINTACT Kurzzeit Überwachungs EKG Elektroden

SKINTACT Elektroden für das Überwachungs-EKG gibt es mit Standardkleber oder auf Wunsch auch mit verstärktem Kleber (Typ FS-), ideal bei schwitzenden Patienten.



Typ	F-55	F-521	FS-521	FS-50	FS-50C ¹⁾	FS-601
Artikelnummer	0455101.001	0452110.001	0452111.001	0450111.001	0450103.001	0450112.001
Dimension	Ø = 55 mm	30 x 50 mm (oval)	30 x 50 mm (oval)	Ø = 50 mm	Ø = 50 mm	Ø = 50 mm
Kontaktgel	Aqua-Wet	Aqua-Tac	Aqua-Tac	Aqua-Wet	Aqua-Wet	Aqua-Tac
Träger	PE Schaum	PE Schaum	PE Stress Schaum	PE Stress Schaum	PE Stress Schaum	PE Stress Schaum
Standard	30 pro Beutel	30 pro Beutel	30 pro Beutel	30 pro Beutel	30 pro Beutel	30 pro Beutel
Verpackung	1200 pro Karton	1500 pro Karton	1500 pro Karton	1200 pro Karton	1200 pro Karton	1500 pro Karton

SKINTACT Universal EKG Elektroden

Schnell und einfach. SKINTACT Universal Elektroden werden auf Karten zu 6 oder 10 Stück hergestellt. Eine Perforation in der Mitte der Karte macht aus einer Karte zwei handliche Streifen zu 3 oder 5 Stück. Die nicht klebende obere Schicht der Elektroden überlappt das Trägermaterial. Dadurch entsteht eine ideale Abziehhilfe: Die Elektroden können auch mit Einweg-Handschuhen abgezogen und aufgeklebt werden.



Typ	FS-TC1	FS-RG1	FS-RG1/10	FS-RGC ¹⁾	FS-401CL ¹⁾	FS-601C ¹⁾
Artikelnummer	0452112.001	0450115.001	0450115.002	0450115.003	0440303.001	0450112.003
Dimension	35 x 41 mm	32 x 41 mm	32 x 41 mm	32 x 41 mm	Ø = 40 mm	Ø = 50 mm
Kontaktgel	Aqua-Tac	Aqua-Tac	Aqua-Tac	Aqua-Wet	Aqua-Tac	Aqua-Tac
Träger	PE Stress Schaum	PE Stress Schaum	PE Stress Schaum	PE Stress Schaum	PE Stress Schaum	PE Stress Schaum
Standard	6 (2x3) pro Karte	6 (2x3) pro Karte	10 (2x5) pro Karte	10 (2x5) pro Karte	30 pro Beutel	30 pro Beutel
Verpackung	30 pro Beutel 1500 pro Karton	30 pro Beutel 1500 pro Karton	50 pro Beutel 1500 pro Karton	30 pro Beutel 1500 pro Karton	1500 pro Karton	1500 pro Karton



Diagramma AG
Manufacturer of medical
and industrial supplies

SKINTACT Langzeit EKG Elektroden

Die beiden atmungsaktiven Trägermaterialien (Vlies und textiles Pflaster) lassen die Haut des Patienten während der Langzeit-Überwachung besser atmen und sind besonders hautfreundlich.



Typ	T-604	T-601	W-60	W-601	T-VO01	Easyprep
Artikelnummer	0460114.001	0460110.001	0460301.001	0460120.001	0460303.001	0491001.500
Dimension	Ø = 60 mm	Ø = 50 mm	Ø = 60 mm	Ø = 50 mm	Ø = 65 mm	
Kontaktgel	Aqua-Set	Aqua-Tac	Aqua-Wet	Aqua-Tac	Aqua-Wet	Hautfeile
Träger	Vlies	Vlies	Web-Textil	Web-Textil	Textil	
Standard	30 pro Beutel	30 pro Beutel	30 pro Beutel	30 pro Beutel	30 pro Beutel	10 Stk/Karte
Verpackung	1200 pro Karton	1500 pro Karton	1200 pro Karton	1200 pro Karton	300 pro Karton	500/Beutel

SKINTACT Belastungs EKG Elektroden

Das herausragende Design der Form und dem dezentralen Anschluss gepaart mit dem Aqua-Wet Gel hilft Bewegungsartefakte zu reduzieren, indem der Einfluss der Patientenbewegungen auf das Signal zusätzlich ausgeglichen wird.



Typ	FS-RB4	FS-VM01	FS-VB01	FS-VB04	FS-WB00	FS-WA10C ¹⁾
Artikelnummer	0428114.001	0435156.001	0435052.001	0435054.001	0428119.010	0428116.001
Dimension	28 x 45 mm	35 x 52 mm	36 x 53 mm	36 x 53 mm	28 x 37 mm	32 x 45 mm
Anwendung	4 mm Anschluss	Snap Off center	Snap Off center	4 mm Off Center	Lasche (10/Karte)	Lasche/ DK Karbon
Kontaktgel	Aqua-Wet	Aqua-Wet	Aqua-Wet	Aqua-Wet	Aqua-Wet	Aqua-Wet
Träger	PE Stress Schaum	PE Stress Schaum	PE Stress Schaum	PE Stress Schaum	PE Stress Schaum	PE Stress Schaum
Standard	50 pro Beutel	50 pro Beutel	30 pro Beutel	30 pro Beutel	100 pro Beutel	50 pro Beutel
Verpackung	1500 pro Karton	500 pro Karton	1200 pro Karton	1200 pro Karton	500 pro Karton	500 pro Karton

Die SKINTACT Easitabs (RT-) fühlen sich weich an und kleben gleichzeitig zuverlässig auf der Haut. Die spezielle Laschenform verhindert ein Abheben der Elektrode. Nach dem EKG können die Easitabs bequem und ohne Haarverlust für den Patienten entfernt werden.



Typ	RT-34	RT-74	F-301	PD50-SFC	PD50-F4C	MultiClip
Artikelnummer	0422734.001	0422735.001	0430111.001	0408302.050	0408303.050	0400336.001
Dimension	22 x 24 mm	26 x 24 mm	Ø = 30 mm	24 x 23 mm	24 x 23 mm	4 mm zu Snap und
Kontaktgel	Aqua-Tac	Aqua-Tac	Aqua-Tac	Aqua-Tac	Aqua-Tac	Krokodil
Träger	PE-Folie	PE-Folie	PE Schaum	WEB-Vlies	WEB-Vlies	
Standard	100 pro Beutel	100 pro Beutel	30 pro Beutel	3 pro Beutel	3 pro Beutel	10/SET
Verpackung	500 pro Karton	500 pro Karton	1500 pro Karton	150 pro Karton	150 pro Karton	

¹⁾ Röntgentransparent gemäss internationalem Standard ASTM 640-79

Innovative Elektroden-Technologie

Wirklich gute EKG-Aufzeichnungen hängen von drei wesentlichen Faktoren ab: Gute Hautvorbereitung, EKG-Elektroden von ausgezeichneter Qualität und eine durchgehend funktionierende elektrische Leitung von der Haut des Patienten zum EKG-Gerät.

Elektroden müssen oft unter sehr extremen Bedingungen funktionieren. Deshalb richtet Leonhard Lang das Hauptaugenmerk auf das Design und die Konstruktion der Elektroden. Darüber hinaus werden nur Materialien und Bauteile von höchster Qualität für die Herstellung ausgewählt.

Nicht zuletzt dadurch, dass Leonhard Lang seine eigenen Produktionsmaschinen entwirft und baut, bleibt er am neuesten Stand der Herstellungstechnik. Es werden Ihnen Qualitätsprodukte garantiert, die sich so schnell mit keinen anderen vergleichen lassen.

„Connect with Quality“ ist das Motto von Leonhard Lang und das Ziel ist es, Sie mit dauerhaft zuverlässigen EKG-Elektroden zu versorgen. Und das verstehen wir unter innovativer Elektroden-Technologie: Eine kompromisslose Einstellung gegenüber Qualität und Produktvielfalt zu sehr wirtschaftlichen Preisen.

Leonhard Lang ist schon seit langem der Auffassung, dass Anwender-Anliegen und -Verbesserungsvorschläge genauso wichtig sind wie die Herstellung hochwertiger Elektroden an sich. Viele der Verbesserungen, die wir machen, kommen von Vorschlägen, die Sie, als Anwender, an uns richten.

Die "C-Line" Technologie

"C-Line" leitet sich vom Englischen "cured on line" ab, was soviel bedeutet wie "im Ferti-
gungsprozess behandelt". Mittels dieser Technologie kann Leonhard Lang Materialien bzw. Materialeigenschaften genau dort - und nur dort - erzeugen, wo sie im Produkt benötigt werden. Somit können wir Ihnen die frischesten Elektroden zur Verfügung stellen.

Diese Technologie ist umweltfreundlich, da sie keine Ressourcen verschwendet. Die Aqua-Tac Elektroden profitieren besonders vom C-Line Herstellungsverfahren. Sie sind die nächste Generation der Hydrogel-Technologie. Das Aqua-Tac Hydrogel wird während der Produktion der Elektroden frisch erzeugt, womit sich also die Herstellung des Hydrogels und der Elektrode in einem Prozess vereinen.

Konventionelle Hersteller hingegen produzieren oder kaufen ihr Hydrogel zuerst in Rollen zu und stellen dann erst ihre Produkte daraus her. Wenn diese Produkte danach gefertigt werden, hat bereits ein gewisser Austrocknungsprozess des Gels stattgefunden.

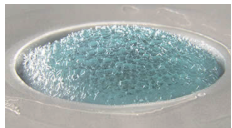
Gele aus hauseigener Fertigung

Die Anforderungen an Elektroden für Kurzzeit-EKG unterscheiden sich wesentlich von denen für Langzeit-Überwachungen. Daher hat Leonhard Lang eine Auswahl an Leitmedien geschaffen, um den spezifischen Anwendungen gerecht zu werden. Die Gele kombinieren erstklassiges Ansprechverhalten mit zuverlässiger Ableitungsqualität bei größter Hautfreundlichkeit.



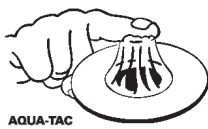
Aqua-Wet:

Ag/AgCl-Sensor



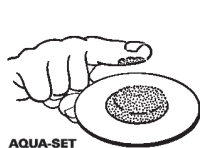
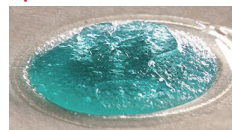
Unser Liquid-Gel sorgt für eine rasche Signalaufnahme am Beginn des EKG. Auch dann, wenn dem EKG eine unzulängliche Hautvorbereitung vorausgegangen ist. SKINTACT EKG-Elektroden mit Aqua-Wet Gel sind die ideale Wahl bei Kurzzeit-Anwendungen.

Aqua-Tac:



Die nächste Generation von Hydrogel-Elektroden. SKINTACT EKG Elektroden mit Aqua-Tac Gel können sowohl für Langzeit- als auch für Kurzzeit-Anwendungen verwendet werden. Unser festes und klebendes Aqua-Tac Gel vereint einen hohen Wassergehalt für beste Leiteigenschaften mit Anwendungskomfort: Aqua-Tac Elektroden lassen sich rückstandslos wieder von der Haut ablösen.

Aqua-Set:



Wir nennen dieses Gel "Solid-Wet" (kurz "Set"), also ein durchfeuchtetes Festgel, das wir für die Langzeitüberwachung und Belastungstests empfehlen. SKINTACT EKG-Elektroden mit Aqua-Set Gel haben eine längere Lebensdauer. Das Gel neigt weniger zur Austrocknung und kann im Zentrum auch angedrückt werden, ohne dass Gel zur Seite gedrückt wird und unter die Klebefläche gelangt. Seine "halbefeste" Beschaffenheit hilft auch, Bewegungsartefakte zu reduzieren. Unsere spezielle Gelformel liefert eine exzellente elektrische Aufnahme. Dank des Wassergehalts des Aqua-Set Gels kommt es auch zu einer schnellen Reduktion des Hautwiderstands, was wiederum zu ausgezeichneten Aufzeichnungen und stabiler Grundlinie führt.

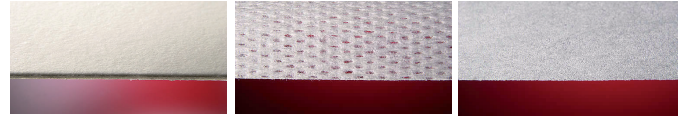
Trägermaterialien

Unsere vielseitigen SKINTACT EKG-Elektroden bieten wir mit vier verschiedenen Trägermaterialien und mit Klebkraft in zwei unterschiedlichen Stärken an. Dadurch können wir die Anforderungen jeder grösseren Anwendung abdecken.

Anspruchsvolle Anwendungen wie in der Anästhesie, in der Notfallmedizin und Belastungstests bringen die Stabilität und die Verlässlichkeit einer Elektrode auf den Prüfstand. Trägermaterialien aus PE-Schaum sind flüssigkeitsundurchlässig und schützen dadurch Sensor und Gel während einer Operation. Das dünne PE-Material erlaubt ein Maximum an Flexibilität.

Das hautfreundliche mikroporöse Vlies passt sich Körperkonturen sehr gut an, was wiederum den Tragekomfort erhöht. SKINTACT EKG-Elektroden mit mikroporösem Vlies lassen die Haut atmen und schwitzen - bei Langzeitanwendungen ein wesentliches Argument.

SKINTACT EKG-Elektroden aus **textilem Pflaster (Web)** bieten die gleichen Vorteile wie Vlies-Elektroden. Ein Plus ist noch die erhöhte Elastizität, mit der sich die Elektroden den Körperbewegungen anpassen. Elektroden aus textilem Pflaster bieten hohen Tragekomfort bei Langzeitanwendungen und haften auch bei aktiven Patienten sehr lange.



PE-Schaum

textiles Pflaster (Web)

mikroporöses Vlies

Sensoren

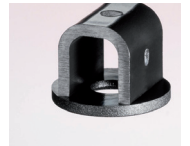
Die Wahl der Sensoren ist für die Leistung einer Elektrode entscheidend. SKINTACT Elektroden verfügen ausschließlich über Sensorensysteme mit besten elektrischen Eigenschaften und bester Kontaktqualität. Bei SKINTACT-Elektroden mit Druckknopf-Anschluss werden nur Druckknöpfe aus rostfreiem Stahl von höchster Qualität verwendet. Ihre Geometrie wurde so gewählt, dass die Abnutzung ihrer Kabel möglichst gering ist. Alle Eyelets weisen eine Silber-Silberchlorid (Ag/AgCl)-Schicht auf. Mittels der C-Line Technologie wird das Silber-Silberchlorid bei Aqua-Wet und Aqua-Set Elektroden nur an der Grenzfläche zum Gel erzeugt. So werden Korrosionseffekte vermieden und die Qualität des Produkts ist uneingeschränkt während seiner gesamten Lebensdauer aufrecht erhalten.

SKINTACT Karbonelektroden mit Druckknopf sind durchlässig (aber nicht unsichtbar) gegenüber Röntgenstrahlen und können auch während einer Magnetresonanztomographie-Untersuchung verwendet werden. Eine hauchdünne Schicht an Silber-Silberchlorid garantiert jedoch immer noch die Einhaltung des AAMI-Standards für Einmal-EKG-Elektroden.

Elektroden mit Laschenanschluss oder Adapter für Bananenstecker haben geschmeidige und doch niederimpedante Kontaktflächen.



Adapter für 4mm-Bananenstecker mit Direktkontakt zum Stud



Verpackung

Der Wasserbestandteil von Gel ist entscheidend für die elektrische und –im Falle von Hydrogel- deren klebende Erfüllung. Um zu garantieren, dass die Produkte Sie im frisch möglichen Zustand erreichen und deren anspruchsvolle Erfüllungsqualität während der Haltbarkeit garantiert werden, werden die SKINTACT Elektroden umgehend nach der Produktion in dampfdichte Aluminiumbeutel verpackt.

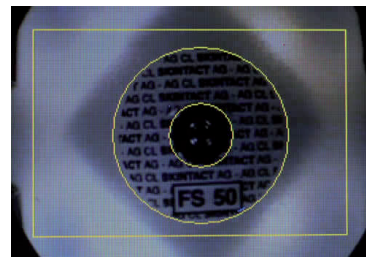
Sicherheit und Performance

Die Sicherheit und Performance aller SKINTACT Elektroden und anderer EKG-Produkte wurden nach deren Entwurf streng gemäß aller anwendbaren Standards getestet.

Alle SKINTACT EKG-Elektroden entsprechen dem ANSI/AAMI Standard EC12:2000 für EKG-Elektroden, der ISO 10993 für Biokompatibilität und der Europäischen Medizinprodukteverordnung.

Patientenkomfort

Um auch während EKG-Aufzeichnungen unter besonders anspruchsvollen Bedingungen hochwertige Ergebnisse zu erhalten, ist eine Elektrode aus flüssigkeitsundurchlässigem Material mit zugleich verstärkter Klebkraft nötig. Das mag jedoch die Haut eines Patienten belasten. Um Haut-Traumata zu vermeiden, entwickeln und produzieren wir SKINTACT Elektroden ausschließlich auf Basis geprüfter biokompatibler Materialien. Diese Materialien sind von jener Qualität, die Sie erwarten, und darüber hinaus auch noch hautfreundlich.



Überwachungsbild in der laufenden Produktion



Prüfgerät



Diagramma AG
Manufacturer of medical
and industrial supplies