

# Wussten Sie eigentlich ...

Sieben Gründe, warum Sie Edge System™-Elektroden von Stryker verwenden sollten



## 1 Defibrillationselektroden anderer Hersteller werden nicht mit LIFEPAK-Geräten getestet und entsprechen möglicherweise nicht unseren strengen Spezifikationen.

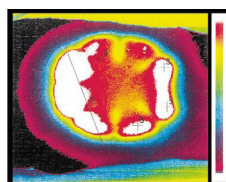
Qualität, Sicherheit und Garantie gelten nicht für Produkte, die nicht von Physio-Control vertrieben werden. Die Elektroden sollten am originalen, nicht modifizierten Therapiekabel des manuellen LIFEPAK®-Defibrillators angebracht werden. Modifizierte Kabel entsprechen möglicherweise nicht den Spezifikationen von Physio-Control und führen zum Erlöschen der Produktgarantie. Elektroden anderer Hersteller wurden nicht gemäß den strengen LIFEPAK-Gerätespezifikationen getestet und können die Sicherheit von Patienten oder Rettungskräften gefährden.

## 2 Unsere Elektroden wurden speziell entwickelt, um das Risiko von Hautverbrennungen zu reduzieren.

Unsere Elektroden mit der EDGE System-Technologie ermöglichen eine gleichmäßige Verteilung des Stroms über den gesamten Bereich der Elektrode, anstatt sie auf die Ränder zu konzentrieren. Dadurch wird das Risiko von Verbrennungen, die durch Defibrillation verursacht werden können, verringert.



EDGE System



Andere Hersteller

Wärmebilder nach acht aufeinanderfolgenden 360-J-MDS- (Monophasische gedämpfte Sinus)-Entladungen.<sup>4</sup> Weiß zeigt die höchste Wärmekonzentration an, bei der es zu Verbrennungen der Haut kommen kann. Blau zeigt eine geringere Wärmekonzentration an. Monophasische gedämpfte Sinusschocks haben höhere Spitzenströme als die von biphasischen Schocks und können daher einen extremeren Fall darstellen. Dennoch sind sie nützlich, um die Wärmeverteilung zu veranschaulichen.

## 3 Die Größe ist wichtig

Die Medical Instrumentation Association empfiehlt eine Mindestgröße von 8 cm Durchmesser für Elektroden, und die Elektrodenfläche muss mindestens 150 cm<sup>2</sup> betragen.<sup>1</sup> Unsere EDGE System-Elektroden für Erwachsene und Kinder entsprechen diesen Spezifikationen. Dies gilt nicht für alle auf dem Markt erhältlichen Elektroden. Darüber hinaus wurde die optimale Größe für die Defibrillation auf 12 cm<sup>2</sup> festgelegt, was bei EDGE System-Elektroden der Fall ist.

## 4 Leitfähige Oberflächenqualität

Wir verwenden eine hochwertige leitfähige Silber-/Silberchlorid-Oberfläche anstelle der kostengünstigeren leitfähigen Oberfläche auf Zinnbasis, um dem Patienten eine qualitativ hochwertige klinische Leistung und Komfort zu bieten.

## 5 Sie verwenden weiterhin harte Paddles?

In den ERC-Richtlinien von 2015 werden erneut die Vorteile der Verwendung von Elektroden gegenüber harten Paddles hervorgehoben: „Selbstklebende Defibrillationselektroden haben gegenüber manuellen Paddles eine Reihe von Vorteilen und sollten immer bevorzugt verwendet werden, wenn sie verfügbar sind.“<sup>2</sup>

Die Verwendung von Elektroden hat nachweislich eine ähnliche Wirksamkeit wie manuelle Paddles und ist für den Benutzer sicherer.<sup>1</sup>

## 6 EDGE System-Elektroden und Polarität?

Unsere Elektroden funktionieren auch bei vertauschter Polarität gut. Eine klinische Studie hat gezeigt, dass der Defibrillationsschock bei beiden Polarität dieselbe Wirksamkeit hat.<sup>3</sup>

Das bedeutet, auch wenn ein Helfer die Elektroden versehentlich falsch herum anlegt, ist die Behandlung dadurch nicht beeinträchtigt.

Physio-Control-Elektroden sollten immer gemäß den Anweisungen des Herstellers verwendet werden.



## Weitere Informationen zu EDGE System-Elektroden

7

- Standard-QUIK-COMBO®-Elektroden sind ideal für Kardiologie-Abteilungen, Notfallabteilungen und EPU-Labore.
- Röntgendurchlässige QUIK-COMBO-Elektroden sind perfekt für Katheterlabore.
- Die Verwendung von QUIK-COMBO-Elektroden kann dazu beitragen, die Sicherheit und Effizienz bei der Behandlung von Patienten bei Verfahren wie elektrophysiologischen Untersuchungen, Ablationen, Stent-Implantaten und ICD-Implantaten zu erhöhen.
- Hartschalen-Paddles und Elektroden von Drittanbietern mit kleinerer Oberfläche erhöhen das Risiko von Verbrennungen des Patienten.
- Die Kombination von QUIK-COMBO-Elektroden mit LIFEPAK-Defibrillatoren ermöglicht eine genaue:
  - Messung der Patientenimpedanz für die Defibrillation,
  - Bewegungserkennung während der Rhythmusanalyse,
  - EKG-Überwachung,
  - R-Zacken-Erkennung für die synchronisierte Kardioversion.



**Elektroden sind die einzige Schnittstelle zwischen Defibrillator und Patient.**

**Warum auf die lebensrettende Therapie verzichten?**

**Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Gebietsleiter vor Ort.**

### Literatur

1. Deakin C, Nolan J, Sunde K, et al. ERC Guidelines for Resuscitation 2010. Section 3. *Resuscitation*. 81(2010)1293–1304.
2. Soar J, Nolan J, Böttiger B, et al. European Resuscitation Council Guidelines for Resuscitation 2015 Section 3. Adult advanced life support *Resuscitation*. 95(2015)100–147.
3. Weaver W, Martin J, Wirkus M, et al. Influence of external defibrillator electrode polarity on cardiac resuscitation. *Pacing Clin Electrophysiol*. 1993;16:285–90.
4. Physio-Control, Inc. 1996 internal data for Monophasic Damped Sine (MDS) discharges. MDS shocks have higher peak currents than biphasic shocks and therefore may represent a more extreme case, however they are still useful in illustrating heat distribution. Reverified 2016

**Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Stryker-Vertreter, oder besuchen Sie unsere Website unter [strykeremergencycare.com](http://strykeremergencycare.com).**

### Emergency Care

**Dieses Dokument ist nur für Personen aus medizinischen Fachkreisen bestimmt.**

Der medizinischen Fachkraft obliegt die Entscheidung für oder gegen die Verwendung bestimmter Produkte und Operationstechniken im individuellen Patientenfall. Stryker erteilt insofern keinen medizinischen Rat und empfiehlt eingehende Produktschulungen und Trainings vor der Verwendung der jeweiligen Produkte.

Die hierin enthaltenen Informationen sind dazu bestimmt, die Bandbreite des Stryker-Produktangebots darzustellen. Vor der Verwendung eines Stryker-Produkts muss der behandelnde Arzt stets die Packungsbeilage, das Produktetikett und/oder die Bedienungsanleitung beachten.

Die dargestellten Produkte sind möglicherweise nicht in allen Ländern erhältlich, da die Verfügbarkeit von Produkten regulatorischen Einschränkungen und medizinischen Standards der einzelnen Märkte unterliegt. Bei Fragen zur Verfügbarkeit von Stryker-Produkten in Ihrem Land wenden Sie sich bitte an Ihren Stryker-Außendienstmitarbeiter.

Die Stryker Corporation oder ihre Tochtergesellschaften oder andere verbundene Unternehmen sind Inhaber, Nutzer oder Antragsteller der folgenden Marken oder Zeichen: EDGE System, LIFEPAK, QUIK-COMBO und Stryker. Bei allen anderen Marken handelt es sich um Marken sonstiger Eigentümer bzw. Nutzer.

Die abgebildeten Produkte tragen die CE-Kennzeichnung gemäß den geltenden Verordnungen und Richtlinien der Europäischen Union.


Dieses Material ist nicht für den Vertrieb außerhalb der EU und der EFTA vorgesehen.

GDR 3326936\_C  
SDL 12/2019

Copyright © 2019 Stryker

Vertrieb durch:  
Stryker  
11811 Willows Road NE  
Redmond, WA, 98052 U.S.A.  
Toll free 800 442 1142  
[strykeremergencycare.com](http://strykeremergencycare.com)

Stryker European  
Operations B.V.  
Herikerbergweg 110  
1101 CM Amsterdam  
Netherlands

 for Physio-Control, Inc.  
Tel +31 (0)43 3620008  
Fax +31 (0)43 3632001

Vertrieb durch:  
Stryker UK Ltd  
Stryker House  
Hambridge Road  
Newbury, Berkshire  
RG14 5AW  
United Kingdom