

# ZOLL 12-Kanal-EKG

Schnellere Versorgung, verbesserte Resultate



Die fortschrittlichsten Defibrillatoren für den Rettungsdienst mit 12-Kanal-EKG und Interpretation

**ZOLL**  
Advancing Resuscitation. Today.<sup>®</sup>

## ZOLL 12-Kanal-EKG

- Gold Standard Marquette 12SL® EKG-Analyseprogramm – der Standard
- Benutzerfreundliche Erfassung eines 12-Kanal-EKGs mit einer Taste und automatisiertem 4x3-Kurven-Druckvorgang
- Rasche Eingabe von Namen, Alter und einmaliger ID des Patienten
- Schnelle Übertragung der 12-Kanal-EKGs und der Vitalfunktionen Ihrer Patienten an verschiedene Empfänger
- Breites Spektrum an Übertragungslösungen, um Ihren Bedürfnissen gerecht zu werden

## STEMI-Management

Ca. 200.000 Patienten werden jährlich mit ST-Hebungsinfarkt (STEMI) in Deutsche Krankenhäuser eingewiesen. Bei der Mehrheit dieser Patienten muss eine notfallmäßige perkutane Koronarintervention (PCI) in der Katheterabteilung durchgeführt werden. Deshalb empfehlen sowohl das American College of Cardiology (ACC) als auch die American Heart Association (AHA), dass die Zeit zwischen Einlieferung ins Krankenhaus und Katheteroperation weniger als 90 Minuten beträgt.

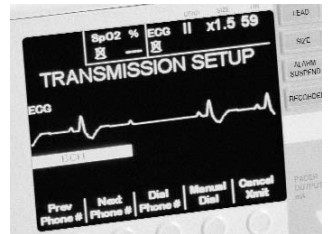
Durch die Erfassung, Auswertung und Übertragung des 12-Kanal-EKGs vor der Einlieferung können bis zu 15 Minuten Zeit eingespart werden,\* in denen die Notaufnahme und die Katheterabteilung mobilisiert werden können, um die Zeit von der Einlieferung bis zur Behandlung zu verkürzen.

### Schnellere Versorgung, verbesserte Resultate

Die ZOLL M Series® und E Series® sind mit dem 12SL™ Analyseprogramm von GE Medical Systems Marquette® ausgestattet, um vollständige Diagnose-Interpretationen der 12-Kanal-EKGs Ihrer Patienten zu ermöglichen. Mit dem 12SL Analyseprogramm verfügen Sie über die führende Diagnosetechnologie – sowohl bei der prähospitalen Behandlung als auch im Krankenhaus.

### Übertragungslösungen optimieren Patientenversorgung

ZOLL ist führend bei der Bereitstellung von Übertragungslösungen für Notfalldienste, die das 12-Kanal-EKG eines Patienten an das Krankenhaus senden möchten. Von kabelgebunden bis drahtlos, über Satellit oder Funk – ZOLL kann Ihr 12-Kanal-EKG dahin senden, wo es gebraucht wird: an das Faxgerät der Notaufnahme, der Katheterabteilung oder direkt an den PDA des Kardiologen. Außerdem ist ZOLL das einzige Unternehmen, welches das 12-Kanal-EKG direkt an das GE MUSE® System senden kann, und damit Analyse und Vergleich der bereits bestehenden EKGs Ihrer Patienten verfügbar macht. Die Geschwindigkeit und Genauigkeit dieses Systems tragen zu einer Optimierung der Patientenversorgung bei, da entscheidende Minuten eingepart werden, sowohl auf dem Weg in die Notaufnahme als auch im weiteren Verlauf.



Vorkonfigurierte Telefonnummern ermöglichen eine einfache und schnelle Übertragung an ein Standard-Faxgerät.



Standard-Ausdruck beinhaltet 4 x 3-EKG, Patientendaten, Interpretation und optionale Messwerte.

## ZOLL 12-Kanal-EKG – Allgemeine Spezifikationen

### ZOLL Medical Corporation

#### Hauptsitz

269 Mill Road  
Chelmsford, MA 01824, USA  
+1 978-421-9655  
+1 800-348-9011

### ZOLL Direktvertriebsniederlassungen

**Australien**, +61 2 8424 8700

[www.zoll.com.au](http://www.zoll.com.au)

**China**, +86 21 6226 9505

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

**Deutschland**, +49 2236 87 87 0

[www.zollmedical.de](http://www.zollmedical.de)

**Frankreich**, +33 (1) 30 05 14 98

[www.zoll.fr](http://www.zoll.fr)

**Großbritannien**, +44 (0) 1928 595 160

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

**Kanada**, +1 905-629-5005

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

**Naher Osten und Afrika**, +96 278 800 4411

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

**Niederlande**, +31 (0) 488 41 11 83

[www.zoll.nl](http://www.zoll.nl)

**Österreich**, +43 650 413 6222

[www.zollmedical.at](http://www.zollmedical.at)

**Russland**, +7495 936 2338

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

Die Adressen und Faxnummern der verschiedenen Niederlassungen sowie andere internationale Niederlassungen finden Sie unter [www.zoll.com/contacts](http://www.zoll.com/contacts).

### 12-Kanal-EKG

*Bandbreite 12-Kanal-EKG:* 0,05 bis 150 Hz

*Optionale Bandbreite:* 0,05 bis 40 Hz

*Sampling-Rate:* 500 sps

*A/D-Auflösung:* 18-Bit

*Unterstützte EKG-Kurvenformate:* 4 x 3 (3 Reihen, 4 Spalten, 2,5 Sekunden), 4 x 3 Cabrera, 4 x 3 Median-Komplexe, 2 x 6 nur Fax (6 Reihen, 2 Spalten, 5 Sekunden)

Zwei konfigurierbare benutzerdefinierte Kanalgruppen für 3-Kanal-Streifendiagramm-Berichte

*GE Marquette 12SL Analyse-Algorithmus:* Interpretationsangaben (konfigurierbar-EIN/AUS), internationale EKG-Messwerte, 12-Kanal-Messungsmatrix (konfigurierbar-EIN/AUS)

*Faxübertragung:* 3 Faksimile gruppieren, 24 vorprogrammierte Telefonnummern (20-stellig), manuelle Wähloption, Puls-/Ton-Option, Mobiltelefon-kompatibles Modem, 11-stellige alphanumerische Stelle und Geräteidentifizierung

*Fax-Software-Schnittstellen:* Klasse 2, EIA-TR 29.2, Klasse 1

*Bluetooth:* Bluetooth-Modul oder integriertes Bluetooth über ZOLL Data Relay Server an Fax oder E-Mail

*Patientendaten:* Patientennamen, Patienten-ID (automatisch generiert oder manuell eingegeben), Alter, Geschlecht

### Drucker

*Papier:* Thermopapier, Rasterbreite 80 mm; Papierbreite 90 mm

*Geschwindigkeit:* 25 mm/s, 6-Sekunden-Verzögerung

*Anmerkungen:* Uhrzeit, Datum, Defibrillationsenergie, Herzfrequenz, Schrittmacherstromstärke (nur bei Schrittmacherversion), QRS-Synchronisationsmarkierung, EKG-Amplitudenskalerung, Ableitung, Alarm, Defibrillatortest OK/Fehlgeschlagen, Analyse-EKG, Pads ab, Analyse angehalten, gestörtes EKG, Schock empfohlen, kein Schock empfohlen, EKG zu groß, EKG zu klein, und Diagnosebandbreite

*Druckmethode:* Hochauflösender Thermodruckkopf

*Druckmodi:* Manuell oder automatisch (vom Benutzer konfigurierbar)

*Ein/Aus-Steuerung:* Gerätevorderseite und Paddle

*Automatische Funktion:* 15-Sekunden-Aufnahme durch Alarmaktivierung oder Defibrillatortestladung

### PCMCIA-Kartensteckplätze

Eingesetzt werden können Standard-Speicherkarten Typ II, 1-32 MB, Steckplatz 1, Faxmodem-Anschluss in Steckplatz 2



\*Bradley eh, Herrin j, Wang Y, et al: "Strategies for Reducing the Door-to-Balloon Time in Acute Myocardial Infarction." New England Journal of Medicine. 355 (22): 2308-2320, 2006

Technische Änderungen vorbehalten.

© 2007 ZOLL Medical Corporation. Alle Rechte vorbehalten. „Advancing Resuscitation. Today.“ ist eine Marke der ZOLL Medical Corporation. E Series, M Series und ZOLL sind eingetragene Marken von ZOLL Medical Corporation. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

GEDRUCKT IN DEN USA. 080710 9656-0150-08

**ZOLL**  
Advancing Resuscitation. Today.®