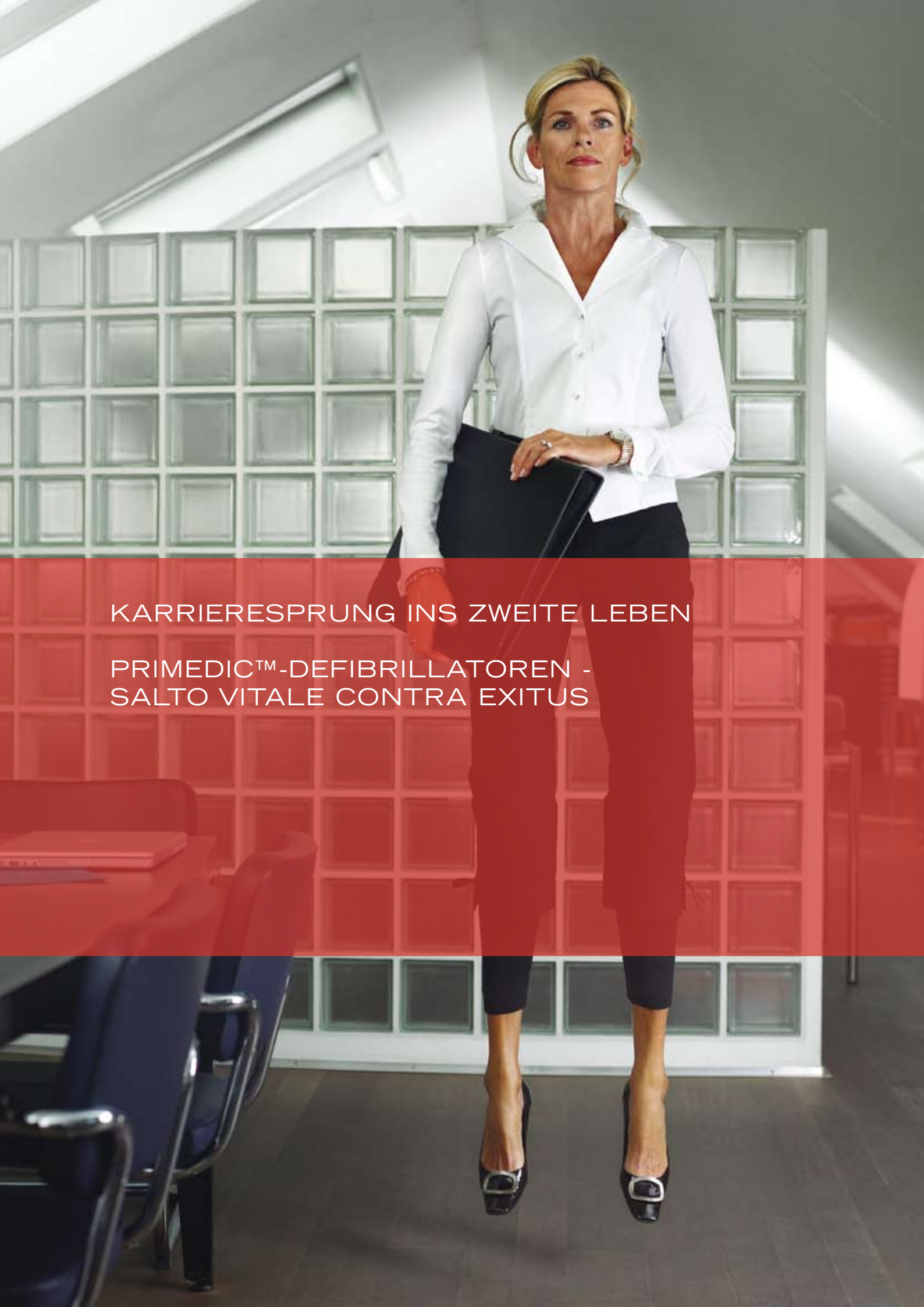
BODYGUARD AN BORD

PROFESSIONELLE DEFIBRILLATOREN
FÜR DIE NOTFALLMEDIZIN

PRIMEDIC™
Saves Life. Everywhere.



KARRIERESPRUNG INS ZWEITE LEBEN

PRIMEDIC™-DEFIBRILLATOREN - SALTO VITALE CONTRA EXITUS

DONNERSTAG, 10. JUNI -
FRANKFURT CITY - 17.30 UHR

Katharina S. steht unter Strom.
Nur noch eine Mail.
Dann schnell Koffer packen.
Ab zum nächsten Strategie-Workshop.
Sie liebt ihren Job, ihren Mann, ihre Kinder.
Plötzlich entgleist ihr Herzrhythmus.
Schwarze Bodenlosigkeit.
Schnitt.

PROFI-DEFIBRILLATOREN MIT PROGRESSIVER SPITZENTECHNOLOGIE

An der Schwelle zwischen Leben und Tod – dort, wo das Leben nur noch an einem seidenen Faden hängt, können unsere hochentwickelten PRIMEDIC™-Defibrillatoren den alles entscheidenden Impuls setzen – zurück ins Leben.
Mit unseren leistungsstarken Geräten aus den Familien DefiMonitor XD und HeartSave verhelfen wir Profi-anwendern in aller Welt zu einem Quantensprung in der Notfall- und Reanimationsmedizin. Das Leben ist kein Zufall – ebenso wenig ist es Zufall, dass unsere technologisch ausgereiften Geräte seit Jahrzehnten von Rettungs- und Gesundheitsdiensten, Praxiskliniken, Hilfsorganisationen und Ärzten eingesetzt werden: Tag für Tag, Minute für Minute und Sekunde für Sekunde attestieren die PRIMEDIC™ Geräte uneingeschränkte Praxistauglichkeit, schnellste Verfügbarkeit und unübertroffen einfaches Handling auch in Extremsituationen.

PRIMEDIC™. Saves Life. Everywhere.

DefiMonitor
PRIMEDIC
PACER
MODE
RATE
OUTPUT
Pulse/min
mA
ECG
ALARM
SpO2
ALARM
START
STOP
MAN
AUTO
SYNC
CHARGE
360
300
200
100
50
30
20
10
5
Joule
PRIMEDIC
CHARGE

PRIMEDIC
DefiMonitor
PACER
MODE
RATE
OUTPUT
Pulse/min
mA
START
STOP
ECG
ALARM
SpO2
ALARM
00:03:01
VF
Auto
I
II
60
58 98
SpO2 99
86 99
CF: 98%
14:08
MAN
AUTO
SYNC
CHARGE
360
300
200
100
50
30
20
10
5
Joule
OK

DEFIMONITOR XD – DAS KOMPLEXE HOCHLEISTUNGSGERÄT MIT MULTIFUNKTIONALEN LEISTUNGSMERKMALEN

Als Hersteller innovativer Produktprogramme für die Notfallmedizin verknüpfen wir weltweit Expertenerfahrungen von Kliniken und Rettungsdiensten. Dieses gebündelte Know-how lassen wir konsequent in die Optimierung unserer Geräte einfließen. Der DefiMonitor XD vereint kompaktes und praxisbewährtes Gerätedesign mit einem Höchstmaß an Sicherheit und einfachem Handling.
Qualitätskriterien wie das extrem robuste Gehäuse mit Form-Inlets, das geringe Gewicht, umfassende Softwarefunktionen und nützliches Zubehör überzeugen seit Jahrzehnten Profianwender in der Notfallmedizin. Selbst in Extremsituationen ist zielgerechtes Handeln gewährleistet.
Der DefiMonitor XD verfügt zudem über spezielle Halterungs- und Ladesysteme, mit denen das Gerät überall individuell platziert werden kann.

Die DefiMonitor XD-Familie – hochwertige Geräte mit bestem Preis-Leistungsverhältnis

Optionale Gerätekonfigurationen

Unsere XD-Produkte können optional mit Zusatzkonfigurationen aufgerüstet werden, um den Patienten noch sicherer überwachen zu können:
› Nellcor SpO_2- Pulsoximeter
› transthorakaler, externer Herzschrittmacher
› Automatische VF-Erkennung

Die DefiMonitor XD-Familie – Technik am Puls der Zeit

KNOW-HOW BIS IN DIE PADDLES

Quick and easy: Die integrierten Kinder-Defibrillations-Elektroden stehen immer am Einsatzort zur Verfügung und benötigen keinen Adapter. Durch einen innovativen Bajonett-Mechanismus wandeln Sie die Erwachsenen-Elektrode im Handumdrehen in eine Kinder-Elektrode um. Damit sind die Kinderpaddles jederzeit dort, wo sie benötigt werden – am DefiMonitor XD.

Volle Leistung - sicher im Griff: Ob ergonomisch geformte, externe Defibrillationspaddles oder die Klebeelektroden „SavePads“, die die Freihanddefibrillation jederzeit gewährleisten.

INTELLIGENTE SOFTWARE UND BIPHASISCHE DEFIBRILLATIONS-TECHNOLOGIE VON PRIMEDIC™

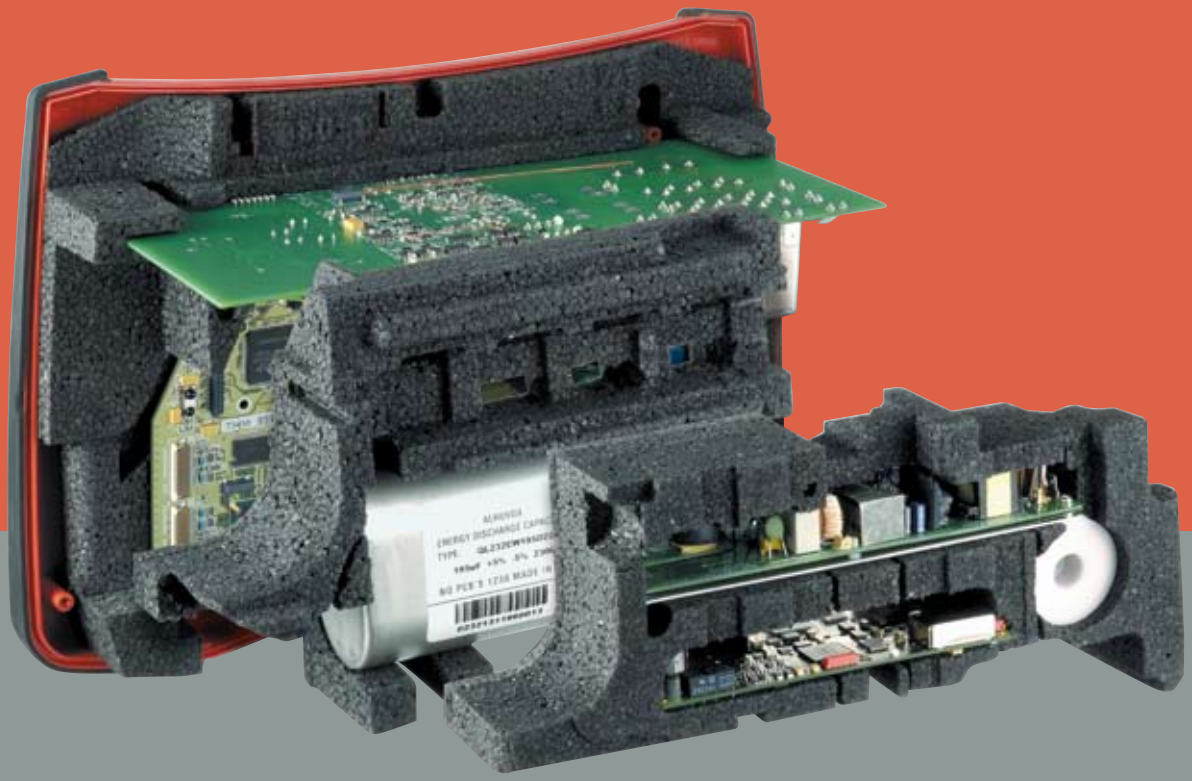
Detaillierte Softwarefunktionen und die durchdachte Hardware-Ausstattung charakterisieren das Kompetenzspektrum aller PRIMEDIC™-Geräte:
Durch die entnehmbaren Speicherkarten der DefiMonitor XD-Familie können Sie alle aufgezeichneten EKG-Daten optional auf jeden handelsüblichen PC übertragen oder archivieren – einfach und unkompliziert. Die frei wählbare Sprachaufzeichnung ist bei allen XD-Produkten standardisiert und kann von Ihnen wahlweise zur Auswertung herangezogen werden.

Das kontrastreiche Blue-Mode-TFT-LC-Display sorgt selbst bei hellem Umgebungslicht für optimale Sicht auf den Monitor. Bei Verwendung des Monitoring-Kabels können Sie frei entscheiden, welche der sechs möglichen EKG-Ableitungen Sie im Display anzeigen wollen. Ein integrierter Thermodrucker liefert schnelle Ausdrucke im Auto-, Online- oder Memo-Mode.

Der DefiMonitor XD mit Current Controlled Defibrillation (CCD):
Die Biphasische Defibrillations-Technologie des PRIMEDIC™ DefiMonitor XD schont den Herzmuskel des Patienten. Die Impulsendstufe erzeugt einen stromgeregelten Defibrillationsimpuls, der schädigende Stromspitzen ausschließt: patientenindividuell, schonend und effektiv.

CCD
CURRENT CONTROLLED
DEFIBRILLATION

RAUE EINSATZBEDINGUNGEN – KEIN PROBLEM



Härteste Einsatzbedingungen erfordern zuverlässige und extrem stabile Geräte. Aus diesem Grund wurde der DefiMonitor XD mit stoßabsorbierenden Schauminletts und einem bruchsicheren Kunststoffgehäuse ausgestattet. Somit bleibt die innen liegende Technik vor Stößen und Witterungseinflüssen absolut sicher geschützt und unter allen Umständen funktionstüchtig und einsatzklar.

HeartSave 6

1	**Monitor / Bedienführung** Einfach und intuitiv zu benutzender Semi-Automatischer Defibrillator dank hochauflösendem 4,7“ Blue-Mode Monitor, Anzeige Sprachanweisungen und genauer Frequenzangabe während des gesamten Anwendungsprozesses
2	**Auslösetaste** Echte Einknopf-Bedienung. Mit nur einer Taste retten Sie Leben. Nach erfolgter Freigabe wird durch Drücken der Auslösetaste die Defibrillation ausgelöst
3	**Anschlussbuchse** Anschluss für SavePads oder EKG-Monitoring-Kabel
4	**Setup-Menü** Konfiguration im Setup-Menü, Sprachanweisung wählbar, Umschalten in manuellen Betrieb
5	**Statusdisplay** Das Statusdisplay informiert Sie über den Betriebszustand (regelmäßiger Selbsttests)

DER PROFI FÜR DIE PROFIS

Vom 6-Kanal EKG bis hin zum SpO_2 Monitoring bietet die HeartSave 6-Reihe alles für das Notfall-Monitoring

Manueller Betrieb / Synchrone Defibrillation
Nach dem Einschalten befindet sich der HeartSave 6/6S im automatischen Modus.
Bei Bedarf kann der Anwender das Gerät per Knopfdruck in den manuellen Betrieb umschalten. Falls im manuellen Betrieb ein QRS Komplex erkannt wird, werden automatisch Synchronmarker auf der R-Zacke zugeordnet und die Cardioversion ermöglicht. Die Energiestufen sind im manuellen Modus wählbar zwischen: 50 J, 100 J, 200 J, 300 J und 360 J.

Monitoring
Das im Lieferumfang enthaltene 3-polige EKG-Patientenkabel ermöglicht ein kostengünstiges Patientenmonitoring. Durch einfaches umstecken wird ein Höchstmaß an Flexibilität erreicht.

Eigenschaften

Sprachanweisung in drei Sprachen
Compact Flash Card, EKG-Viewer
PRIMEDIC™ AkuPak (NiCd) oder 6 Jahres Lithium Batterie
Umfassende Alarmfunktionen

HeartSave 6S

SpO_2-Messung
Zusätzlich zu den Funktionen des HeartSave 6 verfügt der HeartSave 6S über die Möglichkeit einer SpO_2-Messung.

ZUBEHÖR

PRIMEDIC™ AkuPak
Akku mit Ladekontakte für Charger
und Buchse für PRIMEDIC™ PowerPak

PRIMEDIC™ PowerPak
Ladegerät für AkuPak

PRIMEDIC™ Charger Basis
Fahrzeugladekonsole (12V)
für HeartSave und XD

PRIMEDIC™ Zubehörtasche XD
mit Staufächern und Tragegurt

PRIMEDIC™ SavePads Connect (1 Paar)

PRIMEDIC™ SavePads Connect-Kabel, 2-polig
zum Anschluss PRIMEDIC™ SavePads
Defibrillationselektroden für Erwachsene
inkl. Kabel und Stecker

PRIMEDIC™ EKG Patientenkabel, 3-polig
zum Anschluss von EKG-Elektroden für 6-Kanal-EKG,
inkl. Kabel und Stecker. Nur für Monitoring

Weiteres Zubehör auf Anfrage.

TECHNOLOGIE AM PULSSCHLAG DES LEBENS

Seit 1973 verknüpfen wir unsere hervorragende Expertise mit intelligenten Medizintechnologien und den neuesten Klinikstudien zur Entwicklung, Produktion und Vertrieb unserer praxisbewährten professionellen und automatischen Defibrillatoren der Marke PRIMEDIC™.
Pragmatischer Innovationsgeist und langjährige Erfahrung bilden das pulsierende Herz unserer täglichen Forschungs- und Entwicklungsarbeit.
Hochwertige Qualitätsprodukte – made in Germany: Weltweit stehen PRIMEDIC™-Defibrillatoren und mobile Ultraschallgeräte bei Notfallrettern für höchste Sicherheitsstandards, schnelle Einsatzbereitschaft und überdurchschnittlich einfache Bedienführung - zu einem exzellenten Preis-/Leistungsverhältnis. Kennzeichnend im gesamten Lebenszyklus unserer Produkte sind eine kompromisslos hohe Qualität und uneingeschränkte Funktionstauglichkeit auch unter härtesten Einsatzbedingungen.

PRIMEDIC™. Saves Life. Everywhere.

		HeartSave HS6	HeartSave HS6S	DefiMonitor XD1	DefiMonitor XD3	DefiMonitor XD10	DefiMonitor XD30	DefiMonitor XD100	DefiMonitor XD110	DefiMonitor XD300	DefiMonitor XD330
Defibrillation											
Impulsform	Biphasisch, stromgesteuerter Impuls, extern	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Energie im automatischen Mode	140 – 360J ansteigende Energie entsprechend Patientenimpedanz	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Manuelle Energiestufen	50 J, 100 J, 200 J, 300 J, 360 J	•	•								
	5 J, 10 J 20 J, 30 J, 50 J, 100 J, 200 J, 300 J, 360 J			•	•	•	•	•	•	•	•
Ladezeit	< 6 sek für 200J	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kardioversion	Auto-synchroner Modus	•	•								
	Manuelle Aktivierung			•	•	•	•	•	•	•	•
	QRS-Marker	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EKG											
Ableitung	Einthoven I, II, III Goldberger avL, avR, aVF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Patientenwiderstand	23-200 Ohm	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Herzfrequenz	30-300 pro min	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Alarme	30-300 pro min	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
VF-Erkennung											
VF-Erkennung		•	•					•	•	•	•
Analysezeit	7-12 s	•	•					•	•	•	•
VF-Schwelle	200 µV	•	•					•	•	•	•
Asystolieschwelle	<200 µV	•	•					•	•	•	•
Artefakterkennung		•	•					•	•	•	•
Schrittmachererkennung		•	•					•	•	•	•
Monitor											
Typ	TFT, LCD-Blue-Mode	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Maße	95 x 72 mm (Diagonale 4,7“/120mm)	•	•								
	115 x 86 mm (Diagonale 5,7“/144mm)			•	•	•	•	•	•	•	•
Auflösung	320 x 240 Pixel	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Pacer											
Transthorakaler Herzschrittmacher (NIP)						•	•		•		•
Modi	Fix, Demand, Overdrive					•	•		•		•
Stimulationsfrequenz	30 – 180 paces per minute (Fix, Demand) 30 – 250 paces per minute (Overdrive)					•	•		•		•
Impulsform	10 mA ... 180 mA (Fix, Demand, Overdrive)					•	•		•		•
Impulsstrom	Rechteck, 20 ms					•	•		•		•
Refraktärzeit (Demand)	340 ms (Herzfrequenz ≤ 100 bpm) 240 ms (Herzfrequenz > 100 bpm)					•	•		•		•
QRS-Marker	Im Demandmodus					•	•		•		•
Pulsoximeter											
Typ	Nellcor OxiMax		•		•		•			•	•
Defibrillationselektroden											
Klebeelektroden (hands free)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Lagerungsfähigkeit	36 Monate	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kabellänge	1,5 m SavePads AED	•	•								
	3,5 m SavePads Connect			•	•	•	•	•	•	•	•
Aktive Elektrodenfläche	164 cm^2 gesamt	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Paddles	Mit integrierten Kinderelektroden			•	•	•	•	•	•	•	•
Drucker											
Typ	Thermo-Direktverfahren			•	•	•	•	•	•	•	•
Auflösung	200dpi			•	•	•	•	•	•	•	•
Papierbreite	58 mm			•	•	•	•	•	•	•	•
Druckbreite	50 mm			•	•	•	•	•	•	•	•
Vorschub	25 mm/s / 50 mm/s			•	•	•	•	•	•	•	•
Betriebsmodi	AUTO-, ONLINE-, MEMO-Print			•	•	•	•	•	•	•	•
Eventmarkierung	Ausdruck über MEMO-Print			•	•	•	•	•	•	•	•
Datenmanagement											
Entnehmbarer Speicher	CF-Karte (2GB)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Daten-/ Sprachaufzeichnung	> 90 h Daten- und Sprachaufzeichnung	•		•		•		•	•		
	> 75 h Daten- und Sprachaufzeichnung		•		•		•			•	•
Sprachaufzeichnung aktivierbar / deaktivierbar		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Auslesesoftware		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

		HeartSave HS6	HeartSave HS6S	DefiMonitor XD1	DefiMonitor XD3	DefiMonitor XD10	DefiMonitor XD30	DefiMonitor XD100	DefiMonitor XD110	DefiMonitor XD300	DefiMonitor XD330
Energieversorgung											
Batterie 6											
Typ	LiMnO2	•	•								
Spannung	15 V	•	•								
Kapazität (nominell)	2,8 Ah	•	•								
Lebensdauer	6 Jahre	•	•								
Entladungen / Schocks	200 @360J	•	•								
Monitoring	15 h	•	•								
AkuPak											
Typ	NiCd	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Spannung	12 V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kapazität (nominell)	1,4 Ah	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Entladungen / Schocks	70 @200J	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Monitoring	6h	•									
	4 h (mit SpO2)		•								
	3h			•	•	•	•	•	•	•	•
Ladezeit	ca. 2,5 h			•	•	•	•	•	•	•	•
PowerLine											
Spannung	90 V ... 264V / 50Hz/60Hz	•	•								
Integriertes Netzteil											
Spannung	90 V ... 264V / 50Hz/60Hz			•	•	•	•	•	•	•	•
Akkuladung	Im Gerät möglich			•	•	•	•	•	•	•	•
Umgebungsbedingungen											
Betriebsbedingungen	0°C ... 50°C (30...95% rel. Feuchte ohne Kondensation, 700 ... 1060 hPa)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Lagerbedingungen	-20°C ... +70°C (30...95% rel. Feuchte ohne Kondensation, 500 ... 1060 hPa)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Reanimations-Guidelines											
Wählbar AHA/ERC		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Zulassung											
Normen	IEC60601-1:1988+A1:1991+A2:1995 (Elektrische Sicherheit von med. elektrischen Geräten)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	IEC60601-1-2:2001 (Elektromagnetische Verträglichkeit)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	IEC60601-1-4:1996+A1:1999 (Programmierbare elektrische medizinische Systeme)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	IEC60601-2-4:2002 (Defibrillatoren)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	EN1789:2003 (Krankenwagen-Norm)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	CEN EN ISO9919:2005 (Pulsoximeter-Norm)		•		•		•			•	•
Schutzart	IP55	•	•								
	IP33			•	•	•	•	•	•	•	•
Abmessungen											
Höhe x Breite x Tiefe	ca. 25 cm x 28 x 9 cm	•	•								
	ca. 33 cm x 29 x 16 cm			•	•	•	•	•	•	•	•
Gewicht mit Energieversorgung	ca. 2,3 kg	•	•								
	ca. 5,9 kg			•	•	•	•	•	•	•	•

Hauptsitz/Fabrikation:

METRAX GmbH
Rheinwaldstr. 22
D-78628 Rottweil
Germany
Tel.: +49 741 257-0
Fax: +49 741 257-235
www.metrax.de
www.primedic.de
info@primedic.de

METRAX GmbH
Shanghai Rep. Office
First Trade Tower Floor 11, Flat B
No.985 Dongfang Road,
Pudong, Shanghai 200122
P.R. China
Tel: +86 21 583199-80
Fax: +86 21 583177-79
www.primedic.cn
info@metrax.cn

METRAX GmbH
India Rep. Office
B-1, Lower Ground Floor,
Crowne Plaza Surya
New Friends Colony
New Delhi – 110025
India
Tel.: +91 11 268417- 41
Fax: +91 11 268417- 42
www.metraxindia.com
sales@metraxindia.com

METRAX GmbH
Moskau Rep. Office
Ul. Vavilowa 5, corpus 3
119334 Moskau
Russland
Tel.: +7 495 23170-61
Fax: +7 495 23170-62
www.metrax.ru
info@metrax.ru

Art.-Nr. 22455DE 03/09

Printed in Germany Technische und konstruktive Änderungen vorbehalten Copyright by METRAX GmbH Rottweil