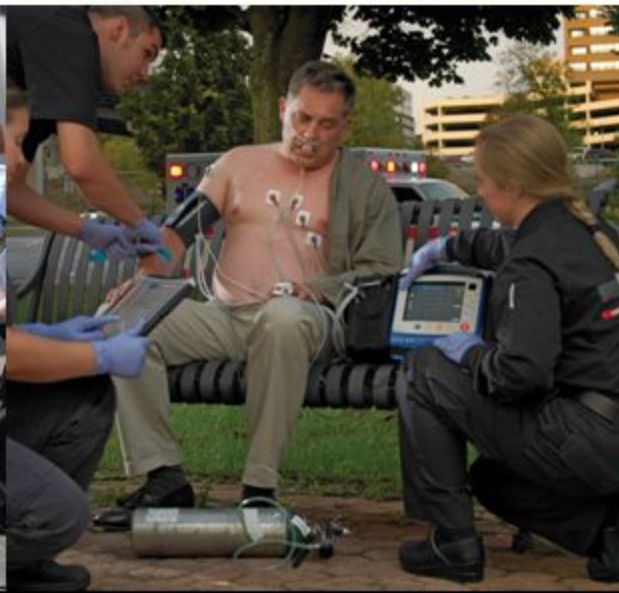


# ZOLL®

Advancing Resuscitation. Today.®



# X Series™



# ZOLL X Series™

- *Xtremely* - *Исключительно*
- *Компактный*
- *Легкий*
- *Мощный...*



*... непревзойденные возможности*

*... без компромиссов!*



# ZOLL X Series™

- Разработан на базе наиболее мощного и прочного монитора для догоспитального этапа и военной медицины Proqaq MD
- Изменен дизайн и добавлены превосходные технологии дефибрилляции/кардиостимуляции ZOLL; признан на рынке перевозок санавиацией и военной медицины
- Дополнен уникальными и важными для оказания неотложной помощи функциями, такими как технологии контроля качества СЛА и передачи данных



# ЭВОЛЮЦИЯ



май 1995  
Protocol Systems - Propaq Encore



Июль 2010  
ZOLL Medical – Propaq MD



2012  
ZOLL Medical – X Series



# Исключительно компактный и легкий



# Исключительно компактный и легкий

Признак	Харак-ка	ZOLL X Series	Конкурент 1	Конкурент 2	Конкурент 3
<b>Компакт-ный</b>	Размер	22.6x20.1x26.4 cm	40.1x31.7x23.1 cm	31.5x29.7x19.6 cm	36x30.5x23 cm
	Объем	615 in <sup>3</sup> 10,078 cm <sup>3</sup>	29,364 cm <sup>3</sup>	19,709 cm <sup>3</sup>	25,254 cm <sup>3</sup>
	<b>Δ [%]</b>	<b>Эталон</b>	<b>192 %</b>	<b>196 %</b>	<b>148 %</b>
<b>Легкий</b>	Размер	11.7 lbs.. 5.3 kg	9.1 kg	6.0 kg	7.7 kg
	<b>Δ [%]</b>	<b>Эталон</b>	<b>71.8 %</b>	<b>13%</b>	<b>45 %</b>



# Исключительно компактный, легкий и мощный

## Основные характеристики

- 5,3 kg включая аккумулятор и бумагу
- 6,5” активный цветной LCD дисплей (до 4 кривых)
- Технология Li Ion Smart Battery – 6 часов при отображении всех параметров
- Питание от сети постоянного и переменного тока
- Термопринтер 80 mm
  
- IP 55
- EN 1789
- Удар: 75G (Mil STD 810G)
- Падение: 2 метра (IEC 60601-1)
- Летный сертификат (RTCA/DO 160 F)





# Исключительно компактный, легкий и мощный



**Стандартный цветной дисплей**

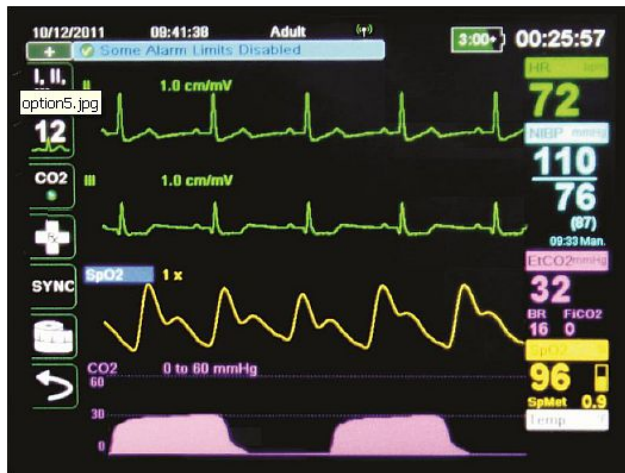


**Режим яркого дневного света**

Нет эффекта «размывания» при прямом солнечном свете, свете прожекторов



# Исключительно компактный, легкий и мощный



До 4 кривых, маленькие цифры

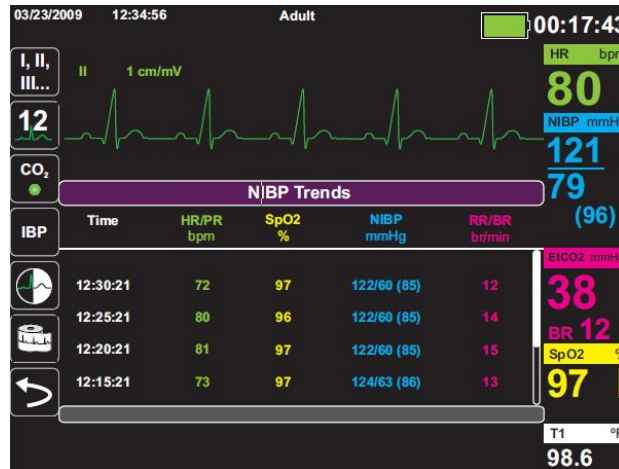
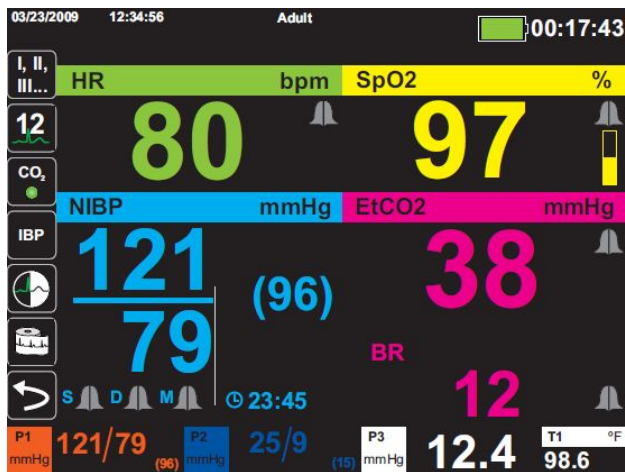


Таблица трендов, маленькие цифры



Большие цифры

Три предустановленных режима отображения информации



# Исключительно компактный, легкий и мощный

## Базовые функции мониторинга

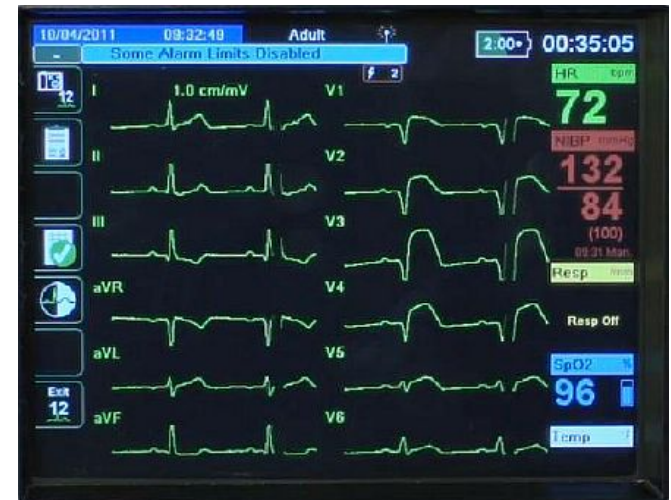
- Режим работы: взрослый, педиатрический и неонатальный
- 3/5-канальная ЭКГ
- Разпознавание жизнеугрожающих аритмий (асистолия, ФЖ, ЖТ, выраженная бради- & тахикардия)
- Импедансное измерение ЧД
- Masimo Rainbow SET SpO<sub>2</sub>, SpCO, SpMet [Nellcor SpO<sub>2</sub>]
- Измерение CO<sub>2</sub> у не-/интубированных пациентов – Oridion Microstream
- НИАД - технология Welch Allyn
  - Технология Sure BP – устойчивость к движению, по зубцам R
  - Технология Smart Cuff – измерение давления во время нагнетания около 20 сек.



# Исключительно компактный, легкий и мощный

## Advanced Patient Monitoring

- 12-канальная ЭКГ
  - Новый алгоритм интерпретации 12-канальной ЭКГ
  - Статическое / Динамическое отображение всех 12 отведений на дисплее
- 2 канала измерения температуры (включая  $\Delta T$ )
- 3 канала инвазивного измерения АД



# Исключительно компактный, легкий и мощный

## Электроимпульсная терапия

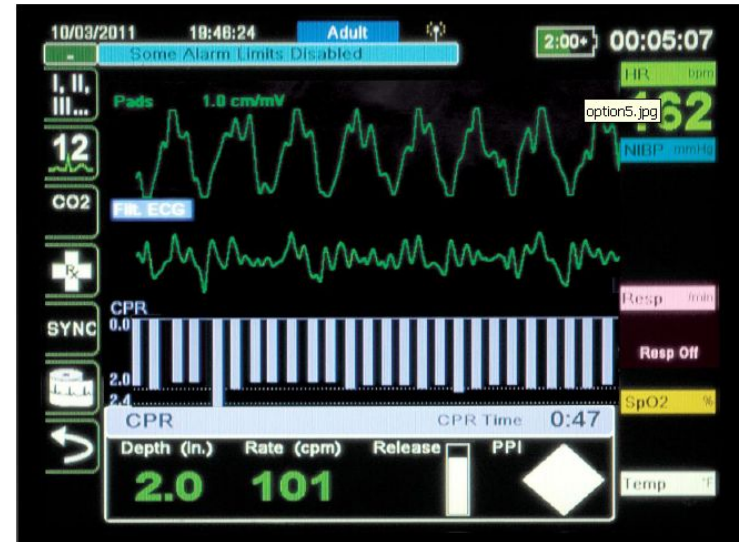
- **ZOLL Прямолинейный бифазный импульс** - импульс с низкой энергией разряда и высокой силой тока
- Автоматический или ручной режим (в т.ч. консультативный) дефибрилляции & синхрон. кардиоверсия
- Технология кардиостимуляции ZOLL 40 мсек.
- Синхронизация разряда с Autopulse (следующая модификация)



# Исключительно компактный, легкий и мощный

## Реанимация

- Real CPR Help
- See-Thru CPR
- Панель СЛР  
(Глубина, частота, налегание, индекс перфузии, длительность СЛР, «время без компрессий» Idle)

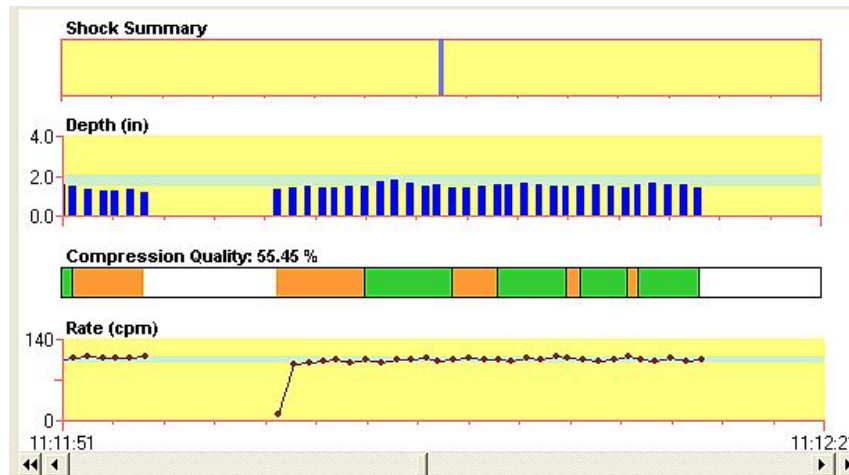


# Исключительно компактный, легкий и мощный

## Данные

- Отчет о терапии
- Отчет от трендах
- 32 отрезка 12-канальной ЭКГ
- 32 x 24 сек. Отрезка

## RescueNet Code Review



# Исключительно компактный, легкий и мощный

## Коммуникация

- Наружный USB модем (сотовая связь)
- Блютуз(PAN)
- Wi-Fi (802.11 a/b/g/n) встроенный





# Лечение острого инфаркта миокарда – RescueNet Medgate

*12-канальная ЭКГ включая анализ и интерпретацию, а также показатели витальных функций в момент снятия ЭКГ*



# Электронная карта вызова – RescueNet Ambulance Pad

*Выгрузка данных после события*



Ambulance Pad



Neuer Einsatz		Uhrzeit: 13:23		Akku: lädt	Einsatz KTW
Rettungsmittel Funkruf	1-83-3	KFZ-Kennz	MKC-2145		Einsatz RTW
Fahrer	Breuer, H. DRK	Fachgebiet	INN	CHIR	ANA
					AIP
	Rosenbaum, C		andere	Arzt in WB	Einsatz Notarzt
		PAD		Facharzt	
Dr. Groß					

Fahrtrnr.	Nachname	Vorname	Einsatzort	Zielort	Datum
N 4571	Böley	Heidemarie	SCHWERT...	2 Elisabeth ...	08.08.2006
K 4539	Althäuser	Friedrich	DANZWEG	6 Hemen P...	07.08.2006
K 4711	Herzkrantz	Hubert	5 Schwerte ...	2 Elisabeth ...	11.08.2006
N 4832	Trichtig	Magda	Hubschraub...	3 Marien H...	11.08.2006
N 4857	Riese	Adam	KNALLENB...	1 Krankenh...	11.08.2006

Messwerte  
 Datum: 13.07.2005  
 Uhrzeit: 09:56:21  
 Fahrzeug: 99999

Puls	HDM	Verletzungen	Startseite	Maßnahmen Herz / Kreislauf
Blutdruck	In- / Exubation			
Defibrillator	Transport			

Startzeit: 14:30

Messwert löschen  
 Wert übernehmen  
 Zeit: 16:52  
 Wert: 70.0  
 Messwert verschieben  
 Daß

Elektronische Notrufkarte und Leistungsdaten

Personenregister  
 Name: ...  
 Geburtsdatum: ...  
 Adresse: ...  
 Telefon: ...  
 Moped: ...  
 Mopedkennung: ...  
 Mopednummer: ...  
 Mopedmodell: ...  
 Mopedfarbe: ...  
 Mopedfarbe (Zusatz): ...  
 Mopedfarbe (Zusatz 2): ...  
 Mopedfarbe (Zusatz 3): ...  
 Mopedfarbe (Zusatz 4): ...  
 Mopedfarbe (Zusatz 5): ...

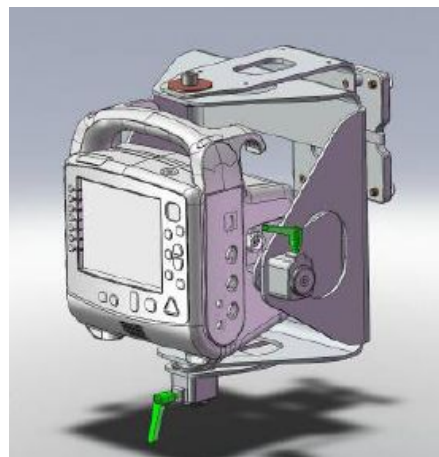
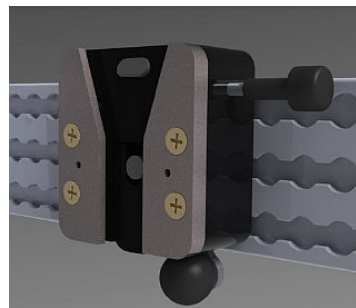
Notarztregister / Notarzt (Dr. Groß)

1 Notarzt  
 Name: Dr. Groß  
 Beruf: ...  
 Geburtsdatum: ...  
 Geburtsort: ...  
 Adresse: ...  
 Telefon: ...  
 Moped: ...  
 Mopedkennung: ...  
 Mopednummer: ...  
 Mopedmodell: ...  
 Mopedfarbe: ...  
 Mopedfarbe (Zusatz): ...  
 Mopedfarbe (Zusatz 2): ...  
 Mopedfarbe (Zusatz 3): ...  
 Mopedfarbe (Zusatz 4): ...  
 Mopedfarbe (Zusatz 5): ...



# Система крепления на борту

- Произведено из авиац.алюминия
- Протестировано при перегрузке 20G по 3 осям – может крепиться в любом направлении
- Произведено из «низкого профиля»
- Соответствует стандартам CE и EN 1789
- Различные варианты использования



# ZOLL X Series™

- *Xtremely* - *Исключительно*
- *Компактный*
- *Легкий*
- *Мощный...*



*... непревзойденные возможности*

*... без компромиссов!*

