

# K12 pro/K15 pro/K18 pro

Монитор пациента



Shenzhen Comen Medical Instruments Co., Ltd.

Номер изделия: RU-K pro series-12P-20210720-V1.1

Адрес: No.2 of FIYTA Timepiece Building, Nanhuan Avenue, Matian Sub-district, Guangming District, Shenzhen, 518106, Guangdong, China.  
Телефон: +86-755-2640 8879 400-700-9488 Факс: +86-755-2643 1232 Веб-сайт: en.comen.com E-mail: info@szcomen.com



# Создано для мониторинга в отделениях интенсивной терапии

Во время пандемии Covid-19 нагрузка на отделения интенсивной терапии растет особенно касательно мониторинга пациентов. Для устранения этих проблем мы представили усовершенствованные мониторы серии K pro с целью улучшить лечение пациентов.

## Серия мониторов K pro создана для мониторинга в отделениях интенсивной терапии и удовлетворения различных потребностей



Мы модернизировали мониторы серии K, используя емкостные экраны. Кроме того, пользовательский интерфейс был полностью обновлен.



Параметры мониторинга также были улучшены и расширены.



Мы добавили различные клинические приложения, чтобы помочь врачам принимать обоснованные решения.



Серия K pro поддерживает проводное и беспроводное подключения с помощью STAR8800 и HIS (HL7). Серию K pro также можно интегрировать с другими медицинскими устройствами.



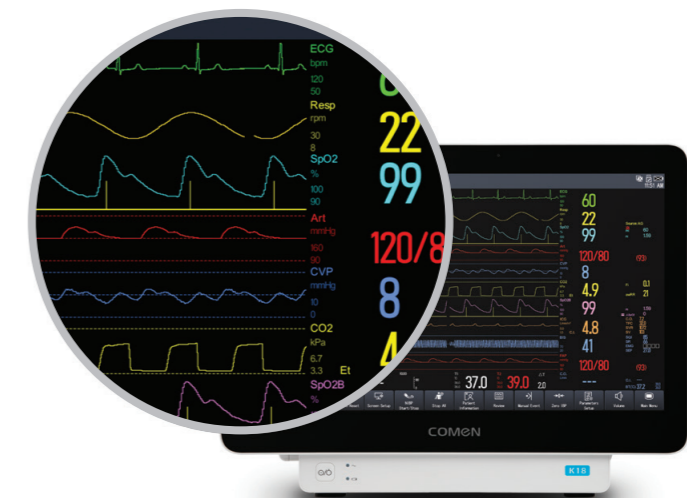
# Упрощение работы в условиях высокой нагрузки

## Эффективность и четкость

Емкостной экран помогает врачам эффективно настраивать параметры мониторинга.

Кроме того, новый дизайн значительно ослабляет отражения окружающего света и обеспечивает четкое отображение показателей жизнедеятельности пациента.

Серия K pro также поддерживает функцию автоматической настройки яркости для различных условий освещения в операционных.



## Удобный дизайн пользовательского интерфейса

### Уровень AAA



Контраст между цветами параметров и цветами фона превышает 7:1, что соответствует требованиям уровня AAA стандарта WCAG 2.0.

### Принцип

«что видишь, то и получаешь»



Выбранное содержимое можно выделить, чтобы сделать его более заметным и предотвратить неверные действия.

### Вкладки



Широко применяются горизонтальные и вертикальные вкладки, на которых может отображаться больше данных в одной области.

### Гибкость



Чтобы просмотреть скрытую часть, достаточно просто провести по емкостному сенсорному экрану вверх и вниз или влево и вправо.

### Эргономика

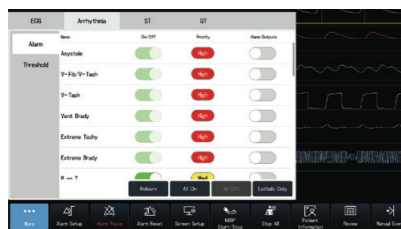


Дизайн функциональных значков основан на принципах эргономики, чтобы врачи могли эффективнее использовать сенсорный экран.

# Оповещение о самых незаметных изменениях

## Инновационные решения для улучшения клинической аналитики

### ЭКГ



#### 27 классификаций анализа аритмии:

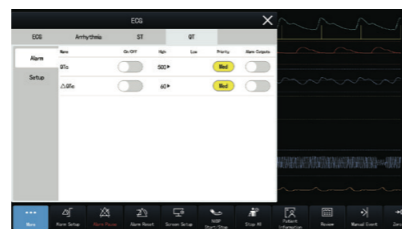
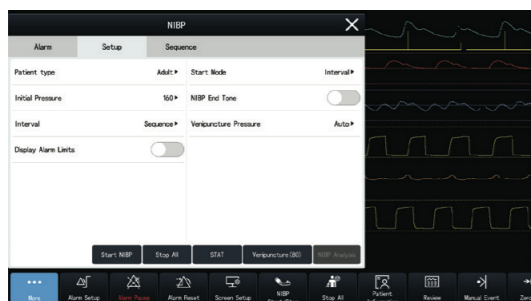
Аритмия — это проблема с частотой или ритмом сердцебиения. Для точного и комплексного мониторинга мониторы серии Comen K pro предоставляют до 27 классификаций.



#### ЭКГ с 6 отведениями:

Для более комплексного измерения в мониторы серии K pro добавлена возможность измерения ЭКГ с 6 отведениями.

### НИАД



#### QT, QTc, ΔQTc:

Аномально длинный или короткий интервал QT связан с увеличенным риском развития аномальных сердечных ритмов или внезапной остановки сердца.



#### Сводка ЭКГ за 24 часа:

Включая: Статистика частоты сердечных сокращений, статистика событий аритмии, статистика изменения QT/QTc, статистика максимума и минимума ST для каждого отведения, статистика ЭКС, типичная временная диаграмма ЭКГ.

#### Последовательный режим измерения:

В последовательном режиме измерение НИАД выполняется автоматически в последовательности, заданной пользователем, что позволяет настроить различные интервалы измерения.

## Интеграция дополнительных параметров

Для удовлетворения растущих клинических потребностей параметры мониторинга в серии K pro были значительно расширены.



#### Модуль BIS

Предоставляет справочные показатели о сознании пациента во время анестезии, в том числе BIS SR EMG SQI, с помощью модуля Covidien.



#### Модуль ИКГ

Неинвазивный способ непрерывного мониторинга минутного объема сердца с помощью импедансной кардиограммы.



#### Модуль CO

Инвазивный способ мониторинга минутного объема сердца, позволяющий получать данные через интервалы посредством вставки катетера Свана-Ганза напрямую в правое предсердие.



#### Модуль RSO2

Неинвазивная технология, использующая спектроскопию в ближней инфракрасной области (nirs) для мониторинга насыщения кислородом в региональной ткани головного мозга (rsO2), которая широко применяется в неонатологии, анестезиологии, неврологии и кардиохирургии.



#### Модуль Masimo Rainbow SET

Совместим с аксессуарами Masimo и позволяет медицинским работникам неинвазивным образом отслеживать гемоглобин (SpHb®), карбоксигемоглобин (SpCO®), гемиглобин (SpMet®), содержание кислорода (SpOC™), насыщение кислородом (SpO2), частоту пульса (ЧП), индекс перфузии (Pi) и индекс изменчивости плетизмограммы (PVi®).



#### Модуль RM

Предоставляет набор параметров дыхания, помогающих врачам обнаруживать, диагностировать и лечить респираторные заболевания. Пробуждение при апноэ: эта функция эффективно снижает число инцидентов, вызванных апноэ.



#### Модуль NMT

Оценивает передачу импульса между нервом и мышцей в нейромышечном соединении, что используется во время общей анестезии для эндотрахеальной интубации и обеспечения оптимальных условий для хирургии.



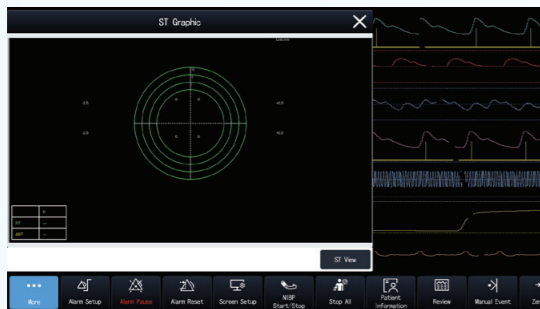
#### Модуль Sedline

Подключаемый к пациенту 4-канальный электроэнцефалографический монитор (ЭЭГ), созданный специально для применения во время операций и интенсивной терапии. Он отображает состояние электродов, временные диаграммы ЭЭГ и спектральную плотность мощности (DSA).

# Принятие обоснованных решений

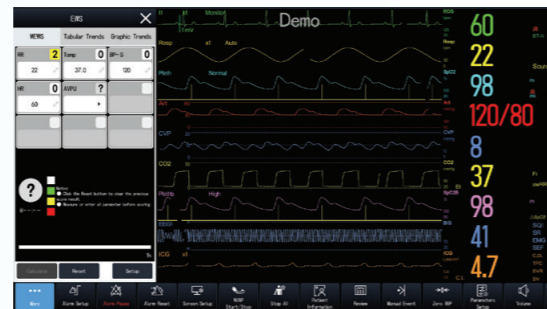
## Приложения клинической помощи

Для повышения эффективности и точности клинической диагностики компания Comen встроила в мониторы серии Kpro несколько приложений клинической помощи с целью оптимизации рабочего процесса.



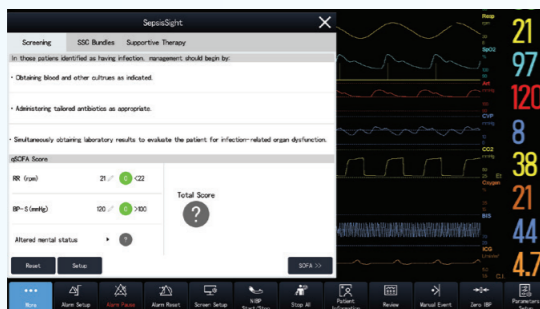
### График ST:

помогает врачам быстро оценить увеличение и уменьшение сегмента ST.



### EWS:

шкала раннего предупреждения помогает выявлять риски ухудшения физиологического состояния пациентов.



### SepsisSight:

предоставляет контрольный список для помощи врачам при скрининге, диагностике и лечении пациентов с сепсисом в соответствии с рекомендациями SSC.



### GCS:

коматозная шкала Глазго. Фиксирует уровень сознания пациентов для первичной и последующих оценках.



# Улучшение клинического рабочего процесса

## Простая передача медицинских данных

Благодаря монитору K1 для мониторинга пациента во время транспортировки серия K pro является универсальным и гибким решением для различных клинических ситуаций.



### Отделение неотложной помощи:

После транспортировки перед госпитализацией K1 можно подключить к устройствам серии K pro в отделении неотложной помощи и продолжить передачу данных пациента, что значительно повышает эффективность интенсивной терапии.



### Операционная:

Если после интенсивной терапии пациент находится в критическом состоянии, его или ее переводят в операционную. Во время этого процесса K1 позволяет легко передавать данные на устройства серии K pro.



### Отделение интенсивной терапии:

После операции пациента переводят в отделение интенсивной терапии, где K1 может продолжить мониторинг и передачу данных пациента на устройства серии K pro.

## Подключение и интеграция

Для удовлетворения клинических потребностей в передаче данных в больничные информационные системы (HIS) в устройствах Comen K1 и K pro используется обновленный протокол HL7. Он поддерживает прямое и не прямое подключение к HIS и передает такие данные, как сведения о пациенте и сигналах тревоги, параметры и временные диаграммы в систему HIS.

