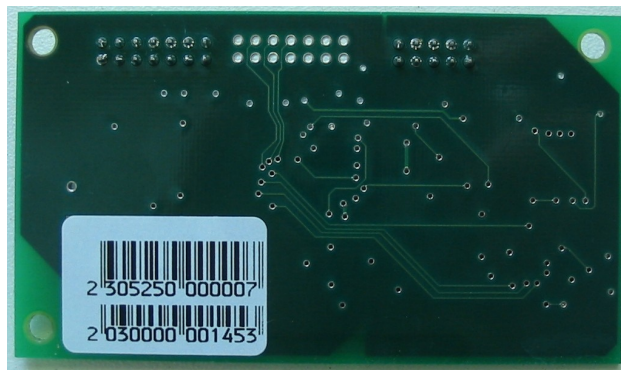
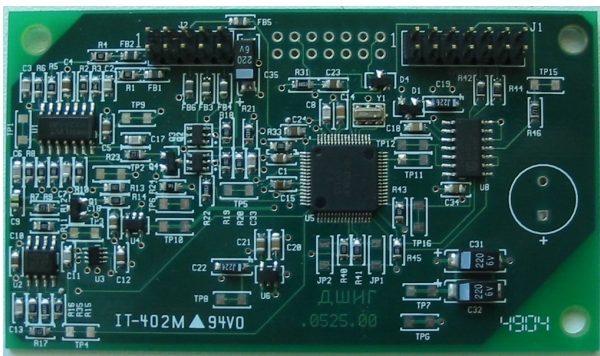


ОЕМ Модули пульсоксиметра OXI и OXI Digit

Полностью законченные модули
пульсоксиметрии в комплекте с датчиком для
встраивания в различное медицинское
оборудование



- ✓ Высокая надежность
- ✓ Низкая цена
- ✓ Выбор варианта модуля – с низким энергопотреблением и полностью цифровой обработкой сигнала (улучшенное соотношение сигнал/шум)
- ✓ Наличие методики поверки
- ✓ Возможность адаптации для различных типов оксиметрических датчиков



Производственно-внедренческое предприятие
ООО «Медицинские системы»
г.Ростов-на-Дону, 344092, ул.Добровольского, дом 5 корп. 1
Тел. (863) 247-44-49, тел-факс (863) 278-52-71
Интернет: www.med-sys.ru www.мсистемы.рф

ОЕМ Модули пульсоксиметров OXI и OXI Digit

Модули пульсоксиметров **OXI** и **OXI Digit** обеспечивают простую OEM интеграцию для быстрого и надежного измерения SpO₂ (содержания кислорода в крови) и частоты пульса на любом пациенте, от новорожденного до взрослого. Последовательная связь в 4800 бод обеспечивает выдачу ведущей системе процентное содержание SpO₂, частоту пульса, качество съёма сигнала, плетизмограмму и данные битов состояния. Ведущая система может посылать команды для управления интервалом измерения, синхронизации формы волны плетизмограммы. Пульсоксиметры представляет собой 4-х слойную печатную плату с электронными компонентами и имеет компактный размер шириной 3.5 дюйма в ширину, 2.0 дюйма в глубину (размер кредитной карточки). По заказу модуль пульсоксиметра может быть адаптирован к любому размеру печатной платы, необходимой заказчику (в т.ч. для установки непосредственно в пластиковый корпус разъема DB-9).

Набор совместимых датчиков для оксиметра предоставляется через фирму «Медицинские системы». Датчик повышенной прочности BCI-3044 (SMITHS Medical Systems, США) входит в комплект стандартной поставки. По заказу могут поставляться также другие датчики производства фирмы SMITHS Medical Systems - BCI 3043 (универсальный Y-образный), BCI 3078 (на ухо), BCI 3444 (прищепка на палец), а также датчики ряда других зарубежных фирм. В случае необходимости модуль может быть адаптирован для использования с датчиками любых других производителей и поставляться заказчику без датчика. Однако производитель не несет в этом случае ответственность за качество работы и надежность датчика.

Имеется два варианта модуля, отличающиеся управляющим чипом, алгоритмами обработки сигнала и энергопотреблением:

- 1) OXI - экономичный вариант с малым энергопотреблением для пульсоксиметров с батарейным питанием
- 2) OXI Digit – полностью цифровой модуль пульсоксиметра с улучшенным соотношением сигнал/шум и улучшенной защитой от артефактов (технология DOXI).

Для модулей пульсоксиметров имеется методика поверки, в которой используется оборудование, доступное в России. Эта методика входит в состав методик поверки наших мониторов «Данко», которые внесены в реестр средств измерений и поверяются региональными ЦСМ.

Краткая спецификация оксиметров (общая)

SpO₂: Диапазон 0-100 % Точность ±2 % в диапазоне 70-100 % ±3 % в диапазоне 50-69 %	Размеры: полные размеры (включая высоту разъемов) 3.5" W x 2.0" D x .05" H (8.9 см x 5.1 см x 1.3 см)
Частота пульса: Диапазон 30-254 ударов в минуту Точность ±2 % или ±в диапазоне 30-254 ударов в минуту	Качество сигнала: 0-8 Уровни сигнала: 0-15 Плетизмограмма: 0-100, автоматически получаемая для самой высокой разрешающей способности
Требования к питанию: Входное напряжение питания (типичное): + 5 VDC - 5 VDC (только для варианта OXI Digit)	Флажки: Звуковое сопровождение пульса Отсутствие пальца в датчике Отключенный датчик Поиск пульса Поиск слишком длинный
Интерфейс: RS-232, уровни логики последовательной связи: +5 В CMOS	

По запросу ООО «Медицинские системы» предоставляет полные спецификации на модули.