



Монитор пациента UM 300

**Индивидуальное решение
для КАЖДОГО случая**

- ♦ Широкий выбор измерительных каналов
- ♦ Расширение набора каналов по технологии UniPort™
- ♦ Непрерывный мониторинг состояния пациента
- ♦ Удаленный доступ к данным
- ♦ Функциональный дизайн и удобный интерфейс
- ♦ Оперативный сервис и служба поддержки



CE 2409



ISO 13485

Мониторы пациента UM 300

Новые решения в мониторинге: ПРИОРИТЕТ — БЕЗОПАСНОСТЬ ПАЦИЕНТА

- ♦ Широкий выбор параметров в базовой конфигурации
- ♦ Гибкая модульная структура UniPort™
- ♦ Автоматическое распознавание подключенных модулей
- ♦ Точный и качественный мониторинг
- ♦ Непрерывный мониторинг пациента
- ♦ Подключение к Центральной станции UNET
- ♦ Удаленный просмотр пациента (UniViewer)
- ♦ Расширенная визуализация на двух экранах (UniScreen™)
- ♦ Удобный интерфейс пользователя
- ♦ Функциональный дизайн
- ♦ Сенсорный Full HD дисплей
- ♦ 3 режима визуализации: «Стандартный», «Большие цифры» и «Мини-тренды»
- ♦ Просмотр Bed-to-Bed
- ♦ Индивидуальные профили пользователя
- ♦ HDMI видеовыход
- ♦ Встроенная Wi-Fi антенна
- ♦ До 4 часов работы от встроенной батареи
- ♦ Запись трендов до 720 часов
- ♦ Запись данных через USB-порт
- ♦ PDF-отчеты, печать непосредственно с монитора
- ♦ Хранение записей и данных пациента
- ♦ Мультифункциональные крепления

Размеры дисплеев



10
дюймов

15
дюймов

20
дюймов

Учитывает каждую клиническую ситуацию

Базовые каналы:

- ЭКГ
- ЧСС
- ЧД
- SpO₂ Masimo SET®
- НИАД
- Температура
- CO₂*
- Aag (мультигаз)*

Кардиология:

- 12 канальная ЭКГ
- ST анализ, QTc анализ, BCP
- Анализ 28 типов аритмий

Анестезиология:

- Биспектральный индекс (BIS)
- Нейромышечная проводимость (NMT)
- Мультигазовый мониторинг (Aag)

Гемодинамика:

- Инвазивное артериальное давление (IBP)
- Инвазивный сердечный выброс (Thermodilution)
- Неинвазивный сердечный выброс (ICG)

Неонатология:

- Амплитудно-интегрированная энцефалография (aEEG)
- SpO₂ Masimo SET®
- Оксикардиореспираграмма

*в основном и боковом потоках (аксессуары не входят в базовый комплект поставки)

UM 300-10-S UM 300-15-S UM 300-20-S

Размеры	280×220×50 мм	390×320×50 мм	520×330×50 мм
Вес	2,5 кг	5 кг	7,5 кг
Размер дисплея	10 дюймов 25,4 см	15 дюймов 38,1 см	20 дюймов 50,8 см
Расширение	1280x800	1366x768	1920x1080
Тип	Цветной, TFT, с емкостным сенсорным экраном		
Каналы	до 13 волновых кривых		
Работа от сети	100-250 В (90-264 В), 50/60 Гц		
Потребляемая мощность	не превышает 50 Вт		
Встроенный аккумулятор	до 4х часов		
Категории пациентов	Взрослый, детский, неонатальный		
Тренды	18...720 часов, 2 часа минитрендов		
Тревоги	Визуальная (индикатор с углом обзора 360°), звуковая. Настройка громкости для каждого типа тревоги. Приоритеты: «Выключено», «Информационная», «Предупреждение», «Опасность», «Кризис» Паузы: 1 ... 15 мин. или до окончания текущей тревоги		
Принтер (опция)	Ширина бумаги: 58 мм Скорость развертки: 25,50 мм/с Разрешение: 8 точек/мм Кривые, графики, таблицы, числовые значения		
Сетевые интерфейсы	Wi-Fi и Ethernet (LAN)		
Видеовыход	HDMI		
Разъемы подключения	MicroSD, USB (2 шт.)		
UniPort™	1	2	2
Условия эксплуатации: Класс защиты - IP32	Температура: +10...+40°C Относительная влажность: до 98% при 25°C		
Маркировка CE и соответствие с европейскими стандартами (Директива 93/42/ECC) для медицинских изделий.			
По электробезопасности мониторы соответствуют классу защиты I, тип CF			
Соответствуют требованиям безопасности согласно стандартам: IEC EN 60601-1:2015, IEC EN 60601-1-2:2007; IEC EN 60601-1-6:2010, IEC EN 60601-1-8:2007; IEC EN 60601-2-27:2014, IEC EN 80601-2-30:2013; IEC EN 60601-2-34: 2014, IEC EN 60601-2-49: 2015; IEC 62304:2006; IEC 62366:2007, IEC 60068-2-64			

Медицинский монитор MCM-22

Размеры	530x320x60 мм
Вес	7,5 кг
Работа от сети питания переменного тока	100-250 В, 50/60 Гц
Размер дисплея	22"
Разрешение	1920x1080
Тип дисплея	цветной, TFT
По электробезопасности мониторы соответствуют классу защиты I, тип CF и изделиям с внутренним источником питания.	
Монитор соответствует требованиям безопасности в соответствии со стандартами: EN IEC 60601-1:2006; EN IEC 60601-1-2:2007	

Центральная станция UNET™

Работа от сети переменного тока	100-250 В, 50/60 Гц
Дисплей	21" 1920x1080 или выше 1шт. или 2шт.(опция)
Одновременное отображение данных с мониторов пациента	16 мониторов 32 монитора (з двумя дисплеями, опция)
Прием обработка и визуализация данных	от 32 мониторов пациента одновременно
Тревоги	Многоуровневая, звуковая и визуальная
Автоматическая запись событий и тревог	не менее 1000 событий для каждого монитора пациента
Непрерывная запись данных	до 72 часов
Протокол передачи для ин- теграции с медицинскими ин- формационными системами	HL7

ЭКГ

Регистрируемые ЭКГ отведения	I, II, III (з 3-х жильным кабелем) I, II, III, aVL, aVR, aVF, V (з 5-жильным кабелем)
Чувствительность	I, II, III, aVL, aVR, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6 (кабель на 10 отведений)
Скорость развертки	2,5, 5, 10, 20, 40 мм/мВ или ABTO
Режимы фильтров	3.12, 6.25, 12.5, 25, 50 мм/с
Выявление и визуализация сигналов кардиостимулятора	хирургический (0,4...20 Гц); мониторный (0,1...40 Гц); диагностический (0,05...75 Гц)
Встроенная защита всех каналов от воздействия дефибриллятора 5 кВ/360 Дж с частотой проб 1000 Гц и размером проб 16 ударов и влияния высокочастотных хирургических электроинструментов	амплитуда $\pm 2... \pm 700$ мВ; продолжительность 0,1...2 мс
Автоматическая компенсация дрейфа изолинии.	
Анализ и индикация обрыва / отсоединения электродов.	

SpO₂

Технология	Masimo SET®	Nellcor™ OxiMax™
Пределы измерения	0...100 %	0...100 %
Погрешность	± 2 % (70...100%) ± 3 % (50...69%)	± 2 % (70...100%) ± 3 % (40...69%)
Пределы измерения частоты пульса	25...240 уд/хв	0...300 уд/хв
Пределы измерения индекс перфузии	0,02...20 %	0,02...20 %
Masimo SET®: Fast Saturation, Smart Tone, Signal IQ		
Nellcor™ OxiMax™: SatSeconds		
Встроенная защита от воздействия дефибриллятора и высокочастотных хирургических электроинструментов		
Неонатальные, детские и взрослые датчики одноразового или многоразового использования		

ЧСС

Источник ЧСС	ЭКГ, SpO2, ИАТ, ICG
Пределы измерения	0...350 уд/мин.
Точность измерения	±1 уд/мин.

ЧД

Метод измерения	Импедансный, с ЭКГ-электродами I или II отведения
Пределы измерения	0...150 дых/мин.
Погрешность измерения	±2 дых/мин.
Режим АПНОЭ	5...60 сек.
Функция автоматического переключения на альтернативное отведение при невозможности регистрации выбранного.	

Температура

Количество каналов	1 или 2
Пределы измерения	0...50 °C
Погрешность измерения	± 0.1 °C (34...44°C)
Единицы измерения	°C или F
Типы датчиков	многоцветные (YSI 400) поверхностный, внутренний

ИАД (IBP)

Количество каналов	1...4
Измерительные параметры	систолическое, диастолическое, среднее давление, пульс
Пределы измерения	-50...+450 мм.рт.ст.
Погрешность измерения	± 2% или ± 1 мм.рт.ст. в зависимости от того, что больше
Типы датчиков	многоцветные, одноразовые

CO₂

Метод измерения	недисперсионная инфракрасная абсорбция в основном или боковом потоке
Измерительные параметры	содержание CO ₂ на вдохе (FiCO ₂) содержание CO ₂ на выдохе (EtCO ₂)
Пределы измерения CO ₂	0...150 мм.рт.ст.; 0...20%
Погрешность измерения CO ₂ (в основном потоке)	±2 мм.рт.ст. (0...40 мм.рт.ст.); ±5 мм.рт.ст. (41...70 мм.рт.ст.); ±8 мм.рт.ст. (71...100 мм.рт.ст.); ±10 мм.рт.ст. (101...150 мм.рт.ст.)
Погрешность измерения CO ₂ (в боковом потоке)	±2 мм.рт.ст. (0...40 мм.рт.ст.); ±6 мм.рт.ст. (41...150 мм.рт.ст.)
Пределы измерения ЧД	0...150 дых/мин.
Компенсация газов	N ₂ O, O ₂ , Aag
Режим АПНОЭ.	5...60 секунд
Время АПНОЭ:	с шагом 1 секунда

НИАД

Метод измерения	Неинвазивный осциллометрический с двойным уточнением
Измерительные параметры	систолическое, диастолическое, среднее давление, пульс
Единицы измерения	мм.рт.ст., кПа.
Разрешение	1 мм.рт.ст.
Пределы измерения (взрослые)	
систолическое:	20...300 мм рт. ст.
диастолическое:	10...240 мм рт. ст.
среднее:	10...270 мм рт. ст.
Пределы измерения (дети)	
систолическое:	15...230 мм рт. ст.
диастолическое:	10...220 мм рт. ст.
среднее:	10...220 мм рт. ст.
Пределы измерения (новорожденные)	
систолическое:	10...160 мм рт. ст.
диастолическое:	10...120 мм рт. ст.
среднее:	10...120 мм рт. ст.
Диапазон измерения давления в манжете	0...300 мм.рт.ст.
Погрешность измерения давления в манжете	± 2 мм.рт.ст.
Пределы измерения частоты пульса	50...220 уд/мин.
Режимы измерения	Ручной, автоматический статический, пункция вены
Автоматическая настройка давления в манжете	
Автоматическое определение типа манжеты	

Multigas (Aag)

Метод измерения	недисперсионная инфракрасная абсорбция в основном или боковом потоке	
Измеряемые газы, с автоматической идентификацией	Углекислый газ (CO ₂) Захис азота (N ₂ O) Галотан (Hal) Изофлюран (Iso) Десфлюран (Des) Энфлюран (Enf) Севфлюран (Sev) Кислород (O ₂)	
	Пределы	Погрешность
O ₂ :	0-100%	±1%
CO ₂ :	0-15%	±0.2%
N ₂ O:	0-100%	±2%
Hal, Iso, Enf: 0-10%	0-10%	±0.15%
Sev:	0-10%	±0.15%
Des:	0-22%	±0.15%
Режим АПНОЭ.	5...60 секунд	
Время АПНОЭ:	с шагом 1 секунда	

BIS

Метод измерения	Комплексная обработка ЭЭГ с вычислением биспектрального индекса
Количество каналов ЭЭГ	2
Пределы измерения	
BIS	0...100
SQI	0...100%
EMG	25...100 дБ
SR	0...100%
BC	0...30
Полоса пропускания	0,25...100 Гц
Уровень шума	<0,3 мкВ
Диапазон входного сигнала	0-999 кОм
Масштабирование кривой ЭЭГ	25 мкВ; 50 мкВ
Режим сглаживания ЭЭГ	10 с; 15 с; 30 с
Проверка контакта электродов. Наличие тревоги о нарушении контакта электродов.	

Инвазивное измерение сердечного выброса

Метод измерения	термодилуция
Измерительные параметры	МОК (минутный объем кровообращения или сердечный выброс); УВ (ударный выброс); СИ (сердечный индекс); УИ (ударный индекс).
Режимы измерения температуры болюса	Ручной или автоматический
Пределы измерения температуры болюса	0,0°C...+30,0°C
Погрешность измерения температуры болюса	± 0,1°C
Пределы измерения температуры крови	+23,0°C...+43,0°C
Погрешность измерения температуры крови	± 0,1°C
Пределы измерения объема болюса	3...20 мл
Пределы измерения сердечного выброса (МОК)	0,1...20,0 л/мин.
Погрешность измерения (МОК)	± 5% или ± 0,1 л/мин.

Неинвазивное измерение сердечного выброса

Метод измерения	импедансная кардиография (ICG)	
Параметры измерения	МОК (мин. объем кровообращения или сердечный выброс); УВ (ударный выброс); СИ (сердечный индекс); УИ (ударный индекс); ЧСС; SVR(сист.сосудистое сопротивление); SVRI(индекс сист.сосудистого сопротивления); DO ₂ I (индекс доставки кислорода); TFC (содержимое торакальной жидкости).	
	Пределы	Погрешность
ЧСС:	40...250 уд/мин.	± 10%
УВ:	0...250 мл	± 15%
МОК:	0...30 л/мин.	± 15%
SVR:	0...3500 dyn*с*см ⁻⁵	± 15%
TFC:	5-150 л/кОм	± 10%
СИ:	0...125 мл/м ²	± 15%
SVRI:	0-8000 dyn*с*см ⁻⁵ *м ²	± 15%
DO ₂ I:	0-1500 мл/мин./м ²	± 15%
Ток измерения	1,5 мА, 85 кГц	
Базовый импеданс	0...60 Ом, 0...1,5 Гц	
Смена импеданса	± 1 Ом, 0,2...60 Гц	

аЭЭГ

Метод измерения	Комплексная обработка ЭЭГ, с полугарифмическим амплитудным сжатием
Количество каналов ЭЭГ	2
Полоса пропускания	0,16...70 Гц
Входной импеданс	1 ГОм/ 22 пФ
Входное напряжение	± 312,5 мВ

Нейромышечная проводимость (NMT)

Тип сенсора	Датчик акселометрический
Единицы измерения	%, мА, Гц, к-во.
Ток стимуляции	20...60 мА
Режимы стимуляции: TOF (Train of Four); ST (Single twitch); PTC (Post Tetanic Count); DBS (Double Burst); TET (Tetanic); ATP (Auto TOF-PTC).	

Находим лучший способ помочь вам!



Быть внимательным к состоянию оборудования для нас так же важно, как забота о пациентах.

Мы предоставляем полный комплекс сервисных услуг для поддержания работоспособности медицинской техники.

На месте установки оборудование обслуживают как специалисты «ЮТАС», так и сервисные инженеры компаний, входящих в нашу партнерскую сеть по всему миру.

Мы — рядом!



Обращаясь в Компанию «ЮТАС», вы связываетесь напрямую с нужным вам специалистом: экспертом в технической настройке оборудования, сервисным инженером, менеджером по продаже или врачом, консультирующим по вопросам практического использования мониторов.

После поставки и настройки оборудования наши специалисты проводят профессиональное обучение, а также оказывают всю необходимую поддержку.

Чтобы найти решения даже в самых сложных ситуациях, мы сотрудничаем с ведущими клиническими центрами в 30-ти странах мира.

UTAS Technologies s.r.o.

1, Staviteľská str., Bratislava, 83104,
Slovakia

tel./fax:	+421 220 620 001
tel.:	+421 220 620 002
e-mail	info@utastech.eu
web	www.utastech.eu

U can save the life®