

## Рабочее место специалиста телемедицинского центра

VIMED® DOC является стационарным рабочим местом с тремя мониторами для управления телемедицинскими и другими автоматизированными службами в клинике.

■ Благодаря своему дизайну и функциональным возможностям, система позволяет специалисту полностью сконцентрироваться на работе в течении долгого промежутка времени с минимальными потерями энергии и сил. Именно тяжёлые условия работы в медицинских центрах и высокий оборот электронной медицинской документации явились предтечей создания концепции удобного рабочего места.

При непосредственном участии врачей лечущих учреждений специально для крупных телемедицинских центров было разработано стационарное рабочее место телемедицинского специалиста.

■ Система успешно себя зарекомендовала, напр. в области телерадиологии, теленеврологии, телекардиологии и телеонкологии.



- стационарное рабочее место телемедицинского специалиста
- качественное междисциплинарное телемедицинское сотрудничество
- возможность параллельной визуализации и обработки медицинских данных

Благодаря эргономичному расположению систем ввода и воспроизведения информации, а также возможности параллельной визуализации и обработке нужных медицинских данных, удалось добиться высокой эффективности в работе медицинского специалиста.

Данная система также может использоваться во многих других медицинских направлениях, где требуется наладить качественное междисциплинарное телемедицинское сотрудничество.

В тесном сотрудничестве с периферийными и другими медицинскими учреждениями сети VIMED® DOC позволяет проводить дистанционные телеконсультации со специалистами из соседних регионов и из-за рубежа.

## Новые решения для организации комфортной работы

■ Комфортная работа с системой VIMED® DOC достигнута благодаря внедрению инновативных решений. К ним относятся электрическая регулировка по высоте, закрытая задняя стенка, обеспечивающая приятную акустику и подсветку, индикатор автоматической настройки интенсивности подсветки в зависимости от яркости монитора, а также кнопка экстренного отключения.

■ В список оснащения рабочего места входят встроенные защитные механизмы, система медицинской видеокommunikации и три профессиональных монитора.

В качестве опции один из мониторов можно заменить на специальный медицинский монитор, изготовленный в соответствии с законом о медицинских изделиях (нем. MPG), при помощи которого врач сможет проводить анализ и обработку рентгеновских изображений не покидая рабочего места.

### Оснащение рабочего места

- электрическая регулировка по высоте
- закрытая задняя стенка
- индикатор автоматической настройки интенсивности света
- кнопка экстренного отключения
- система медицинской видеокommunikации



Один из мониторов служит для проведения видеоконсультаций с одной или несколькими партнёрскими клиниками. Также в перечень оснащения включена видеокамера высокого разрешения и высококачественная аудиосистема.

### Особенности системы

- надёжная промышленная ПК-система
- машинное зрение
- 3D визуализация
- современные технологии связи
- система контроля качества
- технологии индустрии 4.0
- многоязычный интерфейс



## Практическое использование системы VIMED® DOC открывает широкие возможности для телемедицины

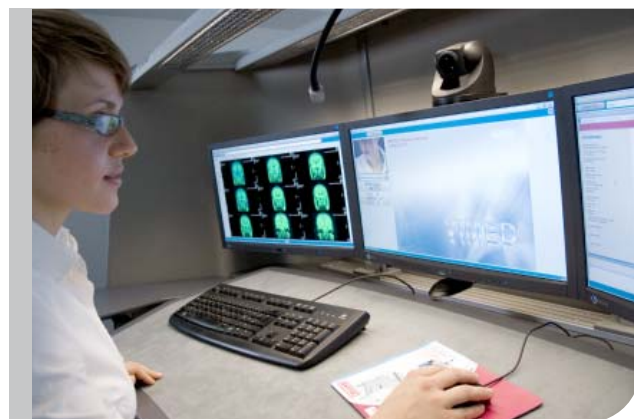
■ Система позволяет организовать процесс оказания медицинской помощи и обеспечить высокое качество обследования пациента в режиме реального времени. VIMED® DOC можно также использовать для получения второго мнения (англ. second opinion).

■ При общении посредством VIMED® DOC можно использовать либо наушники с микрофоном, либо встроенную патентованную аудиосистему.

■ Третий монитор обычно используется специалистами для подготовки медицинского заключения. Так представляется возможным пошагово фиксировать процесс консультации непосредственно во время проведения клинического обследования. Полученные данные могут храниться как локально, так и на центральном сервере. Заключение специалиста посылается в электронном виде авторизованным партнёрам.



**Система VIMED® DOC успешно зарекомендовала себя, напр. в области телерадиологии, теленеврологии, телекардиологии и телеонкологии.**



## Технические характеристики

Процессор	Intel® Quad Core™, до 3.30 ГГц
Рабочая память	DDR3L/DDR3, 16Гб
Жёсткий/-е диск/-и	2 2.5" SATA 6Гб/с SSD/ HDD Tray
Внешнее оборудование	2 DP, DVI-D, VGA, LVDS
Сетевая карта	1 PCIe x 16, 1 PCIe x 4 слота
USB	4 USB 3.0, 2 USB 2.0, 2 Internal USB 2.0
Устройства ввода	универсальная клавиатура и оптическая мышь
Оптический дисковод	DVD+/RW дисковод
Особенности системы	Надёжная промышленная ПК-система, машинное зрение, 3D визуализация, интеллектуальные технологии связи, система контроля качества, технологии индустрии 4.0, многоязычный интерфейс

## Характеристики видеоизображения

Скорость соединения	H.323: 64 Кб/с – 4 Мб/с
Поддерживаемые видео стандарты	H.261, H.263, H.263+/+++, H.264, SVC и High Profile
Разрешение видео изображения	HD 1080 пикс./720 пикс., 4CIF, CIF, SIF, QCIF, QVGA, VGA
Передача данных	поддержка H.239, Full HD 60 к/с
Спецификация сети	защищённые конференции в соответствии с H.235 (AES)

### Камера

Разрешение	1080 пикс., 60 к/с
Объектив	AF, 40x приближение (10x оптическое, 4x цифровое)
Тип управления	роботизированное управление наклоном и поворотом (Pan & Tilt)

### Монитор

Диагональ	<b>3 широкоэкранных LCD-Монитора</b> 58 см (23"), 510x287 мм
Разрешение	1920 x 1080 пикс., расстояние между точками 0,249x0,249 мм
Цвета	16,7 млн. цветов / яркость 300 кд/см <sup>2</sup>
Контраст	3000:1 с функцией усиления контраста
Медицина	DICOM-калибровка
Сертификаты соответствия	CE, TÜV, GS, TÜV эргономика, ISO 9241-307

## Характеристики звука

Поддерживаемые аудиостандарты	G.711, G.722, G.722.1, G.723.1, G.728, G.729, AAC-LD
Система управления звуком	VIMED® VOICE Soundsystem подавление акустического эха (англ. echo cancellation), автоматическое подавление шумов (англ. ANS), автоматическое распознавание голоса (англ. VAD)

## DICOM (опция)

DICOM-характеристики	информация о модуле DICOM по запросу
----------------------	--------------------------------------

## Характеристики рабочего места

Настройки по высоте	76 - 126 см (высота столешницы от пола)
Безопасность	Встроенная защита от защемления
Освещение	Сенсорное или ручное управление
Размеры (Ш/В*/Г)	178 x 135-192 (*вкл. заднюю стенку) x 103 см
Вес	~ 200 кг (в зависимости от комплектации)

VIMED® DOC является телемедицинской системой компании MEYTEC GmbH Informationssysteme, линейка системных решений VIMED® 2000

Дата: 12 ноября 2015г. Компания не несёт ответственности за точность содержания и оставляет за собой право вносить изменения, а также исправления в настоящий текст. Все предыдущие информационные листы теряют свою силу.

**Competence for telemedicine and eHealth**

MEYTEC GmbH  
Informationssysteme

Akazienstr. 13  
16356 Werneuchen OT Seefeld

Fon +49 (0) 33398 – 78 200  
Fax +49 (0) 33398 – 78 299

info@meytec.com  
www.meytec.com

