

Медицинские дисплеи Barco

Диагностические. Клинические. Хирургические.



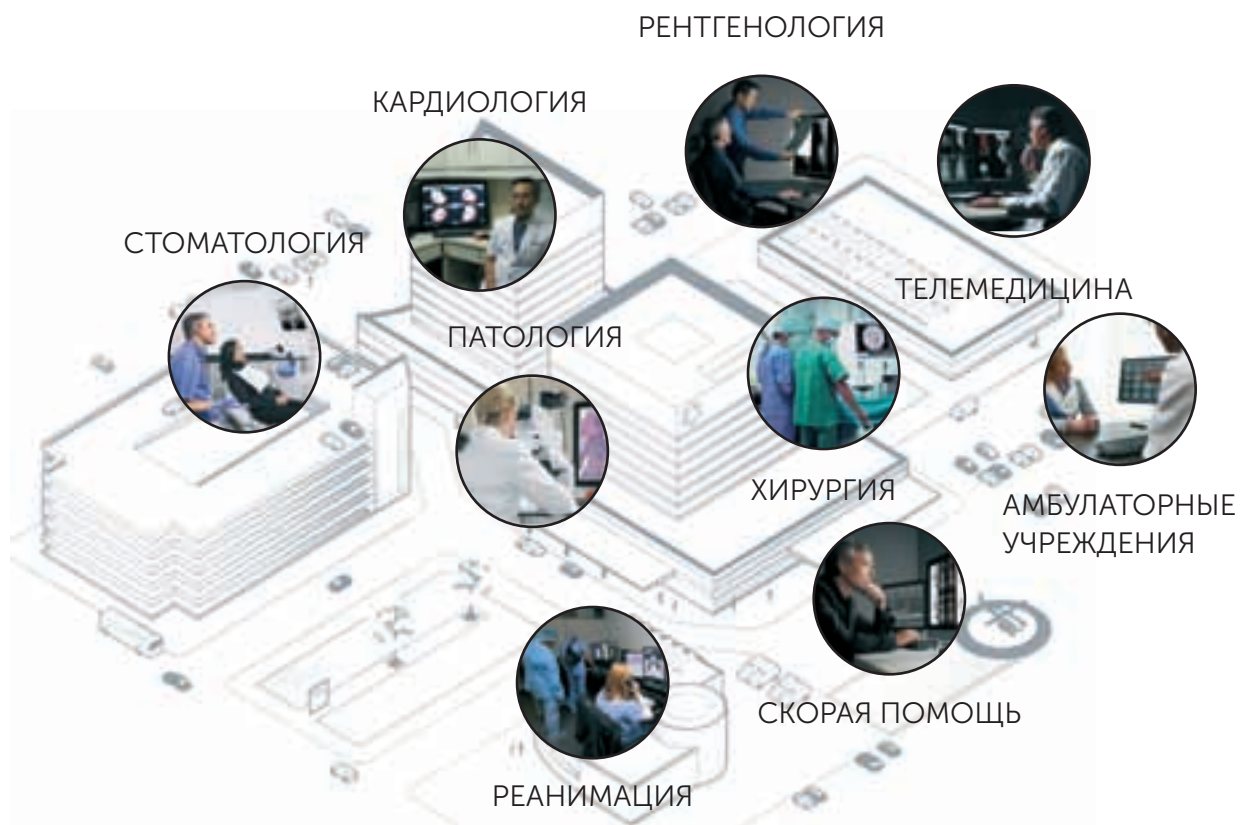
Компания с 80-летним опытом

Бельгийская компания Varco занимается разработкой и производством профессионального оборудования для визуализации с 1934 года и ежегодно инвестирует 10% от выручки в исследования и развитие новых технологий. Особое место в линейке Varco занимают профессиональные медицинские дисплеи.

На протяжении нескольких лет медицинские дисплеи Varco обеспечивают непревзойденное качество изображения, максимальную точность диагностики и помогают медикам во всем мире принимать важнейшие решения.

В ассортименте компании Varco представлен полноценный ряд профессиональных медицинских дисплеев: диагностические, хирургические, клинические, применяемые во всех отделениях лечебного учреждения.

Непревзойденное качество продукции, а также уникальные функции и интуитивно-понятный интерфейс позволили компании Varco заслужить доверие докторов во всем мире и решать самые сложные задачи, связанные с формированием достоверных изображений.



Оглавление

Диагностические дисплеи

CoronisU niti.....	6
CoronisFusion.....	7
Coronis.....	8
Nio.....	9
Технические характеристики.....	10

Клинические дисплеи

Eonis.....	12
Технические характеристики.....	14

Хирургические дисплеи

MDSC.....	16
Технические характеристики.....	18

Функции и технологии Varco.....	20
---------------------------------	----

Условные обозначения.....	23
---------------------------	----



Диагностические дисплеи

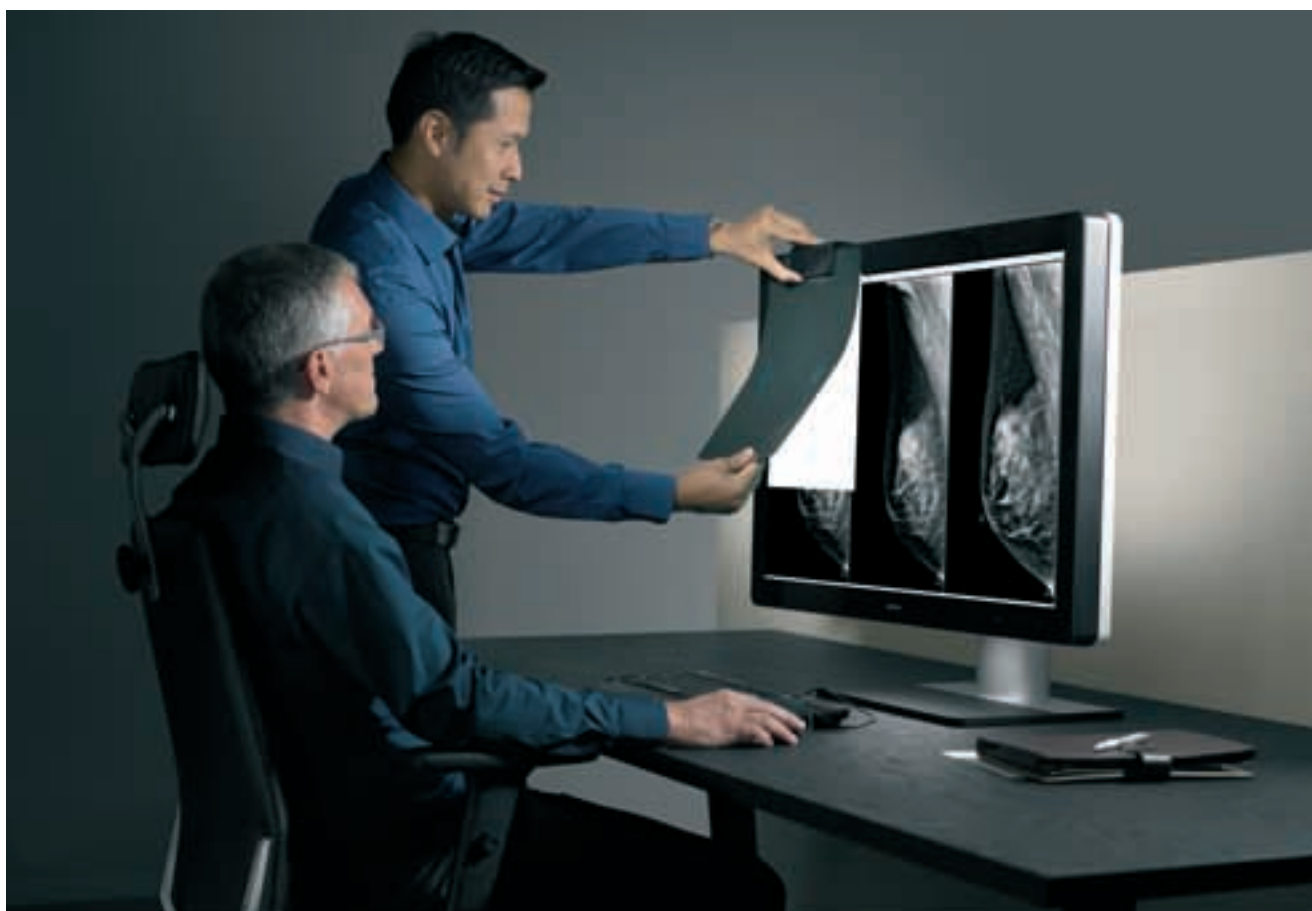
Более миллиарда раз в год диагностические дисплеи Varco помогают врачам принимать важнейшие решения, обеспечивая непревзойденное качество изображения и максимальную точность диагностики.

Это достигается за счет комплексного подхода к формированию изображений — высококачественный дисплей, высокоскоростной контроллер для быстрой загрузки изображений и манипуляций с ними, а также автоматизированные калибровка и контроль качества, обеспечивающие максимальную производительность и бесперебойную работу — все компоненты функционируют согласованно как единая система.

Компания Varco разработала уникальные инструменты для упрощения рабочего процесса, который позволяет значительно повысить продуктивность работы врачей. Функции запускаются по команде пользователя, обеспечивая максимальную продуктивность и комфорт в работе.



MediCal QAWeb



MediCal QAWeb — это первая в отрасли сетевая служба для удаленного управления и контроля качества. Первый в индустрии, защищенный облачный сервис для удаленной калибровки и контроля качества.

Сервис, который помогает удаленно настроить все дисплеи лечебного учреждения согласно стандартам, а также оперативно устранить неполадки при их возникновении.

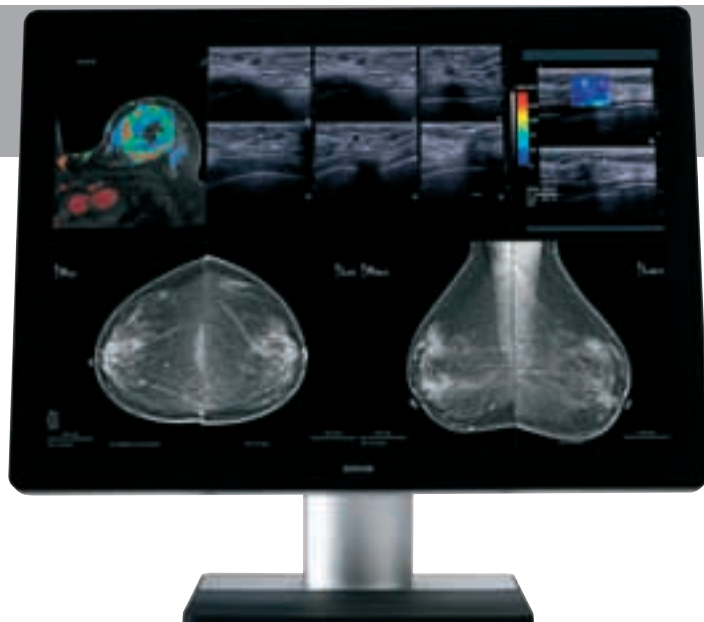
Особенности:

- > Бесперебойная работа рабочей станции
- > Расширенные облачные возможности удаленной калибровки и контроля качества
- > Автоматические оповещения при возникновении неполадок
- > Ведение журнала отчетности
- > Совместимость со всеми диагностическими и медицинскими дисплеями Varco
- > Совместимость с дисплеями различных производителей

Coronis Uniti

маммография

рентгенология



Единственный дисплей для маммографии, разработанный специально для систем архивации и передачи изображений (PACS). Обеспечивает уникальные откалиброванные цвета и оттенки серого.

Возможности отображения в 2D- и 3D-режиме. Возможности статической и динамической визуализации.

Один дисплей для всех типов изображений: PACS и маммография, цветные и черно-белые снимки, возможность просмотра изображений в 2D и 3D, статическая и динамическая визуализация.

Преимущества:

- > Один дисплей для всех изображений, чтобы упростить рабочий процесс
- > На 12% больше пикселей для детального изображения
- > Самый яркий дисплей на рынке - обладает исключительной яркостью, что позволяет замечать едва уловимые различия
- > Доказано: частота обнаружения на 10% выше при просмотре цифровых томограмм молочной железы
- > Вероятность обнаружения до 30% выше благодаря запатентованной технологии I-Luminate
- > Оптимизация под стандартное поле зрения и малая степень отражения для снижения зрительного утомления
- > Подходит для различных типов визуализации молочной железы: томография, трехмерная маммография, МРТ, КТ и УЗИ, включая УЗИ сосудов

Coronis Fusion

радиология



Coronis Fusion – это диагностический дисплей, который может показывать несколько снимков или исследований на одном экране. Его можно использовать как один широкоэкранный дисплей или использовать в качестве двух мониторов, не разделенных рамкой для просмотра нескольких снимков или исследований.

Преимущества:

- > Наибольшая калиброванная яркость среди дисплеев разрешением 6 Мп
- > Технология IPS-Pro обеспечивает более широкий угол обзора и более высокую контрастность, чем аналогичные ЖК-технологии
- > Рабочая площадь на 33% увеличена для показа большего числа изображений
- > Равномерная цветопередача по всему экрану (100%) от центра к краю достигается за счет технологии калибровки каждого пикселя (технология Color PPU)
- > Повышает продуктивность работы на 19%
- > Уменьшает зрительное напряжение при длительной работе

Coronis

маммография

рентгенология



Дисплеи Coronis отображают снимки высочайшего качества с проработкой мельчайших деталей, соответствие стандарту DICOM.

Преимущества:

- > Самый яркий 3 МП дисплей на рынке, превосходящий стандарты ACR (The American College of Radiology)
- > Исключительная локальная контрастность оптимизирована для ускорения чтения
- > Калибровка и контроль качества в реальном времени без вмешательства в работу
- > Установленная на заводе стеклянная передняя крышка уменьшает количество отражений (<0,5%)
- > Поддержка технологии I-Luminate для более простого обнаружения мелких деталей

Nio

маммография

рентгенология



Серия диагностических дисплеев Nio позволяет раскрыть весь потенциал диагностической визуализации. Проверенные технологии Nio обеспечивают диагностическую точность, благодаря чему они стали стандартом для рентген-кабинетов.

Преимущества:

- > Возможность использования двух дисплеев в качестве единой системы
- > Высочайшая яркость и контрастность, превосходящие стандарты ACR (The American College of Radiology)
- > Быстрое обнаружение мелких деталей (DICOM) за счет четкой и глубокой цветопередачи оттенков серого (DICOM)

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ

2 МП

3 МП

MDNC-2221

MDNC-3421

MDCG-3221

MDNG-3220



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Nio Color 2MP

Nio Color 3MP

Coronis 3MP

Nio 3MP

Размер активной области экрана (Г x В)

432 x 324 мм (17,0 x 12,8")

433 x 325 мм (17,0 x 12,8")

325 мм x 433 мм (12,8" x 17,1")

318 x 424 мм (12,52 x 16,69")

Технология производства экрана

Цветной TFT AM LCD IPS

Цветной TFT AM LCD IPS

UA-SFT (Ultra Advanced Super Fine Technology)

IPS

Размер диагонали

540 мм (21,3")

540 мм (21,3")

540 мм (21,3")

520 мм (20,8")

Соотношение сторон

4:3

4:3

4:3

4:3

Исходное разрешение

2 МП (1600x1200)

3 МП (2048x1536)

3 МП (2048 x 1536)

3 МП (2048 x 1536)

Яркость (калибровка по DICOM)

800 кд/м² (400 кд/м²)

900 кд/м² (500 кд/м²)

1700 кд/м² (600 кд/м²)

1200 кд/м² (500 кд/м²)

Уровень контрастности

1400:1

1400:1

1400:1

1200:1

Защита экрана

Стеклопластиковая защитная неотражающая крышка, установленная на заводе

Стеклопластиковая защитная неотражающая крышка, установленная на заводе

Стеклопластиковая защитная неотражающая крышка, установленная на заводе

Стеклопластиковая защитная неотражающая крышка, установленная на заводе

Технология датчиков

Встроенный датчик перед экраном, вне зоны прямой видимости, настройки для АРУ

Встроенный датчик перед экраном, вне зоны прямой видимости, настройки для АРУ

Встроенный фотометрический датчик I-Guard перед экраном, интеллектуальная многодатчиковая технология, АРУ

Встроенный датчик перед экраном вне зоны прямой видимости, АРУ

Технология диагностической визуализации

ULT, MXRT, инструменты интуитивного рабочего процесса

ULT, MXRT, инструменты интуитивного рабочего процесса

PPU, DuraLight, MXRT, инструменты интуитивного рабочего процесса

ULT, MXRT, инструменты интуитивного рабочего процесса

Входные видеосигналы

Двухканальный DVI-D, Display Port

Двухканальный DVI-D, DisplayPort

Двухканальный DVI-D, DisplayPort

Двухканальный DVI-D, DisplayPort

Нормативы на медицинскую технику

FDA (510)к: Цифровая рентгенография, класс II
ЕС: Диагностическая или терапевтическая рентгенология, класс IIb

FDA (510)к: Цифровая рентгенография, класс II
ЕС: Диагностическая или терапевтическая рентгенология, класс IIb

FDA (510)к: Цифровая рентгенография, класс II
ЕС: Диагностическая или терапевтическая рентгенология, класс IIb

FDA (510)к: Цифровая рентгенография, класс II
ЕС: Диагностическая или терапевтическая рентгенология, класс IIb

Комплект поставки

Система отображения Nio, MediCal QAWeb Agent

Система отображения Nio, MediCal QAWeb Agent

Диагностическая система отображения Coronis, MediCal QAWeb Agent

Система отображения Nio, MediCal QAWeb Agent

Дополнительно






Графический контроллер MXRT, MediCal QAWeb Premium

Графический контроллер MXRT, MediCal QAWeb Premium

Графический контроллер MXRT, MediCal QAWeb Premium

Графический контроллер MXRT, MediCal QAWeb Agent

ДИСПЛЕИ

4 МП	5 МП	6 МП	12 МП	
MDCC-4330	MDNG-5221	MDNC-6121	MDCC-6430	MDMC-12133
				
Coronis Fusion 4MP	Nio 5MP	Nio Color 5MP	Coronis Fusion 6MP	Coronis Uniti®
654 x 409 мм (25,8 x 16,1")	422,4 мм x 337,9 мм (16,5 x 13,3")	433 x 325 мм (17 x 12,8")	654 x 409 мм (25,8 x 16,1")	708,1 x 472,1 мм (27,8 x 18,6")
Цветной IPS-TFT LCD	Активная матрица TFT на аморфном кремнии, Dual Domain IPS	Активная матрица TFT на аморфном кремнии, Dual Domain IPS	Цветной IPS-TFT LCD	IPS
772 мм (30,4")	540 мм (21,3")	540 мм (21,3")	772 мм (30,4")	853,44 мм (33,6")
16:10	5:4	3:4	16:10	3:2
4 МП (2560x1600)	5 МП (2560 x 2048)	5.8 МП (2100x2800)	Исходное 6 МП (3280 x 2048), с возможностью настройки до 2 x 3 МП+ (1640 x 2048) С возможностью настройки до 2 x 3 МП (1536 x 2048)	4200 x 2800
1050 кд/м2 (600 кд/м2)	1020 кд/м2 (500 кд/м2)	1000 кд/м2 (500 кд/м2)	1050 кд/м2 (600 кд/м2)	2100 кд/м2 (1000 кд/м2)
1500:1	1200:1	1400:1	1500:1	1200:1
Стеклопанельная защитная неотражающая крышка, установленная на заводе	Стеклопанельная защитная неотражающая крышка, установленная на заводе	Стеклопанельная защитная неотражающая крышка, установленная на заводе	Стеклопанельная защитная неотражающая крышка, установленная на заводе	Стеклопанельная защитная неотражающая крышка, установленная на заводе
Встроенный цветовой датчик I-Guard перед экраном, интеллектуальная многодатчиковая технология, APY	Встроенный датчик перед экраном, вне зоны прямой видимости, APY	Встроенный датчик перед экраном, вне зоны прямой видимости, APY	Встроенный фотометрический датчик I-Guard перед экраном, интеллектуальная многодатчиковая технология, APY	Встроенный цветовой фотометрический датчик I-Guard перед экраном, интеллектуальная многодатчиковая технология, APY
PPU, SmoothGray, MXRT, инструменты интуитивного рабочего процесса с сенсорной панелью по запросу	ULT, MXRT, инструменты интуитивного рабочего процесса	ULT, MXRT, инструменты интуитивного рабочего процесса, Rapid Frame	Color PPU, SmoothGray, MXRT, инструменты интуитивного рабочего процесса с сенсорной панелью по запросу	SteadyColor, Color PPU, I-Luminate, RapidFrame, SmoothGray, DuraLight, Clear/ BlueBase, SoftGlow, Filmclip, MXRT, инструменты интуитивного рабочего процесса с сенсорной панелью
Двухканальный DVI-D (2 шт.), DisplayPort (2 шт.)	Двухканальный DVI-D, DisplayPort	Двухканальный DVI-D, DisplayPort	Двухканальный DVI-D, DisplayPort	DP 1.2
FDA (510)к: Цифровая рентгенография, класс II	FDA (510)к Цифровая рентгенография и маммография, класс II	FDA (510)к Цифровая рентгенография и маммография, класс II, включая томографию молочной железы	FDA (510)к: Цифровая рентгенография, класс II	FDA (510)к: Цифровая рентгенография, различные типы визуализации молочной железы: томография, 3-мерная маммография, МРТ, КТ и УЗИ, включая УЗИ сосудов, класс II
ЕС: Диагностическая или терапевтическая рентгенология, класс IIb	ЕС: Диагностическая или терапевтическая рентгенология, класс IIb	ЕС Диагностическая или терапевтическая рентгенология, Класс IIb	ЕС: Диагностическая или терапевтическая рентгенология, класс IIb	ЕС: Диагностическая или терапевтическая рентгенология, Класс IIb
Диагностическая система отображения Coronis Fusion, MediCal QAWeb Agent	Система отображения Nio, MediCal QAWeb Agent	Система отображения Nio, MediCal QAWeb Agent.	Диагностическая система отображения Coronis Fusion, MediCal QAWeb Agent	Диагностическая система отображения Coronis Uniti, клавиатура SoftGlow и настенный светильник. Сенсорная панель
Графический контроллер MXRT, MediCal QAWeb Premium	Графический контроллер MXRT, MediCal QAWeb Premium	Графический контроллер MXRT, MediCal QAWeb Premium	Графический контроллер MXRT, MediCal QAWeb Premium	Графический контроллер MXRT, MediCal QAWeb Premium

Клинические дисплеи

Eonix

стоматология

другие области применения



Дисплеи Eonix характеризуются превосходным качеством изображения. Они пользуются большой популярностью среди специалистов медучреждений. Однородность изображений облегчает совместную работу специалистов. Они могут обсуждать изображения с коллегами в разных отделениях медучреждения, будучи уверенными, что все видят идентичные изображения. Дисплеями Eonix можно управлять централизованно с помощью MediCal QAWeb. Серия Eonix доступна в черном и белом исполнении.

Преимущества:

- > Датчик согласования на передней панели автоматически калибрует яркость изображения
- > Пакет программ MediCal QAWeb для сетевого контроля качества, калибровки и управления ресурсами расширяет функциональность Eonix в дополнение к устойчивому качеству изображения
- > Прочная, устойчивая к царапинам стеклянная передняя панель
- > Кабели с защитным покрытием
- > Медицинские сертификаты
- > Использование экрана как в горизонтальном, так и в вертикальном положении
- > Верхнее расположение разъемов для легкого и безопасного подключения
- > Несколько входов (HDMI, USB и другие) обеспечивают различные возможности подключения



Защитная поверхность дисплея

Дисплеи Eonis разработаны с учетом рекомендаций специалистов здравоохранения. Они объединяют устойчивое качество изображения и привлекательную, универсальную конструкцию с сетевым контролем качества. Дисплей белого цвета содержит защитную переднюю стеклянную панель и сертифицирован по стандарту IP-32 (передняя и задняя поверхности). Такая конструкция делает дисплей исключительно удобным для очистки — даже с использованием чистящих средств на основе 70%-го спиртового раствора.

Устойчивое качество изображения

В дисплей Eonis встроен уникальный датчик, который автоматически калибрует качество изображения при каждом включении дисплея. Однородность изображений облегчает совместную работу специалистов. Они могут обсуждать изображения с коллегами в разных отделениях медучреждения, будучи уверены, что все видят идентичные изображения.

Централизованный контроль качества

Дисплей Eonis дополняется программным обеспечением Varco MediCal QAWeb — сетевой службой для автоматизированной калибровки, контроля качества и управления ресурсами.

Программное обеспечение Varco MediCal QAWeb получило высокую оценку среди больниц и медицинских учреждений по всему миру. ПО MediCal QAWeb позволяет ИТ-персоналу и администраторам PACS-систем одним нажатием кнопки централизованно и удаленно управлять качеством изображения по всему медучреждению.

MDRC-1219 (TS)



MDRC-2122, версия TS



MDRC-2122, версия BL



ХАРАКТЕРИСТИКИ	MDRC-1219 (TS)	Eonis 22" сенсорный	Eonis 22" черный
Размер активной области экрана	376 x 301 мм (14,81 x 11,85")	267,3 мм x 475,2мм (10,52" x 18,71")	267,3 мм x 475,2 мм (10,52" x 18,71")
Технология производства экрана	Цветной IPS-TFT LCD	Цветной TFT LCD IPS	Цветной TFT LCD IPS
Размер диагонали	482 мм (19")	542 мм (21,5")	542 мм (21,5")
Соотношение сторон	5:4	16:9	16:9
Исходное разрешение	1 МП (1280x1024)	2 МП (1920x1080)	2 МП (1920x1080)
Яркость (калибровка по DICOM)	330 кд/м2 (250 кд/м2)	250 кд/м2 (180 кд/м2)	250 кд/м2 (180 кд/м2)
Уровень контрастности	1000:1	1000:1	1000:1
Защита экрана	—	Антибликовое защитное стекло	—
Технология датчиков	Передний датчик калибровки яркости	Передний датчик калибровки яркости	Передний датчик калибровки яркости
Возможность очистки	—	—	—
Входные видеосигналы	DisplayPort, DVI	VGA, DisplayPort, HDMI	VGA, DisplayPort, HDMI
Нормативы на медицинскую технику	FDA и ЕС: Просмотр медицинских рентгенологических снимков (класс I)	FDA и ЕС: Просмотр медицинских рентгенологических снимков (класс I)	FDA и ЕС: Просмотр медицинских рентгенологических снимков (класс I)
Комплект поставки	<ul style="list-style-type: none"> • Дисплей MDRC • MediCal QAWeb Agent 	<ul style="list-style-type: none"> • Дисплей Eonis • MediCal QAWeb Agent 	<ul style="list-style-type: none"> • Дисплей Eonis • MediCal QAWeb Agent
Дополнительно	<ul style="list-style-type: none"> • Графический контроллер MXRT • MediCal QAWeb Premium 	<ul style="list-style-type: none"> • Графический контроллер MXRT • MediCal QAWeb Premium 	<ul style="list-style-type: none"> • Графический контроллер MXRT • MediCal QAWeb Premium

ДИСПЛЕИ

MDRC-2122, версия WP



MDRC-2224, версия BL



MDRC-2224, версия WP



Eonis 22" белый

267,3 мм x 475,2 мм
(10,52" x 18,71")

Цветной TFT LCD IPS

542 мм (21,5")

16:9

2 МП (1920x1080)

250 кд/м2 (180 кд/м2)

1000:1

Антибликовое
защитное стекло

Передний датчик калибровки
яркости

IP32

VGA, DisplayPort, HDMI

FDA и ЕС:
Просмотр медицинских
рентгенологических снимков
(класс I)

- Дисплей Eonis
- MediCal QAWeb Agent
- Графический контроллер MXRT
- MediCal QAWeb Premium

Eonis 24" черный

518,4 мм x 324,0 мм
(20,41" x 12,76")

Цветной TFT LCD IPS

611,3 мм (24,1")

16:10

2 МП (1920x1200)

300 кд/м2 (180 кд/м2)

1000:1

—

Передний датчик калибровки
яркости

—

VGA, DisplayPort, HDMI

FDA и ЕС:
Просмотр медицинских рент-
генологических снимков
(класс I)

- Дисплей Eonis
- MediCal QAWeb Agent
- Графический контроллер MXRT
- MediCal QAWeb Premium

Eonis 24" белый

518,4 мм x 324,0 мм
(20,41" x 12,76")

Цветной TFT LCD IPS

611,3 мм (24,1")

16:10

2 МП (1920x1200)

300 кд/м2 (180 кд/м2)

1000:1

Антибликовое
защитное стекло

Передний датчик калибровки
яркости

IP32

VGA, DisplayPort, HDMI

FDA и ЕС:
Просмотр медицинских рент-
генологических снимков
(класс I)

- Дисплей Eonis
- MediCal QAWeb Agent
- Графический контроллер MXRT
- MediCal QAWeb Premium

Хирургические дисплеи

MDSC

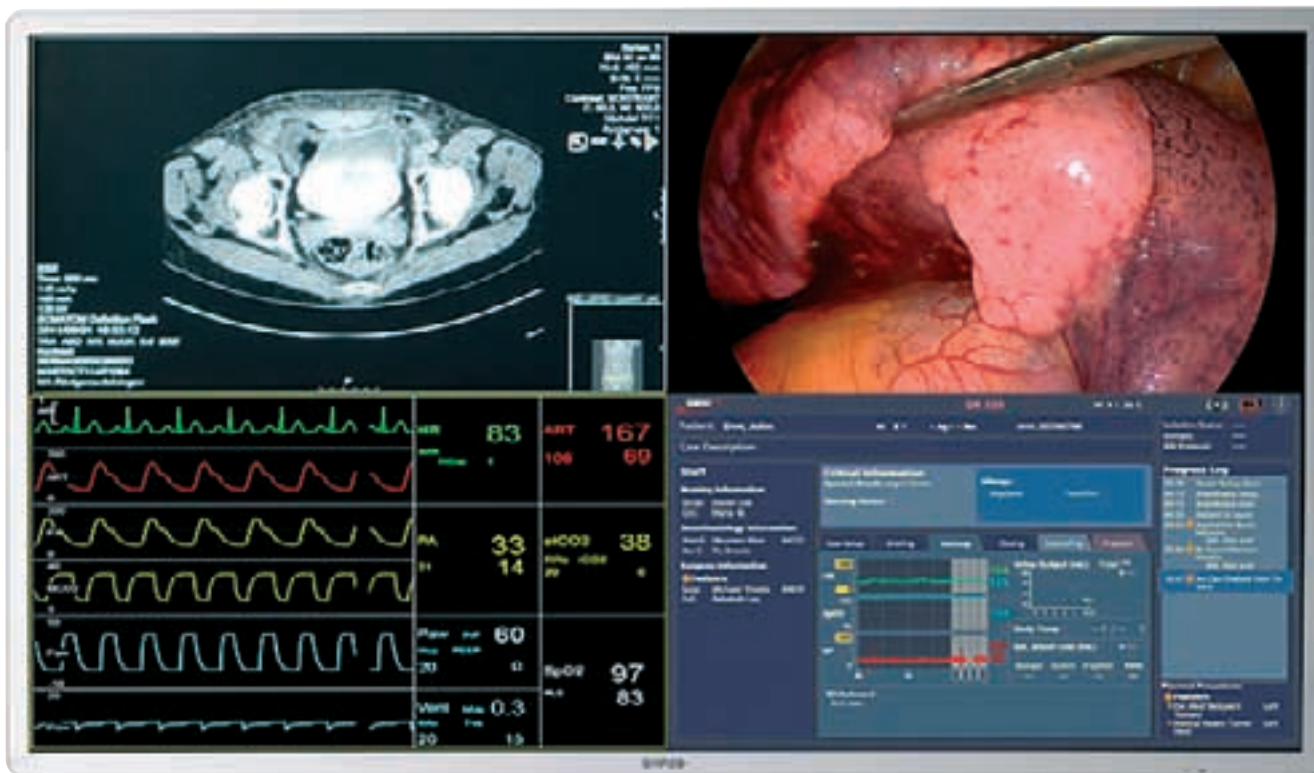
хирургия



Серия хирургических дисплеев MDSC предназначена для передачи изображения в реальном времени во время операции. В ассортименте компании Varco есть широкоформатные дисплеи для использования везде, где проводятся хирургические процедуры, включая эндоскопические кабинеты, интервенционные блоки или гибридные операционные. Есть модели с высоким разрешением UHD или сверхвысоким разрешением 4K.

Преимущества:

- > Точная передача цветов под любым углом обзора
- > Практически нулевая задержка обеспечивает идеальную зрительно-моторную координацию хирурга
- > Улучшенная визуализация в условиях сильной освещенности
- > Стабилизация подсветки гарантирует стабильность и яркость изображения в течение всего срока службы дисплея
- > Конструкция соответствует строгим гигиеническим стандартам в операционных
- > Кабель-канал упрощает установку и дезинфекцию
- > Автоматизированное восстановление после отказа, резервный сигнал
- > Полное взаимодействие с платформой Varco Nexxis для связи с операционными по IP и полной интеграции с ними



Калибровка изображений без искажений

Благодаря высокой яркости, контрастности и калибровки цветов дисплея хирурги получают высокоточные изображения из FHD-камер эндоскопических систем.

Безопасность, стабильность и резервирование

Светодиодная подсветка гарантирует долгий срок службы дисплеев и устойчивую яркость изображений. Кроме того, в дисплее предусмотрена уникальная автоматизированная функция аварийного переключения, поэтому для обеспечения безопасности хирургической операции всегда доступен резервный сигнал.

Простота установки

Дисплей MDSC-2326 поставляется с удобной системой кабельной разводки, которая скрывает кабели, исключая их нагромождение. Его облегченная конструкция обеспечивает простой монтаж на хирургических консолях и подпружиненных кронштейнах.

Простота использования

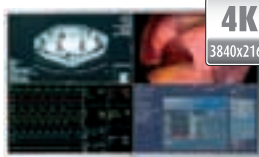
Благодаря гладкой поверхности и брызгозащищенному корпусу (уровень защиты спереди IPX5) дисплей Varco MDSC легко чистить и проводить дезинфекцию. Он поставляется с устойчивой к царапинам стеклянной передней панелью с превосходными оптическими характеристиками.



ХАРАКТЕРИСТИКИ	AMM 215WTD	MDSC-2324	MDSC-2226	MDSC-2326 High Bright
Размер активной области экрана (Г x В)	476 x 267 мм (18,7" x 10,5")	518.4 x 324 мм (20.4" x 12.7")	576 x 324 мм (22,7" x 12,8")	576 x 324 мм (22,7" x 12,8")
Технология производства экрана	TFT AM LCD/ Светодиодная подсветка	TFT AM LCD/ Светодиодная подсветка	TFT AM LCD/ Светодиодная подсветка	TFT AM LCD / IPS-PRO / Светодиодная подсветка
Размер диагонали	21,46" (545,2 мм)	24" (611,3 мм)	26" (661 мм)	26" (661 мм)
Соотношение сторон	16:9	16:10	16:9	16:9
Исходное разрешение	2 МП в формате Full HD (1920 x 1080)	2 МП в формате WUXGA (1920 x 1200)	2 МП в формате Full HD (1920 x 1080)	2 МП в формате Full HD (1920 x 1080)
Яркость	250 кд/м2	400 кд/м2	400 кд/м2	900 кд/м2
Уровень контрастности	1000:1	1400:1	1500:1	1400:1
Защита экрана	Защитная противоотражающая крышка из ПММА	Защитная противоотражающая крышка из ПММА	Защитная противоотражающая крышка из ПММА	Антибликовое защитное стекло
Управление кабелями	–	–	–	Да
Возможность очистки	IP21	IP21 (IP45 спереди)	IP21 (IP53 спереди)	IP21 (IPx5 спереди)
Отказоустойчивость	–	–	–	Да
Входные видеосигналы	1x DVI-D, 1x VGA	DVI-I (поддержка HDMI), RGBS/YPbPr, S-video, композитное видео, 3G-SDI, DisplayPort (1.1a). Дополнительно встроенный сетевой адаптер Nexxis MNA-120	DVI-I (поддержка HDMI), RGBS/YPbPr, S-video, композитное видео, 3G-SDI, DisplayPort (1.1a). Дополнительно встроенный сетевой адаптер Nexxis MNA-120	DVI-I (поддержка HDMI), DVI-D, 2x 3G-SDI, RGBS / YPbPr, S-video, композитное видео, Display Port (1.1a), дополнительно – встроенный декодер Nexxis MMA-120
Выходной видеосигнал	SDI, S-video, композитный видеосигнал, RGBS / YPbPr	DVI-D, S-video, Композитное видео (1xBNC), 3G-SDI (1xBNC)	DVI-D, S-video, Композитный видео (1xBNC), SDI/HD-SDI (1xBNC) 3G-SDI (2xBNC – опция)	DVI-D / Ex 3G-SDI / S-video / композитный
Нормативы на медицинскую технику	FDA и EC: Эндоскопическая и хирургическая визуализация (класс I)	FDA и EC: Эндоскопическая и хирургическая визуализация (класс I)	FDA и EC: Эндоскопическая и хирургическая визуализация (класс I)	FDA и EC: Эндоскопическая и хирургическая визуализация (класс I)
Комплект поставки	• Дисплей MDSC	• Дисплей MDSC	• Дисплей MDSC	• Дисплей MDSC

ДИСПЛЕИ

ЭНДОСКОПИЧЕСКИЕ ДИСПЛЕИ



MDSC-2232

MDSC-8231

MDSC-2242

MDSC-8255

698 x 393 мм
(27,48" x 15,47")

698 x 368 мм
(27,48" x 14,49")

930 x 523 мм
(36,6" x 20,6")

1210 x 640 мм

TFT AM LCD / S-IPS /
Светодиодная
подсветка

TFT AM LCD / IPS-PRO /
Светодиодная
подсветка

TFT AM LCD / Светодиод-
ная подсветка

TFT AM LCD / IPS / Све-
тодиодная подсветка

31,55" (801 мм)

31" (789 мм)

42" (1067 мм)

54,6" (1388 мм)

16:9

17:9

16:9

16:9

2 МП
в формате Full HD
(1920 x 1080)

4K-2K UHD
(4096 x 2160)

2 МП в формате Full HD
(1920 x 1080)

8MP 4K UHD
(3840 x 2160)

450 кд/м2

550 кд/м2

500 кд/м2

500 кд/м2

1300:1

1400:1

4000:1

1000:1

Антибликовое защит-
ное стекло

Антибликовое защит-
ное стекло

Антибликовое защитное
стекло

Антибликовое защитное
стекло

Да

Да

Да

Да

IP20 (IP45 только
на передней стороне)

IP20 (IP45 только
на передней стороне)

IP21 (IPx5 только
на передней стороне)

IP20 (IP45 спереди)

Да

Да

Да

—

DVI-I (2 шт. – поддержка
HDMI), RGBS / YPbPr,
S-video, композитное
видео, 3G-SDI (2 шт.),
Display Port (1.1a), до-
полнительно – встроен-
ный сетевой адаптер
Nexxis MNA-120

2x DP 1.1, 1x DP 1.2 MST,
1x DVI, 1x 3G-SDI.
Дополнительно –
встроенный сетевой
адаптер Nexxis MNA-
240

DVI-I (поддержка HDMI),
RGBS / YPbPr, S-video,
композитное видео,
3G-SDI, Display Port (1.1a),
дополнительно – встроен-
ный сетевой адаптер
Nexxis MNA-120

2x DP 1.1, 1x DP 1.2 MST,
1x DVI, 1x 3G-SDI.
Дополнительно – 2x оп-
товолоконных модуля
SFP+ для соединения
с 4K-UHD Nexxis

DVI / SDI / S-video /
композитный

DVI (UHD с уменьшени-
ем разрешения) 3G-SDI
(сквозной выход)

DVI / SDI / S-video / ком-
позитный

DVI (UHD с уменьшени-
ем разрешения) 3G-SDI
(сквозной выход)

FDA и ЕС: Эндоскопи-
ческая и хирургическая
визуализация (класс I)

FDA и ЕС: Эндоскопи-
ческая и хирургическая
визуализация (класс I)

FDA и ЕС: Эндоскопи-
ческая и хирургическая
визуализация (класс I)

FDA и ЕС: Эндоскопи-
ческая и хирургическая
визуализация (класс I)

• Дисплей MDSC

• Дисплей MDSC

• Дисплей MDSC

• Дисплей MDSC

Передний датчик I-Guard™

Этот встроенный запатентованный фотометр перед экраном стал отраслевым показателем контроля качества изображения и соответствует стандарту DICOM. Новое поколение I-Guard было улучшено для измерения тонких градаций цветов в цветовой гамме дисплея. В сочетании с Barco MediCal QAWeb, датчик становится простым в использовании средством для калибровки и контроля качества.

Преимущества

- > Точное соблюдение формата DICOM
- > Непрерывный автоматизированный контроль качества всего оптического оборудования
- > Удаленная оценка качества изображения на дисплее



Ambient Light Compensation (ALC)

Гарантирует, что система диагностических дисплеев будет соответствовать требованиям DICOM в любых условиях освещенности, за счет контроля яркости дисплея в зависимости от уровня окружающего света в помещении. В сочетании с MediCal QAWeb, ALC предупреждает, когда уровень окружающего света превышает определенный порог.

Преимущества

- > Соответствие требованиям DICOM при любых условиях освещения
- > Оптимальное качество изображения в любых условиях



Uniform Luminance Technology (ULT)

ULT устраняет неоднородности, связанные с яркостью и цветом, благодаря чему ваш дисплей соответствует требованиям DICOM GSDF по всей площади экрана.

Преимущества

- > Равномерная яркость по всему экрану
- > Идеальное соответствие требованиям DICOM от центра к углам

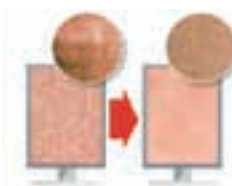


Color Per Pixel Uniformity (PPU)

Измеряет и регулирует яркость каждого пикселя, обеспечивая постоянное соответствие DICOM. Таким образом, PPU устраняет помехи на экране, обеспечивая согласованность цветов и оттенков серого.

Преимущества

- > Меньше помех на экране
- > Улучшенная контрастность и точность мелких деталей
- > Улучшенное качество изображения при меньшем облучении пациента



Fusion

Конструкция «Fusion» заменяет два дисплея на один монитор с большим экраном, позволяя избавиться от мешающей рамки посередине. Это позволяет разместить на экране больше изображений, повысить продуктивность на 19% и уменьшить нагрузку на глаза.

Преимущества

- > Повышение продуктивности работы
- > Простое наглядное сравнение снимков
- > Уменьшение усталости глаз



Barco Optical glass

Уменьшает отражение, повышает резкость изображения и комфорт при просмотре. Стекло с многослойным покрытием имеет высокую прочность, устойчивость к царапинам и защищает ЖК-панель от физических повреждений.

Преимущества

- > Защита дорогой ЖК-панели
- > Улучшенная контрастность изображения и минимальные блики
- > Простая и безопасная очистка



IPS-Pro

Революционная архитектура ЖК-дисплеев, обеспечивающая значительно более широкий угол обзора, чем конкурирующие ЖК-технологии. Она обеспечивает более детальное отображение изображений и более высокую контрастность у краев дисплея. В IPS-Pro угол обзора составляет 120°, что почти вдвое превышает возможности других технологий.

Преимущества

- > Превосходная точность диагностики
- > Более широкий угол обзора для одновременной работы нескольких пользователей



RapidFrame

Для точной визуализации при изучении серий из нескольких снимков – например, томограммы, УЗИ и МРТ молочной железы, или при изучении изображения через лупу. Технология RapidFrame препятствует смазыванию в движении, обеспечивая высокую частоту обновления пикселей.

Преимущества

- > Точная визуализация без смазывания для быстрой интерпретации снимков
- > Повышение эффективности обследования благодаря высокой эффективности диагностического процесса



I-Luminate

Эта система повышения яркости гарантированно увеличивает уровень обнаружения микрокальциноза на 30%. При нажатии на кнопку I-Luminate™, увеличивается яркость дисплея. В сочетании с удобным зажимом для снимков от Varco, I-Luminate позволяет сравнивать изображения со снимками на дисплее.

Преимущества

- > Улучшенное восприятие мелких и слабо контрастных деталей
- > Упрощенное сравнение со снимками на пленке
- > Постоянное соблюдение требований DICOM



SteadyColor и SteadyGray

Сегодня около 90% изображений создаются в цвете, и цвет часто используется для расширения функциональных возможностей (например, совмещение доплеровских изображений с ультразвуковыми). Чтобы обеспечить одинаковое восприятие цвета и соблюсти стандарт DICOM на оттенки серого, функция SteadyColor выполняет продвинутую калибровку шкалы серого и всех едва уловимых различий. Это достигается с помощью нескольких датчиков в сочетании с многочисленными трехмерными таблицами поиска. В SteadyGray используется та же технология калибровки цветов для получения более постоянных и согласованных оттенков серого.

Преимущества

- > Максимальное использование цвета на изображениях в целях диагностики
- > Сохранение качества изображения и соответствие стандарту DICOM в любых условиях освещения



SpotView

SpotView создает яркую фокальную точку на экране, повышая яркость и контрастность внутри интересующего вас круглого участка, одновременно затемняя остальную часть изображения. Это позволяет легче увидеть тонкие различия в изображении. С помощью SpotView Mag можно даже удвоить размер изображения, чтобы не пропустить ни одну деталь.

Преимущества

- > Позволяет легче увидеть тонкие различия в изображении



DimView

DimView автоматически затемняет вспомогательные дисплеи, на которых показаны списки задач и предписаний для пациента, уменьшая периферийную освещенность, чтобы глазу было легче сосредоточиться на деталях на диагностическом дисплее.

Преимущества

- > Фокусировка на главном дисплее
- > Повышение эргономичности работы



SmartCursor/ FindCursor

Использование дисплеев с разным разрешением на рабочей станции PACS приводит к тому, что курсор часто застревает при переходе с одного дисплея на другой, либо же вообще теряется на экране. SmartCursor ставит курсор в правильное место на соседнем дисплее, FindCursor выделяет курсор светящимся кружком.

Преимущества

- > Не тратится время на поиск или перемещение курсора
- > Более плавный и быстрый рабочий процесс



VirtualView

VirtualView – это виртуальный навигационный монитор на главном дисплее для рентгенологов. Это окно появляется и исчезает по команде пользователя, что позволяет включать и выключать данную функцию по необходимости.

Преимущества

- > Более комфортный просмотр информации
- > Идеально подходит для просмотра списков задач, исследований, предписаний или дополнительных задач
- > Меньше дисплеев, удобнее рабочее место



Conference CloneView

Программное обеспечение Conference CloneView – это высокопроизводительный, удобный в использовании инструмент для проецирования рентгенограмм с диагностического дисплея на большой экран, что особенно полезно при проведении занятий в аудитории.

Преимущества

- > Высокое качество клонированного изображения без потери точности пикселей
- > Удобство совместной работы специалистов
- > Идеально подходит для совещаний многопрофильных команд специалистов



Application Appearance Manager

Application Appearance Manager (Диспетчер внешнего вида приложения) позволяет индивидуально настраивать цвет и яркость каждого окна приложения.

Преимущества

- > Возможность добавлять цвета (например, цветные фото) в диагностический процесс
- > Управление яркостью окон приложения в зависимости от изображения



Профили пользователей

Эта функция создает пользовательский профиль в зависимости от режима работы и самого пользователя. Позволяет быстро менять условия для разных типов снимков, например, уменьшать яркость для рентгеновских снимков.

Преимущества

- > Настройка просмотра в соответствии с предпочтениями врача
- > Автоматическое получение правильных настроек дисплея для любого режима работы



SingleView

SingleView позволяет использовать весь дисплей в качестве единого экрана, что исключает любые разрывы в центре дисплея.

Преимущества

- > Более удобное рабочее место, изображения можно размещать в центре экрана
- > Повышение эргономичности работы



Условные обозначения



10-битная глубина цвета



12-битная глубина цвета



30-битная глубина цвета



Светодиодная подсветка



Встроенная технология Ambient Light Compensation™



Стабилизация подсветки



Цветной дисплей



Черно-белый дисплей



Антибликовая передняя защитная крышка



Антибликовое переднее защитное стекло



Диагностическая яркость (ультра-яркий дисплей)



Соответствие требованиям DICOM



Долговечная подсветка



Безопасность для окружающей среды



Единый широкоэкранный дисплей



Встроенный датчик цветокоррекции



Передний датчик калибровки яркости



Одобрено для медицинского использования



Индикация на экране



Попиксельная калибровка



Программное обеспечение (удаленный контроль качества и устранение неполадок) QAWeb в комплекте



Использование в книжном и альбомном режиме



Сенсорный интерфейс



Технология равномерной яркости



Исключительно широкий угол обзора



Высокая точность оттенков серого



Широкоэкранный соотношение сторон



Интерфейс DisplayPort



Множество встроенных датчиков



Подходит для томографии молочной железы



Кнопка яркой подсветки



Быстрая и четкая визуализация



Откалиброван в соответствии со стандартом DICOM



Цветная попиксельная калибровка



Снимок экрана с нужными деталями



Возможность персональной настройки системы



Виртуальный дисплей



Выделение светом



Затемнение дополнительных экранов



Поиск курсора



Предотвращает застревание курсора



Для проецирования на большой экран



Исходное разрешение экрана 4K – 4096 на 2160 пикселей

CTC CAPITAL

INFO@CTCCAPITAL.RU ■ WWW.CTCCAPITAL.RU

111024, Москва, шоссе Энтузиастов, 11А, корп. 1, офис 2
Отдел продаж: (495) 363-48-88 ■ Факс: (495) 363-48-89
Аренда: (495) 363-48-85 ■ Сервис: (495) 150-11-92



BARCO