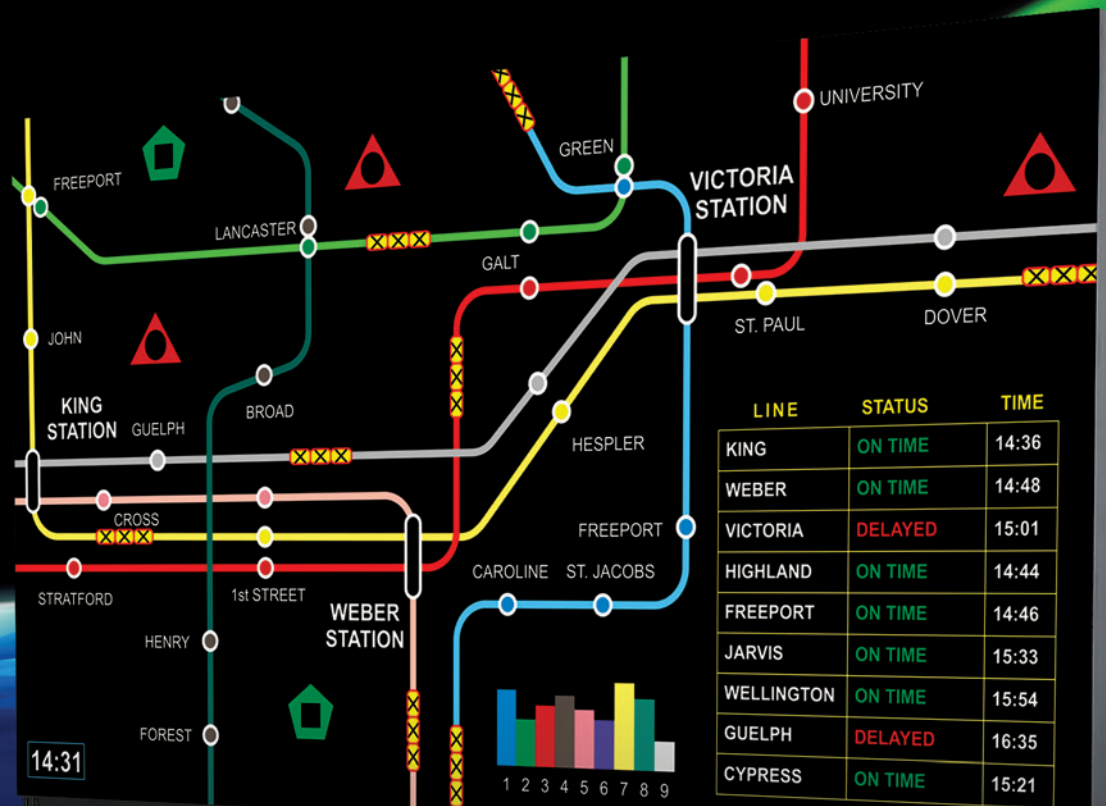


Christie Entero HB Series Видеокубы SXGA+, HD и WUXGA



Основные характеристики

Высокая эффективность
Низкое энергопотребление
Широкие углы обзора
Средства автоматизации

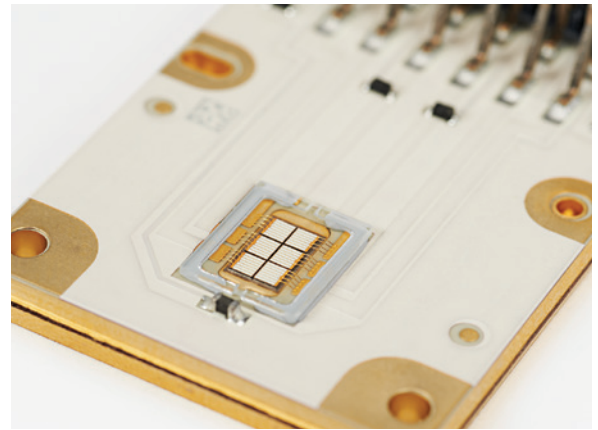
Отсутствие необходимости
технического обслуживания
Возможность модернизации
Диагностический мониторинг
Автоматическая настройка

Модульная конструкция
Высочайшая надежность
Управление по Wi-Fi
Фронтальный и тыльный доступ

CHRISTIE®

Отсутствие необходимости технического обслуживания, долгий срок службы, высочайшая надежность

В областях применения, где управление и мониторинг играют решающую роль, крайне важно, чтобы видеостена продолжала работать даже в самых сложных ситуациях. Конструкция Christie® Entero™ HB Series не требует технического обслуживания, оснащена светодиодным источником света и не предусматривает использования расходных материалов, обеспечивая более 80 000 часов надежной работы в штатном режиме. Модульная конструкция, легкие съемные панели и система спуска и подъема экрана с дистанционным управлением упрощают монтаж и обслуживание.



▲ Конструкция на базе LED с дублированием систем обеспечивает отказоустойчивость и надежность в использовании.

Entero HB SXGA+

Технические характеристики					
Модели	50-дюймовый SXGA+ видеокуб с тыльным доступом	• CC50-2301	• Дихроидная призма SC50-XP01	• RPMSP-LED02	
	50-дюймовый видеокуб SXGA+, фронтальный доступ	• CF50-2801			
	67-дюймовый SXGA+ видеокуб с тыльным доступом	• CC67-3101	• Дихроидная призма SC67-XP01		
	70-дюймовый SXGA+ видеокуб с тыльным доступом	• CC70-3201	• Дихроидная призма SC70-XP02		
	70-дюймовый видеокуб SXGA+, фронтальный доступ	• CF70-3601			
	80-дюймовый SXGA+ видеокуб с тыльным доступом	• CC80-3601	• Дихроидная призма SC80-XP01		
	Световой блок SXGA+ (автономный)	• Доступны версии с объективами 0,69:1 и 1,2:1 • Также имеются модели без поддержки Wi-Fi			
Технологии визуализации	визуализация	• Превосходный 1DLP® на основе микрозеркального чипа Dark Chip 0,95 дюйма • Texas Instruments			
	исходное разрешение	• SXGA+ (1 400 x 1 050) • Соотношение сторон 4:3			
	осветительная система	• Светодиодная (красный, зеленый, синий) • OSRAM • LED архитектура с дублированием систем			
Яркость	Экорежим	Обычный режим	Режим высокой яркости		
	световой блок (ANSI)	• 740 люмен	• 950 люмен	• До 1 350 люмен	
	управление	• Средства ручного и непрерывного автоматического управления (ArraySync™) для обеспечения равномерной яркости в составе крупных видеостен			
Оптическая система	равномерность яркости	• >95% при стандартных указанных уровнях яркости			
	коэффициент контрастности	• До 2 100:1 на полном поле (без использования динамичной контрастности или искусственных приемов)			
Физические характеристики		50-дюймовый видеокуб	67-дюймовый видеокуб	70-дюймовый видеокуб	80-дюймовый видеокуб
	размер экрана	• 1 016 x 762 мм	• 1 361 x 1 021 мм	• 1 400 x 1 050 мм	• 1 600 x 1 200 мм
	глубина видеокуба (общая)	• 610 мм для моделей с индексом CC • 706 мм с индексом CR	• 784 мм	• 807 мм для моделей с индексом CC • 905 мм для моделей с индексом CF	• 919 мм
	вес видеокуба	• 45,2 кг для моделей с индексом CC • 60 кг для моделей с индексом CF	• 68,6 кг	• 73,4 кг для моделей с индексом CC • 97 кг для моделей с индексом CF	• 82 кг
	вес экрана	• 23 кг для моделей с индексом CC • 19 кг для моделей с индексом CF	• 34,4 кг	• 39,5 кг для моделей с индексом CC • 35 кг для моделей с индексом CF	• 45,8 кг
	вес светового блока	• 25 кг			
	предельная высота массива ²	• 5 видеокубов			
	доступ при обслуживании	• Легкие задние панели для моделей с индексом CC			
Условия эксплуатации		Видеокуб	Экран	Световой блок	
	температура эксплуатации	• 5-35°C	• 17-31°C	• 0-40°C	
	температура хранения	• -20-50°C	• -20-35°C	• -25-70°C	
	влажность	• 20-80% без образования конденсата, 35-65% без образования конденсата (хранение)	• 40-60% без образования конденсата	• 20-80% без образования конденсата, 35-65% без образования конденсата (хранение)	
	высота над уровнем моря	• 0-3 000 м			
	сейсмостойкость	• Видеокуб SXGA+ автономно и в составе системы высотой до 5 устройств включительно отвечает требованиям к нагрузке и нормам стабильности, установленным национальными строительными нормативами BOCA (Ассоциации специалистов по строительному нормированию) для сейсмических сил, действующих в зонах 4-го класса сейсмоопасности. Примечание: Для соответствия этим требованиям необходимо применение оттяжек и анкеров по бетону.			
Номинальная мощность (проекторный блок)		Экорежим	Обычный режим	Режим высокой яркости	
	потребляемая мощность	• 135 Вт	• 190 Вт	• 220 Вт	
	рассеиваемая мощность	• 460 БТЕ/ч	• 648 БТЕ/ч	• 750 БТЕ/ч	
	диапазон напряжений	• 100-240 Вт перем. тока (50-60 Гц)			

Высокая яркость. Управление по беспроводной сети. Высочайшая надежность. Откройте для себя Christie Entero HB Series

Линейка светодиодных проекционных кубов Christie® Entero™ HB Series – лидер в отрасли среди видеостен для ситуационных центров по параметрам производительности, качества изображения и надежности. Christie Entero HB обеспечивают яркость до 1 350 люмен и доступны в вариантах с разрешением HD, WUXGA и SXGA+: это самые яркие светодиодные проекционные кубы из доступных на рынке, с самым высоким уровнем четкости изображения.

Доступны кубы размером 50, 67, 70, 72 и 80 дюймов; они снабжены инновационными съемными панелями для фронтального и тыльного доступа, что ускоряет и облегчает процедуры технического обслуживания и в то же время расширяет возможности установки. Entero HB имеют лучшую в отрасли конструкцию от Christie, они обеспечены превосходным сервисным обслуживанием и поддержкой, поэтому выбрать решение для видеостены на их основе очень легко.

Entero HB Series

		Технические характеристики
Экран с дихроидной призмой	визуализации	• Оптика: линза Френеля / дихроидная призма • DNP
	зазор между изображениями ³	• 0,2-1,7 мм • Регулируемый • Для тыльного доступа рекомендуется номинальное значение 1 мм при 25°C • Для тыльного доступа рекомендуется номинальное значение 1,7 мм при 25°C
	углы обзора	• 180° по горизонтали • 120° по вертикали • ±35° по горизонтали при ½ коэффициента яркости • ±27° по вертикали при ½ коэффициента яркости
Яркость	световой блок (ANSI)	Экорежим • 740 люмен Обычный режим • 950 люмен Режим высокой яркости • До 1 350 люмен
	управление	• Средства ручного и непрерывного автоматического управления (ArraySync), обеспечивающие равномерную яркость видеокубов в составе массива
	диапазон цветовой температуры	• 3 200-9 300°K
Цвет	гамма	• Шире предусмотренной стандартом Европейского телевидательного союза (EBU)
	баланс белого	• 0,0035 Δu' Δv'
	управление	• Технология автоматизированного управления цветопередачей ArraySync поддерживает 12-битную обработку изображения, что позволяет постоянно обеспечивать его однородность на большой видеостене без вмешательства пользователя • Точное управление цветопередачей с помощью системы трехцветной колориметрии (x, y, z) • Для максимальной четкости управления цветопередачей заводская калибровка светового блока проводится спектрорадиометрами научного класса • Обширные средства ручного управления для тонкой настройки по желанию
Акустический шум	уровень шума	• <30 дБА (стандартный) на расстоянии 1 м от центра экрана
Входные разъемы	стандартные	• 1 x цифровой вход DVI-D • Максимальная частота пикселизации: 165 МГц • Одноканальный режим
	Прямая передача видеосигнала между разъемами	• До 25 дисплеев в единой сети с топологией «шина»
	поддержка HDCP	• Стандартная функция (требует работы в исходном разрешении)
	дополнительные разъемы	• Дополнительный вход DVI-D с автоматическим обнаружением исчезновения сигнала и переключением входов • Плата прямого оптического входа Thinklogical
Управление и сетевые интерфейсы	совместимость	• Поддерживаются все процессоры Christie для видеостен, а также большинство типовых источников видеосигнала
	варианты	• Полнофункциональный ИК пульт дистанционного управления • Внешнее устройство управления или компьютер, подключенные через порт Ethernet, RS-232 и/или сеть Wi-Fi (если использование радиопередающих устройств нежелательно, модуль Wi-Fi можно отключить)
	физические порты	• 1 x RS-232 • 2 x Ethernet RJ45
Мониторинг	Пределная длина Ethernet моста (топология «шина»)	• До 25 Ethernet мостов между проекторами без использования внешнего коммутатора
	дисплей состояния диагностика	• OLED дисплей (2 строки по 16 символов) • Дисплей состояния устройства, порты RS-232 и Ethernet/Wi-Fi (если использование радиопередающих устройств нежелательно, модуль Wi-Fi можно отключить)
Возможности обновления	программное обеспечение и микропрограмма	• Оперативное обновление микропрограммы через порты Ethernet или RS-232 на месте установки
Дополнительное оборудование	аксессуары	• Полнофункциональный ИК пульт дистанционного управления • Модуль второго входа DVI-D • Плата прямого оптического ввода Thinklogical • Подставки для видеокуба • Альтернативные типы экранов • Для моделей с фронтальным доступом требуется моторизованный аксессуар для поворота по 6 осям
	Надежность и удобство в обслуживании	Среднее время наработки на отказ • >60 000 ч (все основные модули) • 76 000 ч (блок питания) Среднее время наработки до ремонта • <15 минут при раздельном обслуживании модулей срок службы вентилятора системы охлаждения • >100 000 ч Срок службы светодиодов • >80 000 ч (экорежим) • >60 000 ч (обычный режим эксплуатации)
Нормативное соответствие (проекционный блок)		• (EC) 2011/65/EU (RoHS) • 2012/19/EU (WEEE) • Регламент (EC) № 1907/2006 (REACH) • CAN/CSA C22.2 № 60950-1 • UL 60950-1 • IEC 60950-1 • FCC, Part 15, Subpart B, Class A • ICES/NMB003 (A) • EN55022/CISPR22 Class A • EN55024/CISPR24 • Продукция разработана в соответствии с правилами и нормами продажи в различных регионах, включая следующие страны: США/Канада, ЕС, Австралия/Новая Зеландия, Кувейт, Китай, Южная Корея, Япония, Мексика, Украина, Россия, Индия, Южно-Африканская Республика и Саудовская Аравия
Гарантия		• Двухлетняя ограниченная гарантия на запасные части и сервисное обслуживание • Возможность продления гарантийного срока
Дополнительные особенности и преимущества		• Интегрированная система регулировки положения по 6 осям: электронная коррекция изображения не нужна • Функция размещения изображений, позволяющая принимать по всей видеостене сигнал из одного источника (до 25 дисплеев) • Прямая передача видеосигнала между разъемами DVI: минимизация количества кабелей • Несколько портов Ethernet: минимизация количества кабелей • Безопасная замкнутая система водяного охлаждения на основе тепловых трубок, не требующая технического обслуживания, гарантирует длительный срок службы и надежность LED модуля • Нет насосов системы охлаждения, содержащих опасные жидкости и требующих ежегодного технического обслуживания/проверки; нет опасных веществ, требующих специальной утилизации • Система укладки кабелей обеспечивает аккуратное, профессиональное, скрытое размещение всех входных, силовых и соединительных кабелей внутри видеокубов

Автоматическая калибровка

Встроенная система выравнивания геометрии по шести осям позволяет отказаться от электронной коррекции изображения и гарантирует четкость передачи исходной картинке, не искаженной ни масштабированием, ни программными фильтрами. Christie Entero HB имеет встроенные функции Christie LiteLOC™ и Christie ColorLOC™ для автоматической независимой регулировки яркости и цвета. Кроме того, в этих дисплеях используется Christie ArraySync™ – инновационная технология с цветовой чувствительностью 12-бит RGB и возможностями мониторинга для непрерывного автоматизированного управления цветом и яркостью для каждого куба по всей видеостене.

Преимущества Christie

Уже более тридцати лет являясь ведущим производителем дисплеев для ситуационных центров, Christie обладает техническими знаниями и самым широким в отрасли ассортиментом продуктов для визуализации и обработки изображений, которые помогут вам спроектировать и развернуть систему на основе видеостены, отвечающую вашим требованиям. Кроме того, благодаря лучшей в отрасли глобальной сети поддержки и технического обслуживания, вы можете быть уверены, что Christie всегда будет к вашим услугам – в любом месте и в любое время. Свяжитесь с нами сегодня, чтобы открыть для себя преимущества сотрудничества с Christie.

Christie Entero HB HD

Технические характеристики				
Модели	70-дюймовый HD видеокуб с тыльным доступом	Видеокуб • CC70-3601	Экран ¹ • Дихроидная призма SC70-XP01	Световой блок • RPMHD-LED02
	70-дюймовый HD видеокуб с фронтальным доступом	• CF70-4001		• RPMHD-LED02
	HD световой блок (автономный)	• RPMHD-LED02 • Имеются версии, оснащенные объективами 0,64:1 и 1,1:1 • Также имеются модели без поддержки Wi-Fi		
Технологии визуализации	визуализация	• Превосходный 1DLP® на основе микрозеркального чипа Dark Chip 0,95 дюйма • Texas Instruments		
	исходное разрешение	• HD (1 920 x 1 080) • Соотношение сторон 16:9		
	осветительная система	• Светодиодная (красный, зеленый, синий) • OSRAM • LED архитектура с дублированием систем		
Яркость	световой блок (ANSI)	Экорезим • 740 люмен	Обычный режим • 950 люмен	Режим высокой яркости • До 1 350 люмен
	управление	• Средства ручного и непрерывного автоматического управления (ArraySync), обеспечивающие равномерную яркость видеокубов в составе массива		
Оптическая система	равномерность яркости	• >95% при стандартных указанных уровнях яркости		
	коэффициент контрастности	• До 2 200:1 на полном поле (без использования динамичной контрастности или искусственных приемов)		
Физические характеристики	размер экрана	• 1 551 x 873 мм		
	глубина видеокуба (общая)	• 915 мм для моделей с индексом CC • 1 009 мм для моделей с индексом CF		
	вес видеокуба	• 66,4 кг для моделей с индексом CC • 100 кг для моделей с индексом CF		
	вес экрана	• 35,4 кг для моделей с индексом CC • 30 кг для моделей с индексом CF		
	вес светового блока	• 25 кг		
	предельная высота массива ² доступ при обслуживании	• 5 видеокубов • Легкие задние панели для моделей с индексом CC • Система спуска и подъема экрана (с дистанционным пультом управления) для моделей с индексом CF		
Условия эксплуатации	температура эксплуатации	Видеокуб • 5-35°C	Экран • 17-31°C	Световой блок • 0-40°C
	температура хранения	• -20-50°C	• -20-35°C	• -25-70°C
	влажность	• 20-80% без образования конденсата, 35-65% без образования конденсата (хранение)	• 40-60% без образования конденсата	• 20-80% без образования конденсата, 35-65% без образования конденсата (хранение)
	высота над уровнем моря	• 0-3 000 м		
	сейсмостойкость	• Видеокубы CC70-3601 и CF70-4001 автономно и в составе системы высотой до 5 устройств включительно отвечают требованиям к нагрузке и нормам стабильности, установленным национальными строительными нормативами BOCA (Ассоциации специалистов по строительному нормированию) для сейсмических сил, действующих в зонах 4-го класса сейсмоопасности Примечание. Для соответствия этим требованиям необходимо применение оттяжек и анкеров по бетону		
Номинальная мощность (проекторный блок)	потребляемая мощность рассеиваемая мощность диапазон напряжений	Экорезим	Обычный режим	Режим высокой яркости
		• 135 Вт	• 190 Вт	• 220 Вт
		• 460 БТЕ/ч	• 648 БТЕ/ч	• 750 БТЕ/ч
		• 100-240 Вт перем. тока (50-60 Гц)		



► Christie Entero HB Series оснащены быстроремными легкими панелями, которые облегчают тыльный доступ, а также усовершенствованной системой регулировки положения микрозеркала, гарантирующей точность геометрической коррекции.

► Конструкция с фронтальным доступом обеспечивает дополнительную гибкость при техническом обслуживании и установке в ограниченном пространстве.



Entero HB WUXGA

Технические характеристики				
Модели	72-дюймовый видеокуб WUXGA с тыльным доступом	Видеокуб	Экран ¹	Световой блок
	72-дюймовый видеокуб WUXGA, фронтальный доступ	• CC72-3301		• RPMWU-LED02
	Световой блок WUXGA (автономный)	• CF72-3701	• Дихроидная призма SC72-XP01	
		• RPMWU-LED02 • Объектив 0,64:1 • Также имеются модели без поддержки Wi-Fi		
Технологии визуализации	визуализация	• Превосходный 1DLP® на основе микрозеркального чипа Dark Chip 0,96 дюйма • Texas Instruments		
	исходное разрешение	• WUXGA (1 920 x 1 200) • Соотношение сторон 16:10		
	осветительная система	• Светодиодная (красный, зеленый, синий) • OSRAM • LED архитектура с дублированием систем		
Яркость	световой блок (ANSI)	Экорежим	Обычный режим	Режим высокой яркости
		• 740 люмен	• 950 люмен	• До 1 350 люмен
	управление	• Средства ручного и непрерывного автоматического управления (ArraySync), обеспечивающие равномерную яркость видеокубов в составе массива		
Оптическая система	равномерность яркости	• >95% при стандартных указанных уровнях яркости		
	коэффициент контрастности	• До 2 100:1 на полном поле (без использования динамичной контрастности или искусственных приемов)		
Физические характеристики	размер экрана	• 1 551 x 969 мм		
	глубина видеокуба (общая)	• 846 мм для моделей с индексом CC • 934 мм для моделей с индексом CF		
	вес видеокуба	• 72 кг для моделей с индексом CC • 100 кг для моделей с индексом CF		
	вес экрана	• 36 кг для моделей с индексом CC • 32 кг для моделей с индексом CF		
	вес светового блока	• 25 кг		
	предельная высота массива ²	• 5 видеокубов		
	доступ при обслуживании	• Легкие задние панели для моделей с индексом CC		
Условия эксплуатации		Видеокуб	Экран	Световой блок
	температура эксплуатации	• 5-35°C	• 17-31°C	• 0-40°C
	температура хранения	• -20-50°C	• -20-35°C	• -25-70°C
	влажность	• 20-80% без образования конденсата, 35-65% без образования конденсата (хранение)	• 40-60% без образования конденсата	• 20-80% без образования конденсата, 35-65% без образования конденсата (хранение)
	высота над уровнем моря	• 0-3 000 м		
	сейсмостойкость	• Видеокубы CC72-3301 и CF72-3701 автономно и в составе системы высотой до 5 устройств включительно отвечают требованиям к нагрузке и нормам стабильности, установленным национальными строительными нормативами BOCA (Ассоциация специалистов по строительному нормированию) для сейсмических сил, действующих в зонах 4-го класса сейсмостойкости Примечание. Для соответствия этим требованиям необходимо применение оттяжек и анкеров по бетону		
Номинальная мощность (проекторный блок)		Экорежим	Обычный режим	Режим высокой яркости
	потребляемая мощность	• 135 Вт	• 190 Вт	• 220 Вт
	рассеиваемая мощность	• 460 БТЕ/ч	• 648 БТЕ/ч	• 750 БТЕ/ч
	диапазон напряжений	• 100-240 Вт перем. тока (50-60 Гц)		

¹ Имеются также другие типы экранов. ² В зависимости от типа используемой подставки. ³ В зависимости от условий эксплуатации и конфигурации видеостены.

Офис независимых продаж

Россия
119234, Москва,
Ленинские горы,
Владение 1, строение 77,
офис 101.4В
Научный парк МГУ
Тел.: +7 (495) 930-8961

EMEA offices

United Kingdom
EMEA Regional Head Office
PH: +44 (0) 118 977 8000

Africa
PH: +27 71 335 8667

Eastern Europe
Representative Office
PH: +36 (0)1 47 48 138

France
PH: +33 (0) 1 41 21 44 04

Germany
PH: +49 2161 566 200

Middle East
PH: +971 (4) 503 6800

Spain
PH: +34 91 633 9990

Italy
Independent Sales Consultant Office
PH: +39 (0) 2 9902 1161



ISO 9001
ISO 14001

Колония, Онтарио



Актуальная информация о технических характеристиках доступна на сайте
www.christieemea.com



© Christie Digital Systems USA, Inc., 2014. Все права защищены. Все наименования брендов и продуктов являются товарными знаками, зарегистрированными товарными знаками или торговыми наименованиями их соответствующих владельцев. Система управления Christie Digital Systems Canada Inc. сертифицирована на соответствие требованиям ISO 9001 и ISO 14001. Эксплуатационные характеристики являются стандартными. В связи с постоянным появлением новых разработок технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Отпечатано в Канаде на бумаге, изготовленной из вторсырья. 4075 Jun 15

CHRISTIE®