

DG-TP323IVS-Z100-LS800 - Тепловизионная биспектральная AI PTZ IP камера, 4 Мп, zoom 100X/10X, дистанция лазерной подсветки до 800 м, дистанция обнаружения до 18 км

Тепловизор и оптическая камера с лазерной подсветкой в одном устройстве.

Сетевая биспектральная PTZ-камера **DG-TP323IVS-Z100-LS800** — это суперсовременное сочетание оптического модуля (с разрешением 2560x1440@30 к/с 100-кратным оптическим zoom) и тепловизора с разрешением 640x512 в одном устройстве. Позиционируемая камера идеально подходит для охранного видеонаблюдения на важных объектах, где требуется круглосуточный контроль за зонами ограниченного доступа.

Конструкция камеры предусматривает непрерывное и плавное панорамирование в диапазоне 360° и наклон на угол до 90° (-45°~+45°) в вертикальной плоскости (от земли до неба). Модель отличается простотой управления и установки, поскольку имеет один IP-адрес и несколько вариантов монтажа. При монтаже на столбе камера обеспечивает беспрепятственный обзор на все 360°



Основные характеристики:

- Оптическое и тепловизионное изображение
- Разрешение тепловизора 640x512
- Разрешение оптическое 2560x1440@30 к/с (4 Мп)
- 100-кратный zoom-объектив дальнего действия, флюоритовое стекло с низкой дисперсией ELD с
- ИК с коррекцией, быстрая автофокусировка
- Формат сжатия H.264/H.264+/H.265/H.265+/JPEG/AVI /MJPEG;
- Минимальная светочувствительность: Цветное изображение: 0,0005 люкс, ч/б: 0,0001 люкс с ИК;
- WDR:120dB;
- Подсветка White LEDs;
- ИК-фильтр;
- Поддержка ONVIF 2.4(S/T/G);
- Рабочая температура -25 до 55°C (-40°C опционально);
- Класс защиты IP66.

Официальный дистрибутор в России и СНГ ООО «ТМС»

Россия, 117519, Варшавское шоссе, дом 133, офис 370

Телефон: +7 (495) 723-81-21 | Факс: +7 (495) 723-81-22 | E-Mail: sales@tmc.ru

Особенности:

- Тепловая чувствительность – 45 мК;
- Безотказная работа тревоги при превышении порога температур;
- Голосовое предупреждение
- Автосохранение видео на SD при отключении NVR;
- Встроенный слот для microSD/SDHC/SDXC-карты, до 256 ГБ;
- Без встроенного микрофона, но при необходимости можно подключить внешний микрофон и динамик;
- Надежное обнаружение объектов, быстрая проверка и точная идентификация
- Чуткое PTZ-управление, неограниченное панорамирование 360° и наклон 135° с уровня земли до неба
- Видеопотоки двух спектральных диапазонов.
- Удобство установки с одним IP-адресом.
- Цифровая обработка изображений SDE, отсутствие шумов изображения, 16 псевдоцветных изображений
- Один IP-адрес: оптическая и тепловизионная камера, управляются по одному IP-адресу
- Оповещение о нарушении периметра, перемещении человека или транспорта, неполадках;
- Браузеры: IE, Edge, Chrome, без плагинов;
- Фокусное расстояние: тепловизор 23-230 мм, оптическая камера: 10-1000 мм;
- Механический WDR 120 дБ;
- WDR, 3D DNR, HLC, Dual-ICR, AWB, AGC;
- ИК-лазерная подсветка (Smart IR) до 800 м;
- Дизайн "без кабеля"
- VCA Обнаружение лиц, обнаружение вторжения, обнаружение пересечения линии, обнаружение бездельников, обнаружение скопления людей, обнаружение движения на основе обнаружения человека
- Вход / выход аудио I/O:1/1, Alarm I/O:2/1;
- Молниезащита TVS 6000В/защита от перенапряжения;
- Ethernet интерфейс: RS-485 (протокол PELCO D, скорость 2400 bps), RS-232 (опция), RJ45;
- Источник питания 24 В постоянного тока/12 В переменного тока

Неохлаждаемый тепловизор:

- Самовосстанавливающийся неохлаждаемый тепловизор с разрешением до 640x512 HD.
- Неохлаждаемый датчик VOx 17 мкм отображает изменения температуры $\pm 0,05^{\circ}\text{C}$ для точного отслеживания целей на экстремальных расстояниях.
- Объектив с 10-кратным автоматическим zoom для автоматизированной высококачественной ситуационной осведомленности.

Оптика:

- Разрешение 2560x1440/4 МП, 1/1,8-дюймовая HD-камера с прогрессивной разверткой.
- 100-кратный zoom-объектив дальнего действия - флюоритовое стекло с низкой дисперсией ELD с ИК-коррекцией, быстрая автоматическая фокусировка.
- Автоматическое и ручное переключение день/ночь.

ИК-лазер:

- Технология лазерного диода 800 м управляет интенсивностью ИК-излучения на большом расстоянии в полной темноте.

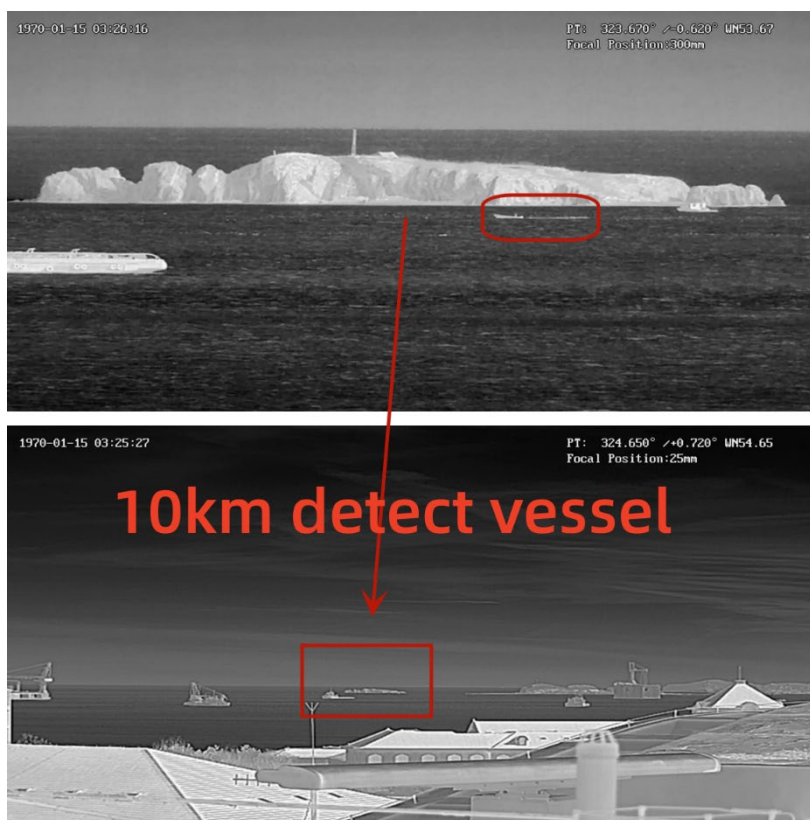
Официальный дистрибутор в России и СНГ ООО «ТМС»

Россия, 117519, Варшавское шоссе, дом 133, офис 370

Телефон: +7 (495) 723-81-21 | Факс: +7 (495) 723-81-22 | E-Mail: sales@tmc.ru



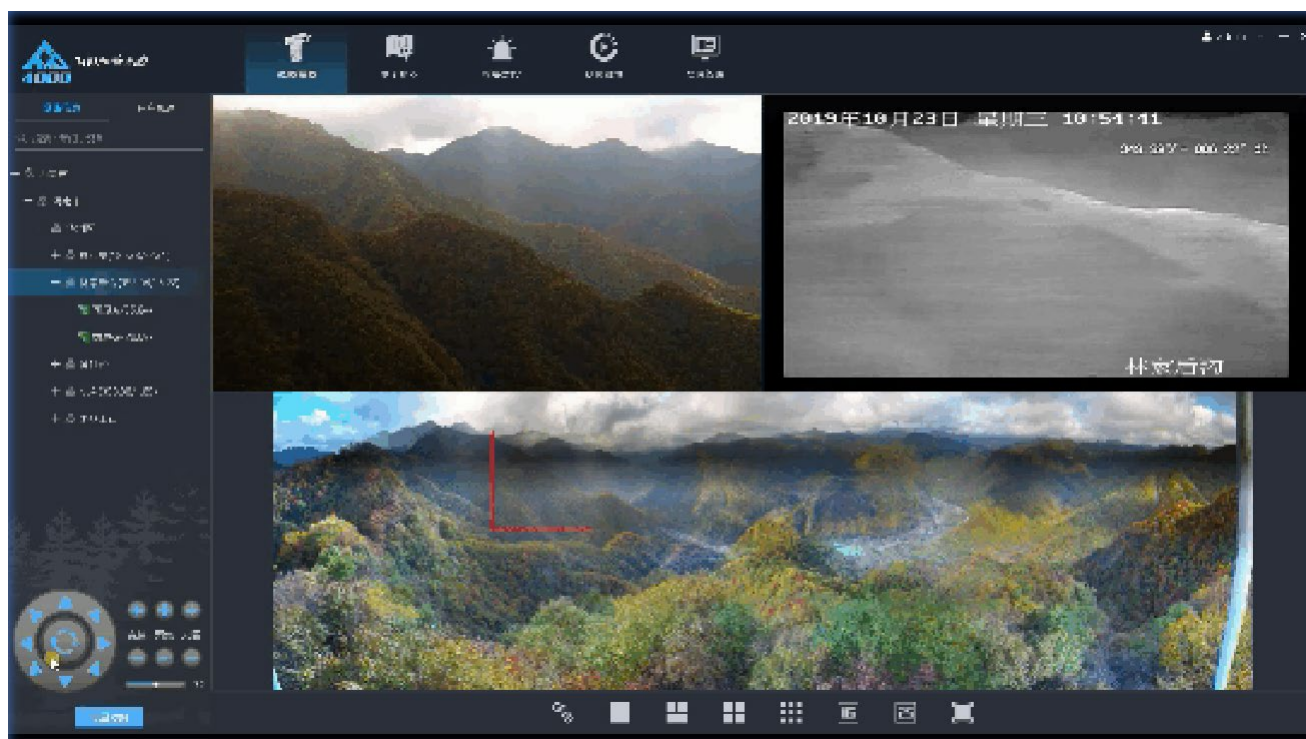
Объектив 230-мм и 100х кратный zoom оптической камеры + тепловизора только с одним IP



Объектив 30-300мм и 10х кратный zoom неохлаждаемого тепловизора
Обнаружение корабля на расстоянии 10 км



Объектив 10-1000 мм и 100x кратный зум оптической камеры
Обнаружение человека на расстоянии 5 км



Электронная карта

Официальный дистрибутор в России и СНГ ООО «ТМС»

Россия, 117519, Варшавское шоссе, дом 133, офис 370

Телефон: +7 (495) 723-81-21 | Факс: +7 (495) 723-81-22 | E-Mail: sales@tmc.ru



Программное обеспечение поддерживает радиолокационную связь Radar linkage



Слева - радар, а справа - видео с камеры.

Официальный дистрибутор в России и СНГ ООО «ТМС»

Россия, 117519, Варшавское шоссе, дом 133, офис 370

Телефон: +7 (495) 723-81-21 | Факс: +7 (495) 723-81-22 | E-Mail: sales@tmc.ru

Технические характеристики:

Модель		DG-TP323IVS-Z100-LS800
Предельное расстояние обнаружения, распознавания и идентификации (DRI)	Транспортное средство (2,3*2,3 м)	Обнаружение: 18 км; Распознавание: 4,8 км; Идентификация: 2,5 км
	Человек (1,8*0,6 м)	Обнаружение: 6,8 км; Распознавание: 3,8 км; Идентификация: 1,8 км
	Диапазон системы интеллектуальной видеоаналитики (IVS)	7 км для автомобиля; 2,5 км для человека
Тепловизор	Датчик	Неохлаждаемый датчик FPA 5-го поколения
	Разрешение	640*512 эффективных пикселей, 50 Гц
	Шаг пикселя	17 мкм
	Тепловая чувствительность NETD	<45 мК
	Спектральный диапазон	7,5~14 мкм, LWIR
Объектив тепловизора	Обнаружение пожара	Может обнаруживать огонь на расстоянии 15-20 км
	Фокусное расстояние	23-230 мм, 10X
	Поле зрения FOV	20,6°X16,5°~2,1°X1,6°
	Мгновенный угол поля зрения IFOV	0,77~0,075 мрад
Оптическая камера	Цифровой Zoom	1~8X Непрерывное масштабирование (шаг: 0,1)
	Матрица	1/1.8" Star Level CMOS
	Разрешение	2560 (Г) x 1440 (В)
	Частота кадров	30 к/с, 60 Гц
	Чувствительность (Мин. Освещение)	0,0005 люкс (цвет), 0,0001 люкс (ч/б)
Объектив оптической камеры	Слот для SD Card	Да
	Фокусное расстояние	10~1000 мм
	Оптический Zoom	100X
	Стабилизация изображения	Поддерживается
	Устранение запотевания	Поддерживается
Изображение	Управление фокусом	Ручной/Авто
	Электронная стабилизация изображения	Поддерживается
	Доп. особенности	Стабильная рабочая температура без ТЭО, время запуска менее 4 секунд
	Цифровая обработка изображений SDE	Поддерживается
	Условные цвета	16 условных (псевдо) цветов и Ч/Б, Ч/Б инверсия
	APU (AGC)	Поддерживается
Лазер	Измеритель дальности	Поддерживается
	Мощность излучения лазера	4 Вт
	Длина волны	850нм
Расширенные функции	Ночное видение	800м
	Защита от яркого света	Поддерживается
	Коррекция температуры	Четкость теплового изображения не зависит от температуры.
	Режим сцены	Поддержка сценариев с несколькими конфигурациями, адаптация к различным средам
	Сервопривод объектива	Поддержка предустановки объектива, возврата фокусного расстояния и местоположения фокусного расстояния.
	Информация об азимуте	поддержка угла возврата и позиционирования в реальном времени; азимутальное наложение видео в режиме реального времени.
	Установка параметров	Через экранное меню и операции удаленного вызова.
Диагностические функции	Сигнализация отключения, поддержка сигнализации конфликта IP, поддержка сигнализации незаконного доступа (незаконное время доступа, время блокировки может быть установлено), поддержка	

Официальный дистрибутор в России и СНГ ООО «ТМС»

Россия, 117519, Варшавское шоссе, дом 133, офис 370

Телефон: +7 (495) 723-81-21 | Факс: +7 (495) 723-81-22 | E-Mail: sales@tmc.ru

		аварийной сигнализации SD-карты (недостаточно места на SD-карте, ошибка SD-карты, отсутствие SD-карты), сигнализация маскирования видео, анти-урон от солнца (порог поддержки, время маскировки можно установить).
	Журнал состояния	Время работы, время затвора, температура окружающей среды, температура процессора
Интеллектуальные функции (только один IP)	Обнаружение пожара	Порог 255 уровней, можно установить цели 1-16, отслеживание горячих точек
	AI аналитика	Поддержка обнаружения вторжений, обнаружения пересечения границ, обнаружения входа/выхода из зоны, обнаружения движения, обнаружения блуждания, сбора людей, быстрого перемещения, отслеживания целей, оставленных предметов, взятых предметов; обнаружение людей/автомобилей, обнаружение лиц; и поддержка 16 настроек области; поддержка обнаружения вторжений, функция фильтрации транспортных средств; поддержка фильтрации целевой температуры
	Автоматическое отслеживание	Отслеживание одной или нескольких сцен; панорамное слежение; отслеживание связи с тревогой
	AR Fusion (Слияние с дополненной реальностью)	512 AR интеллектуальное слияние информации
	Измерение расстояния	Поддержка пассивного измерения расстояния
	Слияние изображений	Поддержка 18 видов режима слияния двойного света, поддержка функции «картинка в картинке».
PTZ	Патрулирование	6*патрульных маршрутов, 1*патрульная линия
	Угол вращения и наклона	Панорамирование: 0~360°, наклон: -45~+45°
	Скорость вращения и наклона	Панорамирование: 0,01~30°/с, наклон: 0,01~15°/с
	Количество предустановок	3000
	Особенности	Наличие вентилятора / стеклоочистителя / обогревателя
Видео Аудио (один IP)	Разрешение Тепловизора	1920X1080; 1280X1024; 1280X960; 1024x768; 1280X720; 704x576; 640X512; 640X480; 400x300; 384x288; 352x288; 352x240
	Разрешение Оптической камеры	2560X1440; 1920X1080; 1280X1024; 1280X960; 1024x768; 1280X720; 704x576; 640X512; 640X480; 400x300; 384X 288; 352x288; 352x240
	Видео битрейт (Скорость записи)	32Kbps ~ 16Mbps, 30 FPS
	Аудиосжатие	G.711A/G.711U/G726
	Настройки экранного меню	Поддержка настроек отображения OSD для имени канала, времени, ориентации подвеса, поля зрения, фокусного расстояния и предустановленных настроек имени бита.
Интерфейсы	Ethernet	RS-485 (протокол PELCO D, скорость передачи данных 2400 бит/с), RS-232 (опция), RJ45
	Протоколы	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, ONVIF
	Видео выход	PAL/NTSC
	Питание	AC 12B / DC 24B
	Видеосжатие	H.265/H.264/MJPEG
Условия окружающей среды	Рабочая температура	от -25°C ~+55°C (-40°C опционально)
	Температура хранения	от -35°C ~+75°C
	Относительная влажность	<90%
	Класс защиты	IP66
	Дополнительная защита корпуса	Трехслойное покрытие ПТА, коррозионная стойкость к морской воде, водонепроницаемая авиационная заглушка
	Испытания на соляной туман	pH 6,5~7,2
	Потребляемая мощность	120 Вт (пиковая)
	Вес	50 кг

Официальный дистрибутор в России и СНГ ООО «ТМС»

Россия, 117519, Варшавское шоссе, дом 133, офис 370

Телефон: +7 (495) 723-81-21 | Факс: +7 (495) 723-81-22 | E-Mail: sales@tmc.ru

Дополнительные функции программного обеспечения (заказывается отдельно)	3D Zoom	Автоматически настроить размер и ориентацию изображения камеры для выбранной цели
	Радиолокационная связь	Поддержка управления и отображения радаров;
	Электронная карта	Поддержка многокамерного дисплея;
		Поддержка измерения расстояния и площади
	Автоматическое отслеживание	Поддержка автоматического/ручного отслеживания;
		Поддержка панорамного вида, отслеживание радиолокационной связи
	Мобильное приложение	Платформа Android
	AI-сервер (опция)	Транспортное средство/ Животное/ Человек/ Корабль/ Дрон/ Вертолет /Самолет/ Большой автомобиль, грузовик/внедорожник/ Огонь/ Идентификация дыма

Таблица предельных расстояний обнаружения, распознавания и идентификации (DRI)

* Значения указаны только для справки. Рабочие характеристики могут изменяться в зависимости от среды наблюдения.

* Оптимальное расстояние обнаружения, распознавания и идентификации человека рассчитывается в соответствии с критерием Джонсона.

Дальность обнаружения: для того, чтобы отличить объект от фона, необходимо, чтобы объект занимал не менее 1.5 пикселя.

Дальность распознавания: для определения типа объекта (животное, человек, автомобиль и т.д.), объект должен занимать не менее 6 пикселей.

Дальность идентификации: для идентификации объекта и его детального описания, объект должен занимать не менее 12 пикселей.



Объектив тепловизора Дальность обнаружения (DRI)								
Тепловая линза-неохлаждаемая	Транспортное средство (2,3*2,3 м DRI)			Человек (1,8*0,3 м DRI)			Диапазон IVS	
	Обнаружение	Распознавание	Идентификация	Обнаружение	Распознавание	Идентификация	Транспортное средство	Человек
190мм	16,40 км	4,20 км	2,10 км	5,80 км	3,00 км	1,60 км	5,80 км	2,10 км
230мм	18.00км	4,80 км	2,50 км	6,80 км	3,80 км	1,80 км	7.00км	2,50 км
300мм	20.00км	6,70 км	3,30 км	8.00км	5.00км	2,50 км	9.00км	3,30 км

Оптический объектив Дальность обнаружения (DRI)								
Визуальное фокусное расстояние	Транспортное средство (2,3*2,3 м DRI)			Человек (1,8*0,3 м DRI)			Диапазон IVS	
	Обнаружение	Распознавание	Идентификация	Обнаружение	Распознавание	Идентификация	Транспортное средство	Человек
1000мм	40.00км	25.00км	12.00км	18.00км	11.00км	6.00км	10км	5км

Официальный дистрибутор в России и СНГ ООО «ТМС»

Россия, 117519, Варшавское шоссе, дом 133, офис 370

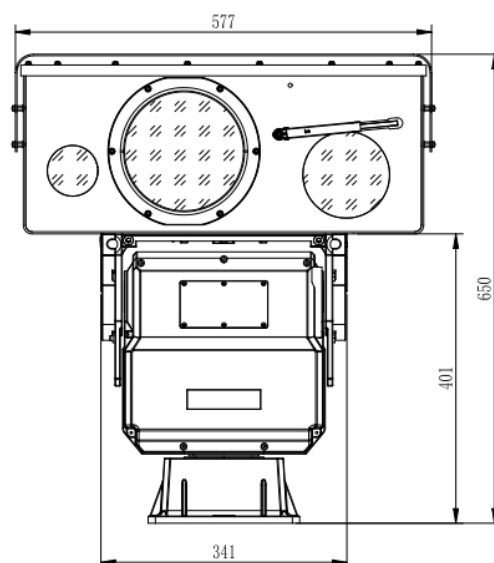
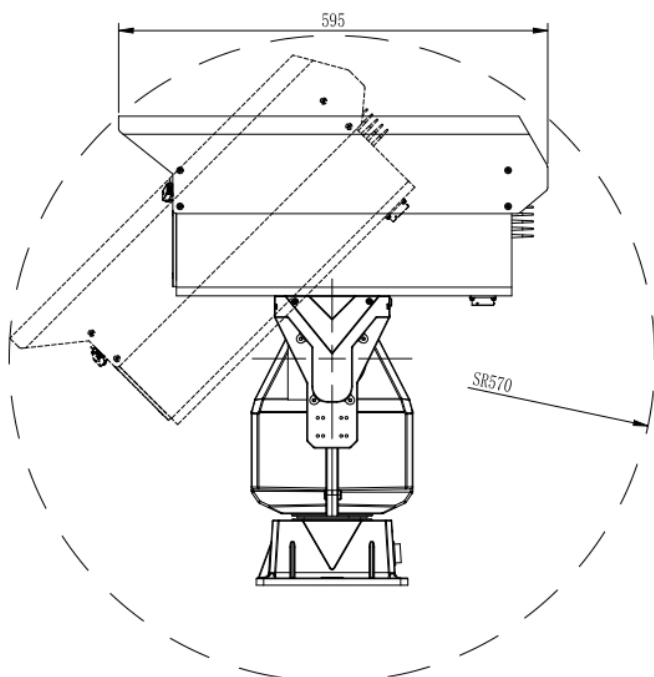
Телефон: +7 (495) 723-81-21 | Факс: +7 (495) 723-81-22 | E-Mail: sales@tmc.ru

Информация для заказа:

Модель	Описание
DG-TP323IVS-Z100-LS800	Тепловизионная биспектральная AI PTZ IP камера, 4 Мп, zoom 100X/10X, дистанция лазерной подсветки до 800 м, дистанция обнаружения до 18 км

Габариты:

595*577*650 мм



Правила эксплуатации:

1. Устройство должно эксплуатироваться в условиях, обеспечивающих возможность работы системы охлаждения. Во избежание перегрева и выхода прибора из строя не допускается размещение рядом с источниками теплового излучения, использование в замкнутых пространствах (ящик, глухой шкаф и т.п.).

Рабочий диапазон температур: от -40 до +65 °C.

2. Все подключения должны осуществляться при отключенном электропитании.

3. Запрещена подача на входы устройства сигналов, не предусмотренных назначением этих входов, это может привести к выходу устройства из строя.

4. Не допускается воздействие на устройство температуры свыше +65 °C, источников электромагнитных излучений, активных химических соединений, электрического тока, а также дыма, пара и других факторов, способствующих порче устройства. Не допускается воздействие прямых солнечных лучей непосредственно на матрицу видеокамеры.

5. Настройка устройства лицом, не имеющим соответствующей компетенции, может привести к некорректной работе, сбоям в работе, а также к выходу устройства из строя.

6. Не допускаются падения и сильная тряска устройства.

7. Рекомендуется использование источника бесперебойного питания, во избежание воздействия скачков напряжения или нештатного отключения устройства.

Для получения информации об установке и включении устройства, пожалуйста, обратитесь к Краткому руководству пользователя соответствующего устройства.

Официальный дистрибутор в России и СНГ ООО «ТМС»

Россия, 117519, Варшавское шоссе, дом 133, офис 370

Телефон: +7 (495) 723-81-21 | Факс: +7 (495) 723-81-22 | E-Mail: sales@tmc.ru