

DS5100™

DATALOGIC



Datalogic объявляет о выпуске нового универсального, мощного и компактного лазерного сканера DS5100. DS5100 – это экономичное решение для потребностей идентификации в автомобильной, пищевой, фармацевтической и других производственных отраслях. DS5100 выпускается в нескольких моделях, включая модели среднего и длинного диапазона, модели с линейным и осциллирующим зеркалом. Устройство использует технологию DST™ (Digital Signal Technology), которая обеспечивает стабильную производительность в любых рабочих условиях, имеет лучшую технологию реконструкции кода ACR™ 4 и оптимизированные алгоритмы сканирования, которые обеспечивают высокую производительность чтения некачественных и низкоконтрастных штрихкодов, повреждённых этикеток, а также сканирование под высоким углом наклона. Превосходная производительность чтения и возможность выбора фокуса делают DS5100 идеальным решением для различных приложений в цепочке производства: производственный цех, линия сборки, автоматический склад, интралогистика, сканирование паллет и другое. Высший промышленный класс защиты IP65, наличие моделей subzero™ с рабочей температурой до -35 °C и защитой от рассеянного света делают сканеры DS5100 идеальным для использования в суровых условиях промышленного производства, вне помещений и в помещениях для хранения замороженной продукции. Для простоты установки и обеспечения гибкости DS5100 оснащён поворотным коннектором. DS5100 имеет интуитивный интерфейс X-PRESS™ и встроенное программное обеспечение Multilanguage Genius™. Встроенный многоязычный дисплей облегчает мониторинг и диагностику сканера. DS5100 имеет комплексный набор интерфейсов для подключения к сети. Встроенные Ethernet порты (модели с одним и двумя портами) и коммутатор обеспечивают интерфейс Fieldbus EtherNet/IP и PROFINET-IO без необходимости подключения внешних устройств, что снижает стоимость эксплуатации и сокращает время на установку. Интерфейс ID-NET™ идеально подходит для высокоскоростных сетей и многостороннего сканирования. Интерфейс Ethernet Bus Connection EBC™ обеспечивает синхронизацию в режиме реального времени и быструю установку (без сигнальных кабелей), а режим технологии отслеживания PACKTRACK™ позволяет увеличить пропускную способность и точность сканирования. Расширенная совместимость с лазерными сканерами Datalogic среднего диапазона (DS2100N/DS2400N через интерфейс ID-NET) и длинного диапазона (DS8110/DX8210 через EBC) делает DS5100 великолепным решением для интегрированных систем. Обладая исключительными характеристиками, DS5100 предлагает интеллектуальное и гибкое соотношение производительности/цены в портфолио сканеров Datalogic.

CARACTERISTIQUES

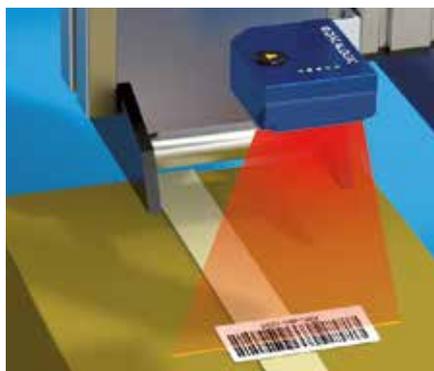
- Модели среднего и длинного диапазона, с линейным и осциллирующим зеркалом, с возможностью выбора фокуса для обеспечения гибкости использования
- Интерфейсы ID-NET и Ethernet Bus Connections (EBC)
- Встроенный PROFINET-IO и EtherNet/IP для подключения к основным производственным шинам Fieldbus
- Интерфейс X-PRESS, программное обеспечение Genius, встроенный многоязычный дисплей для простоты установки и обслуживания
- Поворотный соединительный блок для обеспечения гибкого форм-фактора и простоты установки
- Технология DST (Digital Signal Technology), технология реконструкции кодов ACR4 и технология отслеживания PACKTRACK на большом расстоянии
- Отличная устойчивость к помехам от высокочастотной лазерной модуляции
- Высший уровень промышленной защиты IP65 и версия для работы в условиях низких температур

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

- Автомобилестроение: производственный цех, контроль незавершённого производства, отслеживание деталей
- Пищевое производство, фармацевтика: контроль вторичной упаковки, линия сборки, паллетизация, автоматизированный склад, идентификация тары, процесс автоматической упаковки, сортировка и отгрузка, сканирование паллет, холодное хранение и приложения на открытом воздухе (модели для работы при минусовых температурах)
- Общее производство: производственный цех, контроль незавершённого производства, отслеживание деталей, контроль вторичной упаковки, линия сборки, паллетизация, отгрузка, автоматизированный склад, интралогистика

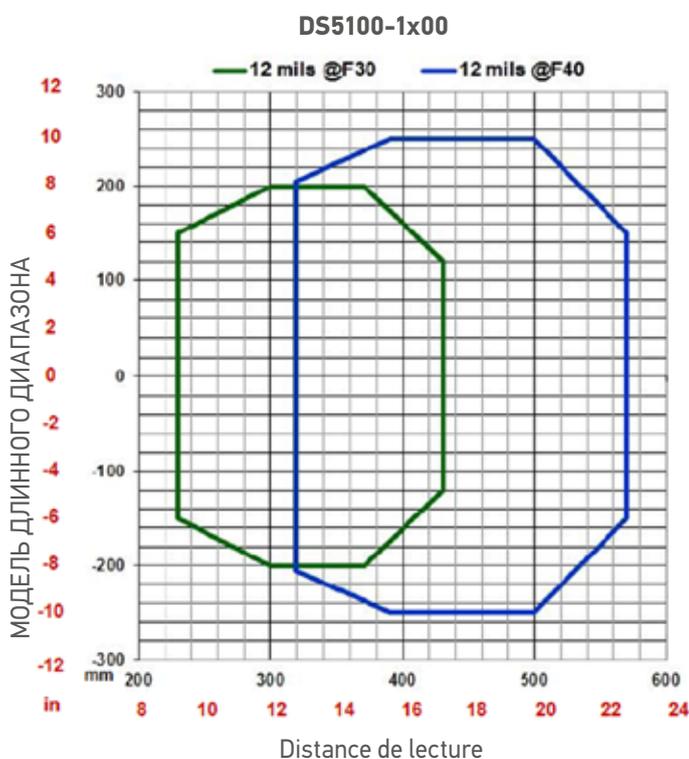
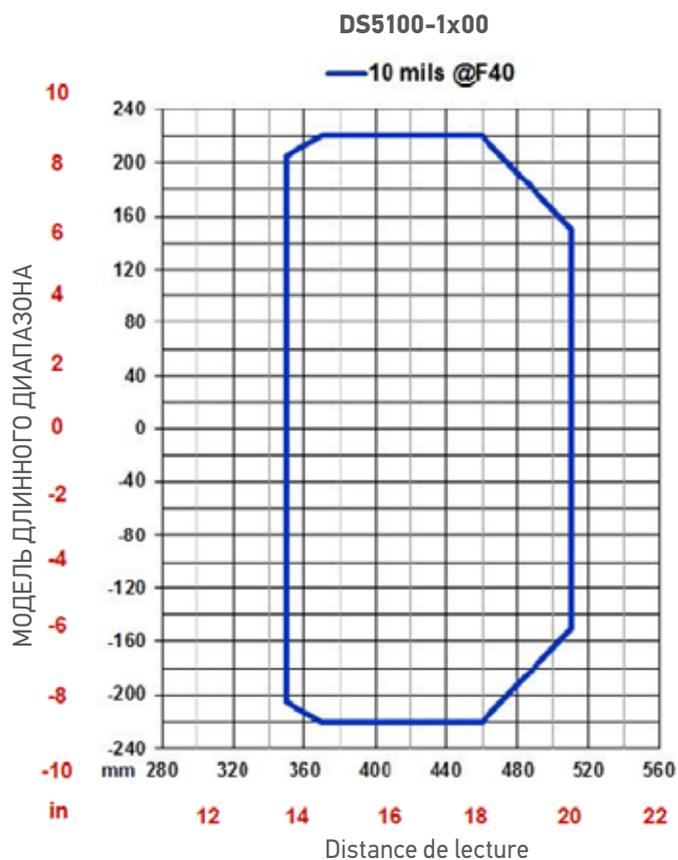
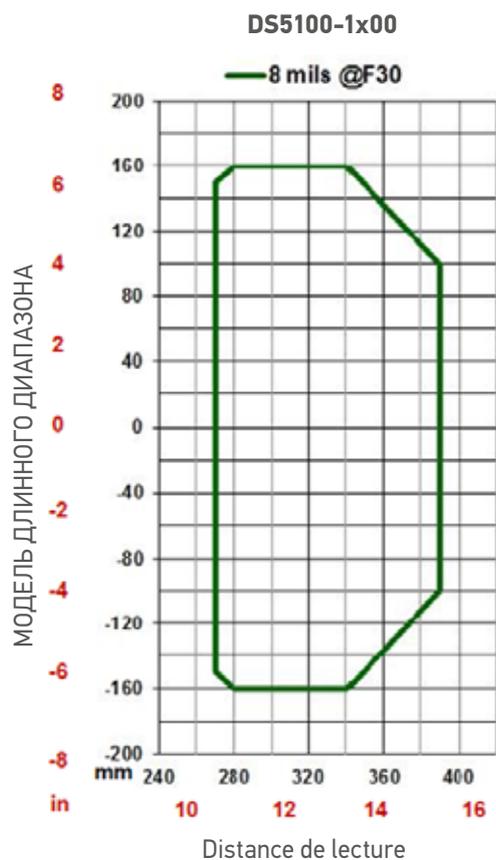
ТЕНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЛАЗЕРНЫЕ СКАНЕРЫ ШТРИХКОДОВ	DS5100-X2XX	DS5100-X3XX	DS5100-X4XX
Дистанция сканирования (мин/ макс)	Средний диапазон: 200 – 1000 мм Длинный диапазон: 300 – 1400 мм		
Максимальное разрешение	До 0,2 мм (8 мил)		
Скорость сканирования	800 сканирований/сек		
Настройка фокуса	Механически регулируемый фокус с блокировкой		
Тип устройства сканера	Линейное / Осциллирующее зеркало / Дифракционное зеркало		
Угол апертуры	65 градусов		
Сканирование нескольких этикеток	До 10 кодов за одну фазу сканирования		
Технология присваивания штрихкода	Технология отслеживания пакетов в моделях длинного диапазона DS5100-24xx только в сети EBC (недоступна в моделях среднего диапазона)		
Технология реконструкции кода	ACR4		
Считываемые коды	Code 2/5, Code39, Code93, Code128, EAN/UPC, EAN128, Codabar, Pharmacode, Plessey, ISBT128		
Материал корпуса	Алюминий		
Размеры (типичные значения)	LIN: 101 x 85 x 42 мм OM: 116,7 x 123,6 x 48,4 мм	LIN: 101 x 104,2 x 42 мм OM: 116,7 x 142,9 x 48,4 мм	LIN: 117,75 x 104,6 x 42 мм OM: 125,8 x 143,3 x 48,4 мм
Вес	LIN: 580 г OM: 775 г	LIN: 520 г OM: 715 г	LIN: 550 г OM: 745 г
Рабочая температура	от 0° до +50 °С; версия Subzero от -35°С до +50°С		
Температура хранения	от -20° до +70° С; версия Subzero от -35° до +70° С		
IP класс защиты	IP65		
Встроенные интерфейсы	Основной порт RS-232/RS-485-FD до 115,2 Кбит/сек Вспомогательный порт RS-232 до 115,2 Кбит/сек ID-NET™ RS-485 мультипорт до 1 Мбит/сек	Основной порт RS-232/RS-485-FD до 115,2 Кбит/сек Вспомогательный порт RS-232 до 115,2 Кбит/сек ID-NET RS-485 мультипорт до 1 Мбит/сек EtherNet/IP, Modbus TCP, Ethernet TCP/IP, PROFINET-IO Class A	PROFINET-IO Class B Технология EBC (для подключения SC5000)
Fieldbus/Ethernet	Fieldbus поддерживается через CBX или внешнее устройство QLM	Встроенный EtherNet/IP, PROFINET-IO, Modbus TCP Другие шины поддерживаются через CBX или внешнее устройство QLM	Встроенный PROFINET-IO
Цифровые входы	2 входа (оптический, NPN/PNP)	2 входа (оптический, NPN/PNP)	1 вход (оптический, NPN/PNP)
Цифровые выходы	2 выхода (оптический)	2 выхода (неоптический)	/
Рабочие режимы	Онлайн, последовательный онлайн, автоматический, непрерывный, режим тестирования, режим верификации, Packtrack режим на больших расстояниях при конфигурации в сети EBC		
Дисплей	16 x 2 цифры		
Программирование устройств	Программное обеспечение Genius (под Windows™) Режим программирования через хост-систему XPRESS интерфейс		
Питание/потребляемая мощность	DS5100 XX00		DS5100 XX20
	10-30 В; 6 Ватт		10-30 В; 7,5 Ватт
	DS5100 XX05		DS5100 XX25
	24 В; 28,8 Ватт		24 В; 31,2 Ватт



ДИАГРАММЫ СКАНИРОВАНИЯ

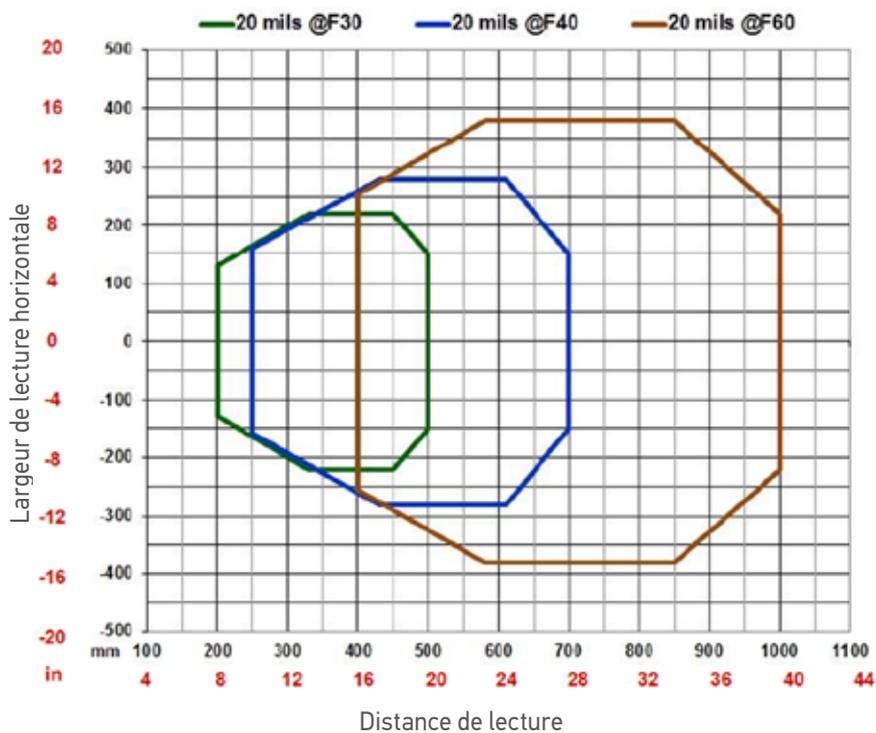
МОДЕЛЬ СРЕДНЕГО ДИАПАЗОНА



ДИАГРАММЫ СКАНИРОВАНИЯ

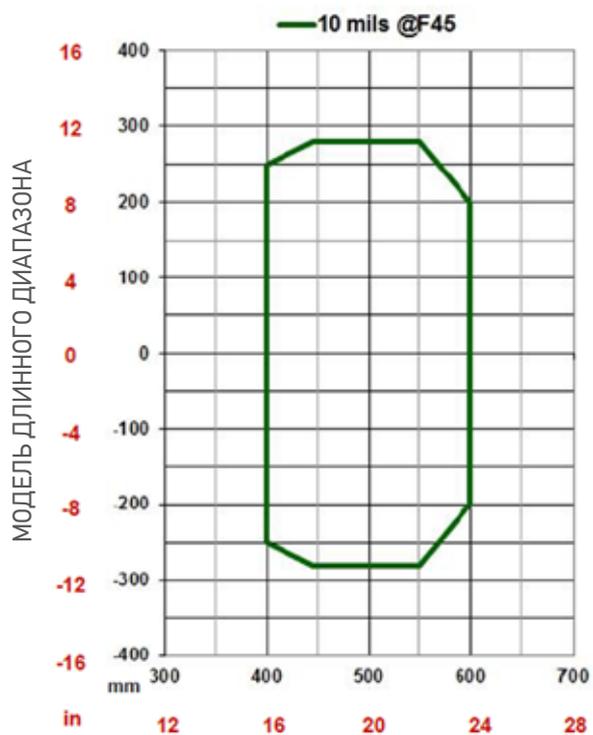
МОДЕЛЬ СРЕДНЕГО ДИАПАЗОНА

DS5100-1x00

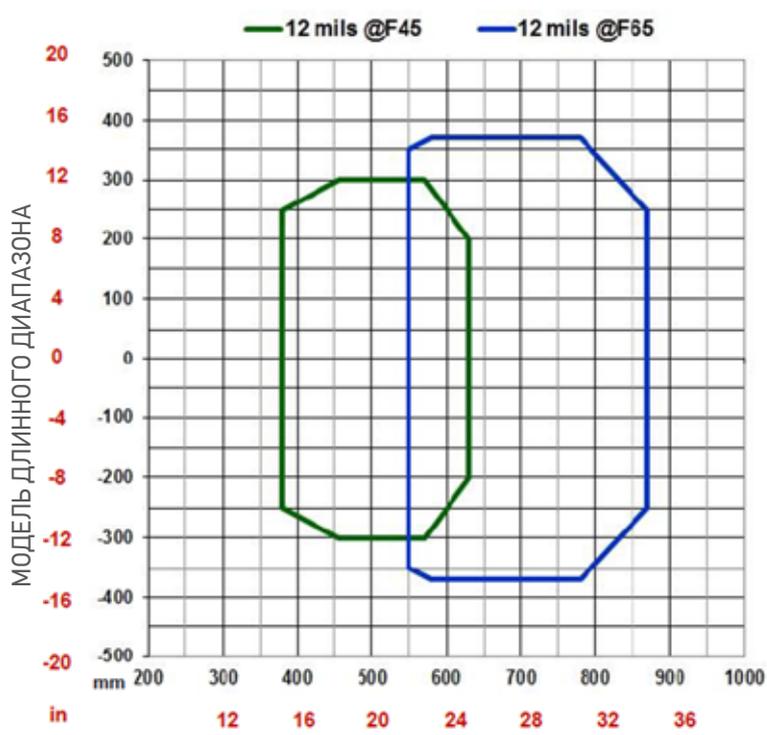


МОДЕЛЬ СРЕДНЕГО ДИАПАЗОНА

DS5100-2X00



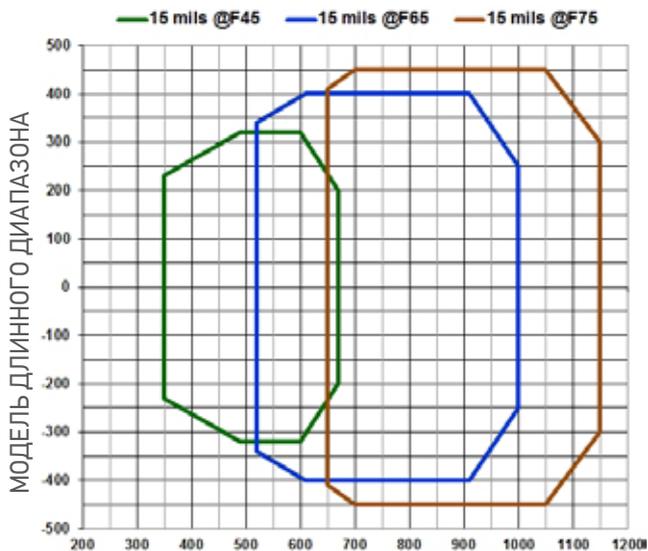
DS5100-2X00



ДИАГРАММЫ СКАНИРОВАНИЯ

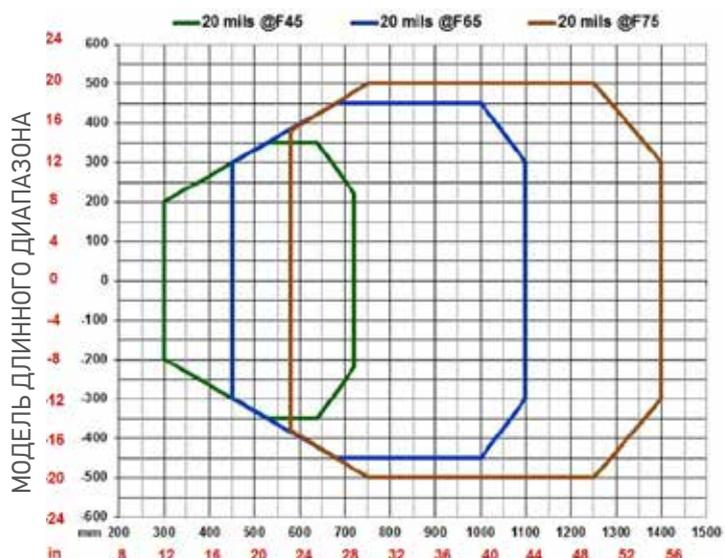
МОДЕЛЬ СРЕДНЕГО ДИАПАЗОНА

DS5100-2x00



МОДЕЛЬ СРЕДНЕГО ДИАПАЗОНА

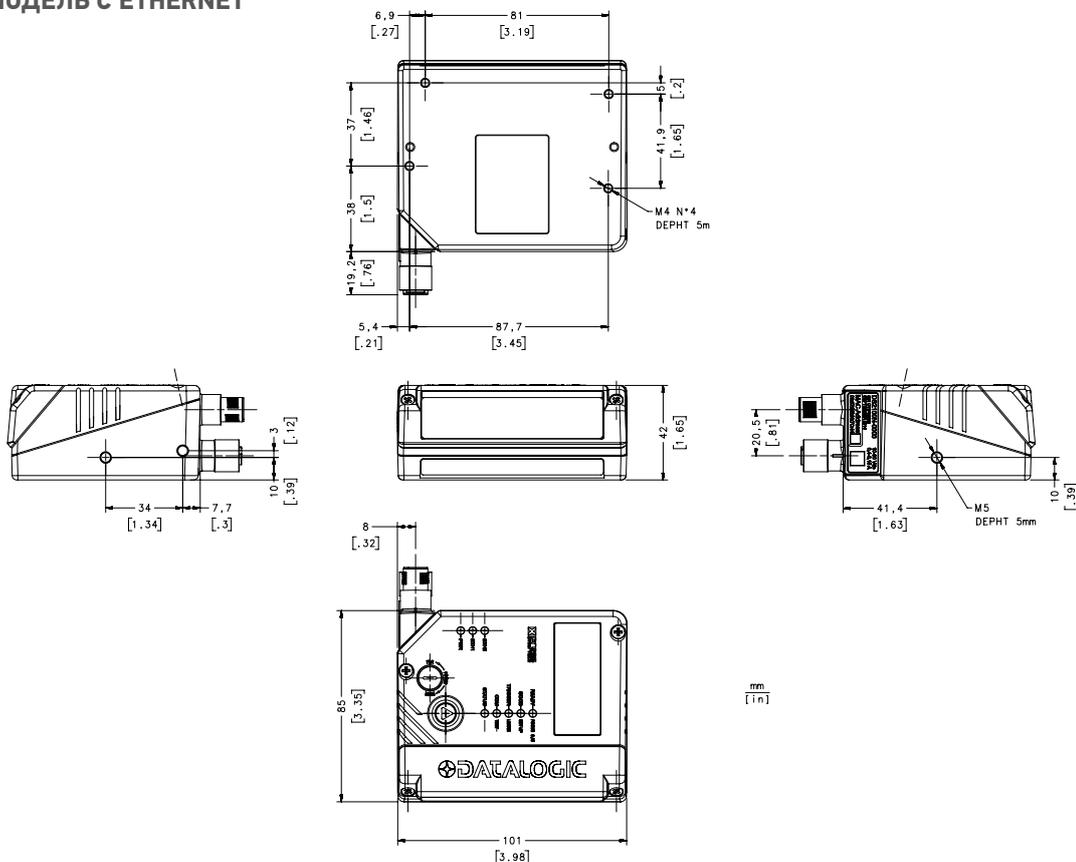
DS5100-2x00



МОДЕЛЬ СРЕДНЕГО ДИАПАЗОНА

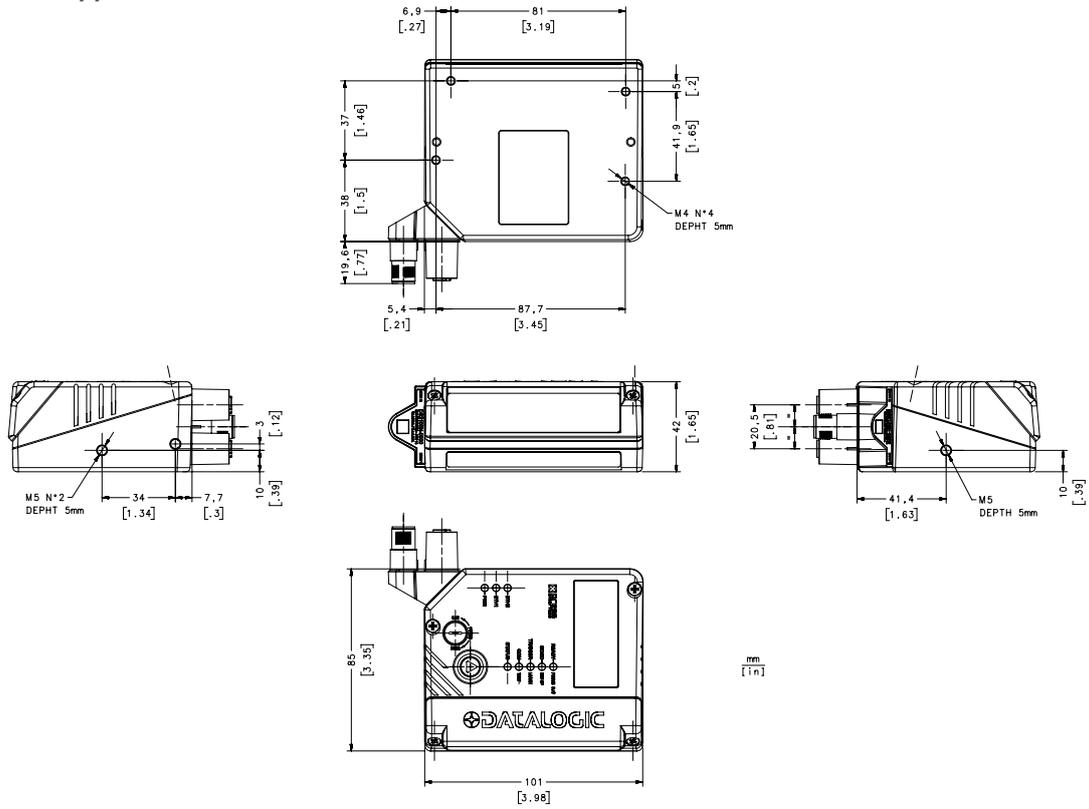
DIMENSION

ЛИНЕЙНАЯ МОДЕЛЬ С ETHERNET

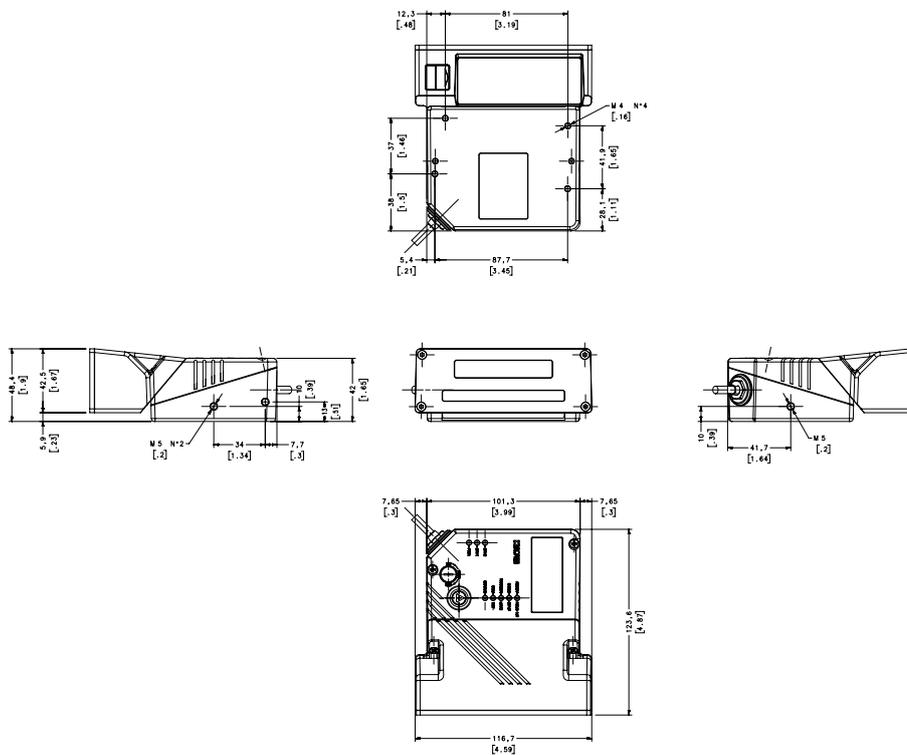


DIMENSIONS

ЛИНЕЙНАЯ МОДЕЛЬ С PROFINET

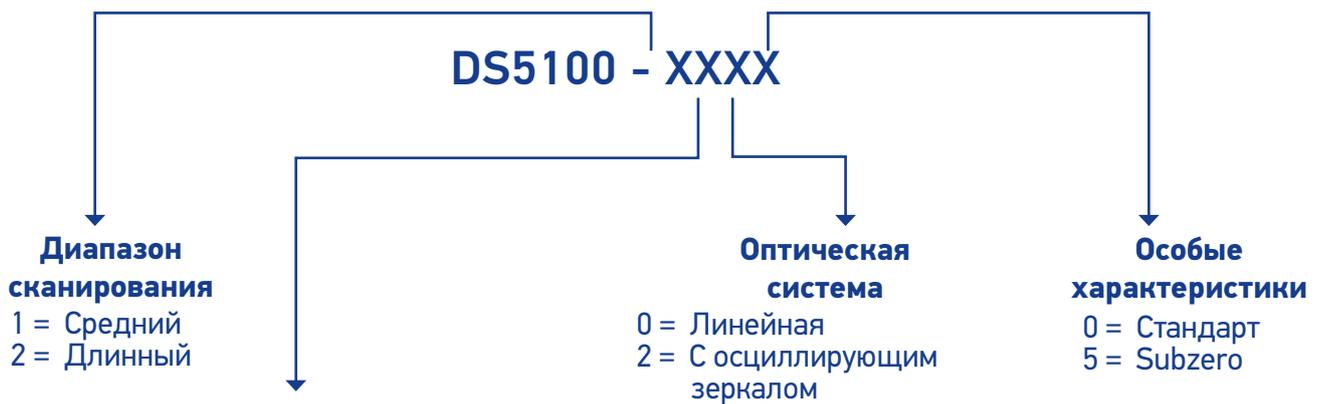


МОДЕЛЬ С ОСЦИЛЛИРУЮЩИМ ЗЕРКАЛОМ



MODELES

NO. DE COMMANDE	DESCRIPTION
931061334	DS5100-1300 MEDIUM RANGE, ETH
931061335	DS5100-1320 MEDIUM RANGE, ETH, OM
931061336	DS5100-2300 LONG RANGE, ETH
931061337	DS5100-2320 LONG RANGE, ETH, OM
931061338	DS5100-1400 MEDIUM RANGE, PNET
931061339	DS5100-1420 MEDIUM RANGE, PNET, OM
931061340	DS5100-2400 LONG RANGE, PNET
931061341	DS5100-2420 LONG RANGE, PNET, OM
931061342	DS5100-1305 MEDIUM RANGE, ETH, SUBZERO*
931061343	DS5100-1325 MEDIUM RANGE, ETH, OM, SUBZERO*
931061344	DS5100-1200 MEDIUM RANGE, SER
931061345	DS5100-1220 MEDIUM RANGE, SER, OM
931061346	DS5100-2200 LONG RANGE, SER
931061347	DS5100-2220 LONG RANGE, SER, OM



2 = SER: RS-232/RS485 основной + RS-232 дополнительный

3 = ETH: Встроенный Ethernet; порт PNET 1: Profinet I/O; SER RS-232/RS-485 основной + RS-232 дополнительный

4 = порты PNET 2: Profinet IO; EBC Network



АКСЕССУАРЫ

МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ	КОД ДЛЯ ЗАКАЗА
Mirrors		
GFC-40	105° дифракционное зеркало (только для линейных сканеров DS5100-XX00)	93ACC1785
GFC-400	РЕГУЛИРОВКА ЗЕРКАЛА КОНТАКТНОГО СКАНИРОВАНИЯ	93ACC1867
Монтажные кронштейны		
BK-4000	L-Shape кронштейн	93ACC1837
BK-4001	U-Shape кронштейн	93ACC1838
Контроллеры		
SC4000-1000	ID-NET CONTROLLER STD	935201000
SC5000-1000	Стандартный системный контроллер	935750001
SC5000-1100	Системный контроллер Profibus	935750002
SC5000-1200	Системный контроллер Profinet	935750003
Соединительная коробка		
Соединительная коробка CBX100 с резервным модулем BM100, модульная соединительная коробка CBX500 с модулем отображения BM150 и модулями подключения (DeviceNet, CANOpen, PROFIBUS, Modbus, Ethercat, CC-Link) Quick Link QL и QLM slave и Master)		

DS5100 использует те же аксессуары, что и DS4800, что обеспечивает полную обратную совместимость. За дополнительной информацией об аксессуарах обращайтесь к справочному руководству по DS5100.

ГАММА УСТРОЙСТВ DATALOGIC



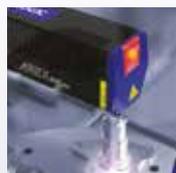
Датчики



Ручные сканеры штрихкодов



Мобильные компьютеры



Системы лазерной маркировки



Лазерный сканер безопасности



Системы машинного зрения



Встраиваемые промышленные сканеры штрихкодов



Световые завесы безопасности

Rev. 02, 11/2014