

# SH15 BLACKLINE / SH21 BLACKLINE



SH21 Blackline



SH15 Blackline

## ДВА НОВЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ КОМПЬЮТЕРА

Datalogic представляет новую серию промышленных компьютеров Blackline. SH15 Blackline – защищённый компьютер для установки на транспортные средства (Vehicle Mount Computer - VMC) или для стационарного монтажа при использовании в промышленных приложениях. SH21 Blackline – промышленный компьютер для стационарной установки и использования в промышленных приложениях.

Герметичная конструкция, соответствующая требованиям IP65/IP67, обеспечивает нормальное выполнение операций при работе в жёстких внешних условиях. Устройства имеют ёмкостной сенсорный экран с защитным антибликовым армированным стеклом толщиной 3 мм, который позволяет оператору осуществлять сенсорный ввод, не снимая перчаток.

## УПРАВЛЕНИЕ СКЛАДОМ

Использование компьютера SH15 Blackline для выполнения операций приёма, размещения, отбора и отгрузки товаров позволяет повысить производительность и уменьшить процент ошибок.

Компьютер SH21 Blackline повышает производительность, улучшая качество взаимодействия между операторами и машинами, позволяя пользователям открывать и просматривать на экране технические чертежи, запускать видео и пошаговое руководство выполнения операций.

Подключение к компьютеру сканера штрихкодов, такого как Datalogic PowerScan™ 9500, позволяет повысить скорость ввода данных и подтверждения местоположения.

## УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Компьютер SH15 Blackline имеет внутренний изолированный источник питания постоянного тока, может подключаться к системе зажигания автомобиля для автоматического управления электропитанием в автомобильных (VMC) приложениях, и внутренний источник питания переменного тока для стационарных приложений.

Компьютер SH21 имеет высокоэффективный внутренний источник питания переменного тока.

Оба компьютера могут монтироваться различным способом в условиях ограниченного рабочего пространства и комплектуются кронштейнами и держателями как для автомобильного, так и для настенного монтажа вместе с внешней ABCD или QWERTY-клавиатурой. Специальная программная клавиатура включает различные раскладки и языки, что позволяет адаптировать компьютеры Blackline для работы в условиях ограниченного рабочего пространства в глобальных приложениях.

## ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА И УТИЛИТЫ

Оба компьютера позволяют сделать выбор между операционными системами Windows® Embedded Standard 7 или Windows® 10 IoT Enterprise. Поставляются с утилитами Datalogic. Совместимость с различными MDM и эмуляция терминала позволяют использовать компьютеры Blackline в любых системах, обеспечивая быстрый возврат инвестиций (ROI) благодаря простой установке и обслуживанию.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Возможность выполнения оператором мультисенсорных операций на антибликовом экране с армированным стеклом в перчатках.
- Устойчивость к различным механическим воздействиям, таким как удары и вибрация.
- Защита от попадания пыли и влаги (по классу IP65/IP67).
- Использование при низких температурах от -20 до 55 °C.
- Дисплей с обратной светодиодной подсветкой:
  - SH15: XGA 1024 x 768 400 кд/м<sup>2</sup>
  - SH21: WUXGA 1920 x 1080 300 кд/м<sup>2</sup>
- Intel® Quad Core 4 x 1.91 ГГц с 4 Гб ОЗУ.
- Intel® Core i5 с 16 Гб ОЗУ.
- Windows® Embedded Standard 7 Windows 10 IoT.
- Датчик движения для гашения экрана (опция SH15 Blackline).
- Сервисные программы EASEOFCARE Service Plans предлагают широкий спектр сервисных опций для защиты инвестиций, гарантируя максимальную производительность и быстрый возврат инвестиций (ROI).

## ОТРАСЛЕВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

### Компьютер SH15 Blackline Computer

- Управление складом:
  - инвентаризация
  - отбор
  - отгрузка/приём
  - размещение
  - кросс-докинг
- Холодное хранение и работа на открытом воздухе
- Производственный цех
- Автопогрузчик/грузовое транспортное средство
- Общественная безопасность

### Компьютер SH21 Blackline

- Управление складом:
  - отгрузка/приём
  - размещение
  - кросс-докинг
- Холодное хранение и работа на открытом воздухе
- Производственный цех
  - Пошаговая рабочая инструкция
  - Просмотр технических чертежей, изображений и видео



## SH15 BLACKLINE / SH21 BLACKLINE

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### БЕСПРОВОДНЫЕ КОММУНИКАЦИИ

<b>ПЕРСОНАЛЬНАЯ СЕТЬ СЕТЬ (WPAN)</b>	Беспроводная технология Bluetooth 4.0
<b>ЛОКАЛЬНАЯ СЕТЬ (WLAN)</b>	Wi-Fi: 802.11a/b/g/n (2,4 ГГц и 5 ГГц); Cisco CCX v4; Проводной Ethernet: 1 x GbE, RJ-45 (снизу)
<b>АНТЕННЫ</b>	Разнесённые антенны под верхней крышкой

### ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

<b>РЕЗЕРВНОЕ ПИТАНИЕ</b>	Дополнительная батарея резервного питания на 30 минут работы; 2500 мАч при 10,8 В постоянного тока; 27 Ватт; Зарядка батареи: 0 - 50 °С Работа батареи: -20 - 50 °С
<b>ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ</b>	SH15 Blackline: выбор между изолированным 48 В постоянного тока или 110/230 В переменного тока; Внутренний источник питания 60/120 Ватт SH21 Blackline: 110/230 В переменного тока 60/120 Ватт внутренний источник питания
<b>ИНДИКАТОРЫ</b>	На передней панели

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

<b>ВЛАЖНОСТЬ</b>	10 - 90% при 40 °С; без конденсации
<b>ТЕМПЕРАТУРА</b>	Рабочая: от -20 до 55 °С (без подогрева, емкостные модели);
<b>УДАРЫ И ВИБРАЦИИ</b>	Класс 5М3 по EN 60721-3-5: 1998 (landcrafts)
<b>ГЕРМЕТИЧНОСТЬ</b>	IP65/IP67

### ИНТЕРФЕЙСЫ

<b>ИНТЕРФЕЙСЫ СНИЗУ</b>	RS-232: 2 x RS-232, COM1 с 5 и COM 2 с 5/12 В постоянного тока для подключения сканера; USB: 1 x USB 3.0, 2 x USB 2.0 RJ-45: Ethernet 10/100/1000 Мбит/сек встроенный
<b>ИНТЕРФЕЙСЫ СВЕРХУ</b>	USB: 1 x USB, 1 x SDHC; CFast: 1 x CFast база
<b>СЛОТЫ</b>	1x Mini-PCIe, половинный или полноразмерный слот (полноразмерный слот используется для Wi-Fi); 1x CFast для SSD (Win 7/Win 10)

### ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>АУДИО</b>	Intel® аудио высокого разрешения (Intel® HD аудио) в том числе усилитель.
<b>КОНСТРУКЦИЯ</b>	Алюминиевое покрытие, без вентилятора
<b>РАЗМЕРЫ</b>	SH15 Blackline: 38 x 30,5 x 6,7 см; Толщина для устройства с процессором Core i5 +10 мм SH21 Blackline: 55,5 x 36 x 8,4 см; Толщина для устройства с процессором Core i5 +10 мм
<b>ДИСПЛЕЙ</b>	SH15 Blackline: 15.0 дюйма цветной TFT; XGA 1024 x 768, 400 кд/м², 9,5 Ватт SH21 Blackline: 21 дюйма цветной Color TFT; XGA 1920 x 1080, 300 кд/м², 19,5 Ватт
<b>ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КЛАВИШИ</b>	4 программируемые клавиши (S1-S4)
<b>МОНТАЖ</b>	Кронштейн для стационарного и мобильного использования
<b>ЗАЩИТА ЭКРАНА</b>	Опция
<b>ДИНАМИКИ</b>	Опция: снизу, водонепроницаемые
<b>СЕНСОРНЫЙ ЭКРАН</b>	Мульти-сенсор, проекционно-ёмкостной сенсорный экран с карбоновым стеклом
<b>ВИДЕОВЫХОД</b>	1 x HDMI порт (сверху) [только для Win7/10]
<b>ПОДДЕРЖКА ГОЛОСА</b>	Беспроводно через Bluetooth v4
<b>ВЕС</b>	SH15 Blackline: 6,5 кг Вес Core i5: + 0,5 кг SH21 Blackline: 10,8 кг Вес Core i5: + 0,5 кг

### БЕЗОПАСНОСТЬ И РЕГУЛИРОВАНИЕ

<b>ОФИЦИАЛЬНЫЕ РАЗРЕШЕНИЯ</b>	Устройство соответствует необходимым требованиям безопасности и нормативным требованиям для его предполагаемого использования.
<b>СЕРТИФИКАТЫ</b>	Сертифицирован на соответствие CE/FCC; RoHS

### ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

<b>СЕРТИФИЦИРОВАННОЕ ПО</b>	Topsystem Pick by Voice, SOTI Wavelink
<b>ЭМУЛЯЦИЯ ТЕРМИНАЛА/БРАУЗЕР</b>	VT100, VT220, IBM 5250

### СИСТЕМА

<b>ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА</b>	Windows Embedded Standard 7 или Windows 10 IoT Enterprise
<b>ПРОЦЕССОР</b>	Intel Atom E3845 Quad Core 1,91 ГГц; Intel i5-5350U Dual Core 1,8 ГГц
<b>ПАМЯТЬ</b>	ОЗУ: 4 Гб (Quad Core); 16 Гб (i5)
<b>ХРАНЕНИЕ</b>	Win7/10: 32 Гб CFast SSD

### ГАРАНТИЯ

<b>ГАРАНТИЯ</b>	1 год заводской гарантии
-----------------	--------------------------

## АКСЕССУАРЫ

### Серия PowerScan 9000



Проводные / беспроводные модели через кредл и Bluetooth

### Монтажные принадлежности



94ACC0181 Монтажный кронштейн SH Blackline: 10 градусов  
94ACC0182 Монтажный кронштейн SH Blackline: 130 градусов



94ACC0034 Крепления RAM Mount с круглой базой для компьютеров Rhino

### Внешние клавиатуры



95ACC1331 Внешняя клавиатура, раскладна ABCD

95ACC1330 Внешняя клавиатура, раскладна QWERTY