

ДорЛанд промышленный взрывозащищенный ноутбук Ex NB10S

Beijing Dorland System Control Technology Co., LTD. разработала промышленный взрывозащищенный и прочный ноутбук Ex NB10S с передовой технологией, искробезопасной схемой, оснащен 15,6-дюймовым экраном, фронтальной камерой 2,0 МП. водонепроницаемость и пыленепроницаемость соответствуют международному стандарту IP65.

В дополнение к поддержке технологии идентификации отпечатков пальцев, Wi-Fi, Bluetooth, имеется GPS (опционально), высокоточного позиционирования, измерения высоты, компаса и множество других функций необходимых в строительстве, инспекции трубопроводов и т. д. Устройство может взаимодействовать с системой автоматизации офиса, системой инспекции и позиционирования, системами сбора данных и с другими приложениями.

Особенно подходит для взрывоопасных суровых условий нефтяной, химической и фармацевтических сфер, Может безопасно использоваться вблизи резервуаров с легковоспламеняющимися и взрывоопасными газами.

Технические спецификации:

Категория взрывозащиты: EX ic IIB T5 Gc
Сертификат номер: SYEx23.1055X
Категория защиты: IP65

Операционная система: Windows 10/11

Процессор: 11-е поколение Intel® Core™ i5/ i7 (опционально)

Скорость процессора: Процессор 4-ядерный 8 потоков, базовая частота процессора 1,60 ГГц.

Максимальная частота 3,40 ГГц / 4,0 ГГц (опционально)

Тип GPU: Intel® UHD Graphics 620

Экран: 15,6 дюйма 1920(H)×1080(V) 700cd/m² FHD

Язык: По умолчанию английский

Оперативная память: 8 ГБ DDR3L Опционально 16 ГБ

SSD: 256GB NGFF SSD Опционально 512GB

Камеры: 2.0MP фронтальная

WIFI : WIFI 802.11 (a/b/g/n/ac) Частота 2.4G+5.8G Двухчастотный WIFI /Intel 3165 /
Максимальная скорость 433 Мбит/с

Bluetooth: BT4.2 (BLE) класс1 Расстояние передачи: 10 м

GPS : U-blox NEO-7, поддержка: ГЛОНАСС, QZSS, GPS (USB интерфейс) Опционально
Beidou

Размеры: 397*271*37 мм (Голая машина)

Вес: 3,3 кг (Голая машина)

Аккумулятор: Литий-ионный полимерный аккумулятор 2500mAh/7.4V (встроенный)

Внешний литий-ионный полимерный аккумулятор 7500mAh/7.4V

Время работы от аккумулятора: 8,5 часов (по умолчанию 50% громкости, по умолчанию 200

Beijing Dorland
System Control
Technology Co., Ltd.

Room1107, Tower B, Tsinghua
Tongfang Technology Square,
No.1 Wangzhuang Road,
Haidian District, Beijing, P.R.China

Tel: +86-10-62198496
Fax: +86 010 62985217

www.dorland-tech.com
tian@dorland.com.cn

DORLAND
www.dorland-tech.com

люмен, 720P HD видео)

Частота:

3G: Mini-pcie интерфейс (USB и pcie сигнал совместимости)

Дополнительно: MU709s-2 Mini PCIe (UMTS/HSPA+ 900/2100 МГц) , MU709s-6 Mini PCIe (UMTS/HSPA+ 850/1900/2100 МГц)

4G: Интерфейс Mini-pcie (совместимость сигналов USB и pcie)

Дополнительно: EC25-AU Mini PCIe LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28 LTE TDD: B40

WCDMA: B1/B2/B5/B8 GSM: B2/B3/B5/B8



ADD: Room1107, Tower B, Tsinghua Technology Square, No.1 Wangzhuang Road, Haidian District, Beijing, P.R.China.

DORLAND

www.dorland-tech.com

Обзор продукции			
Тип	Подробности	Конфигурация стандарта	Опционально
Форма продукта	Тип	15-дюймовый ноутбук с жестким диском	Н/Д
	Размер	397*271*37 мм	Н/Д
	Вес	Голый металл 3,3 кг	Н/Д
	Цвет устройства	Черный	Н/Д
LCD	Размер экрана	15.6" 16:9	Н/Д
	Разрешение	1920(В)×1080(Г) FHD	Н/Д
	Яркость	1000 кд/м ²	Н/Д
TP	Сенсорная панель	Н/Д	Н/Д
Камера	Фронтальная	Фронтальная камера 2,0 Мп	Н/Д
Динамик	Встроенный	Встроенный 8Ω/1 Вт x2	Н/Д
Микрофон	Встроенный	×2 Внутренний цифровой микрофон	Н/Д
Батарея (встроенная)	Тип	Встроенный литий-ионный плаймерный аккумулятор	Н/Д
	Емкостной	2500 мАч/7,4 В	Н/Д
	Выносливость	0.5 часов (по умолчанию 50% громкости, по умолчанию 200 нит, воспроизведение 720P HD видео)	Н/Д
Батарея (подключаема я)	Тип	Внешняя литий-ионная батарея	Н/Д
	Емкостной	7500 мАч/7,4 В	Н/Д
	Выносливость	8 часов (по умолчанию 50% громкости, по умолчанию 200 нит, воспроизведение 720P HD видео)	Н/Д
Конфигурация системного оборудования			
Тип	Подробности	Описание	Опционально
Процессор	Тип	Интел 11-го поколения Tiger Lake UP3 -28W i5-1135G7	i7-1165G7 (base frequency 2.80 GHz, maximum frequency 4.7 GHz)
	Скорость	Процессор 4 ядра 8 потоков, базовая частота процессора 2,40 ГГц, максимальная частота 4,20 ГГц	
Видеокарта	Тип	Графика Интел® Iris® Xe 12-го поколения, до 96EU (GPU1.3G)	Н/Д
ОЗУ	DDR4L	16 ГБ	32GB
SSD	Твердотельны й накопитель NGFF	256 ГБ	512GB/1TB
HDD	Тип	Н/Д	support HDD

DORLAND

www.dorland-tech.com

TPM	Встроенный	Встроенный TPM2.0 SLB9670VQ2.0	Н/Д
Переключатель Холла	Зал	Зал	Н/Д
Подключения к сети			
Тип	Подробности	Описание	Опционально
WIFI	Модуль WIFI	WIFI 802.11 (a/b/g/n/ac) Частота 2.4G+5.8G Двухчастотный WIFI /intel 3165 / Максимальная скорость 433 Мбит/с	Н/Д
Bluetooth	Встроенный	BT4.2 (BLE) класс1 Расстояние передачи: 10м	Н/Д
3G	Встроенный	Интерфейс Mini-pcie (USB и pcie совместимость сигнала)	MU709s-2 Mini PCIe(UMTS/HSPA+ 900/2100MHz), MU709s-6 Mini PCIe(UMTS/HSPA+ 850/1900/2100 MHz)
4G	Встроенный	Интерфейс Mini-pcie (совместимость с USB и pcie)	EC25-AU Mini PCIe LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28 LTE TDD: B40 WCDMA: B1/B2/B5/B8 GSM: B2/B3/B5/B8
NFC	Н/Д	Н/Д	NXP NFC 13.56MHz support ISO/IEC 14443A/14443B/15693/18092/mifare, Card reading distance: 4cm
GPS	Встроенный	U-blox NEO-7 Поддержка :GPS; чувствительность захвата: -160 дБм; Время холодного старта: <50 секунд, время горячего старта: <28 секунд, частота: 0.25 Гц ... 10 МГц (настраивается)	Optional Beidou+GPS U-blox NEO-M8N-0
Сбор данных			
Тип	Подробности	Описание	Опционально
Фингпрепринт	Встроенный	×1 Отпечаток пальца SPI (при входе в систему)	
Интерфейс			
Тип	Подробности	Описание	Опционально
USB3.0	USB3.0	USB3.0*3	Н/Д

DORLAND

www.dorland-tech.com

USB2.0	USB2.0	USB2.0*1	Н/Д
Разъем для наушников	Разъем для наушников	φ 3,5 мм стандартный разъем для наушников x1	Н/Д
HDMI	HDMI	HDMI x1 (type-A)	Н/Д
SD-карта	SD-карта	SD-карта x1	Н/Д
SIM-карта	SIM-карта	SIM-карта x1	Н/Д
DC	Разъем постоянного тока	Разъем питания DC 19V 3.42A x1	Н/Д
Последовательный порт	Последовательный порт	DB9 (RS232 или RS485) ×1	Н/Д
Порт RJ45	Интернет-порт	x2 (10/100/1000M Self-adaption)	Н/Д
Отверстие для взлома замка (справа)	Кенсингтон	Кенсингтон x1	Н/Д
Воздушное отверстие для отвода тепла (справа)	Воздушное отверстие для отвода тепла (справа)	Отверстие для отвода тепла (справа) x1	Н/Д
Левая выдвижная док-станция	Левая выдвижная док-станция	Н/Д	×1 Passenger transfer card PCIE 4X slot or HDD
POGO PIN	POGO PIN	POGO 5pin	
Кнопка			
Тип	Подробности	Описание	Опционально
Питание	Кнопка питания	x1	Н/Д
Сброс	Кнопка сброса	Сброс x 1	Н/Д
P1	P1	Используется для блокировки или открытия экрана ×1	Н/Д
клавиатура	клавиатура	Кнопка US 104, IP65	Н/Д
Индикаторная лампочка			
Тип	Подробности	Описание	Опционально
Питание	Встроенный	×1 Синий цвет света при загрузке (синий не будет слишком ярким), выключение света при закрытии устройства.	Н/Д
Батарея	Встроенный	×1 (красный и зеленый двойной - цвет) Красный свет при зарядке, затем стать зеленым при полном заряде, красный	Н/Д

		свет вспышки при низкой - власть, это не ярко, когда разряд.	
HDD LED	Встроенный	×1	Н/Д
Замок с заглавными буквами	Встроенный	×1	Н/Д
3G/4G	Встроенный	Синий цвет света, когда 3G/4G открыт; свет выключен, когда 3G/4G закрыт	Н/Д
Стандартные аксессуары			
Тип	Подробности	Описание	Опционально
Адаптер питания	Стандарт	100~240 В Вход 19 В Выход 3,42 А/65 Вт Стандарт США Допуск CE	USA standard
			EU standard
Конфигурация программного обеспечения			
Тип	Подробности	Описание	Опционально
Операционная система	Версия операционной системы	Windows 10 IOT	Windows 11 Pro
			Windows 11 home
Сертификат на продукцию			
Тип	Подробности	Описание	Опционально
Категория взрывозащиты		Ex ic IIB T5 Gc	Н/Д
Сертификат номер		SYEx23.1055X	
Категория защиты		IP65	Н/Д
Надежность			
Тип	Подробности	Описание	Опционально
Надежность продукции	Высота падения	Падение с высоты 1,22 м по стандарту MIL-STD-810G	
	Температура эксплуатации	-20 °C до 60 °C	
	Температура хранения	-30 °C до 70 °C	
	Влажность	Влажность: 95% без конденсации	



防爆电气设备
Explosion-proof electrical apparatus



防爆合格证

Conformity certificate of Explosion-proof

证书编号
Certificate No. SYEx23. 1055X

制造商
Manufacturer 北京德兰系统控制技术有限公司

地址
Address 北京市海淀区王庄路1号院2号楼10层11-A1

生产企业
Factory 北京德兰系统控制技术有限公司

地址
Address 北京市海淀区王庄路1号院2号楼10层11-A1

产品名称
Name of product 本安型智能工业级防爆笔记本

型号规格
Type specification ExNB10S

防爆标志
Ex-marking Ex ic IIB T5 Gc

产品标准
Product standards Q/DLM 012-2023 图样编号 ExNB10S ZZ01

备注
Note 1. 产品由2节4672135锂电池(DC3.7V, 7500mAh)供电, 电池最高开路电压DC8.4V, 电池最大短路电流2.9A, 电池与保护板浇封一体。
2. 严禁于危险场所充电、使用接口及外部插接设备。
3. 标称电压DC7.4V。



经对上述产品图样及技术文件的审查和样品检验, 确认符合下列标准:

According to the above examination of product designs drawings and technical documents, and sample inspection, it has been confirmed that the following standards are met:

GB/T 3836.1-2021 爆炸性环境 第1部分: 设备 通用要求
GB/T 3836.4-2021 爆炸性环境 第4部分: 由本质安全型“i”保护的 设备

批准
Approved by

发证日期
Date of issue 2023-11-23

证书有效期至
Valid date 2028-11-22

机械工业低压防爆电器产品质量监督检测中心
Machinery industry Product Quality Supervisory and Test
Center of Low-voltage Explosion-proof Electrical Product



地址 Address: 沈阳市于洪区巢湖街10号
电话 Tel: 024-25833213、25833649-8033, 85831461
证书查询网址 Query URL: www.fbdqhy.com

邮编 Postcode: 110141
传真 Fax: 024-25316883
E-mail: sy_ex@sina.com

注: 本证书仅对与审查认可文件及检验样品一致的产品有效。Note: This certificate is valid only for products which are in agreement with the review and approval documents and samples.