

Аппаратные ключи Sentinel HL

SANTINEL HL									
Аппаратные ключи серии Driverless	Basic	Pro	Max	Max	Time	Max	Max	Max	Drive microSD
ФОРМ-ФАКТОР	Mini	Mini	Mini	Micro	Midi	Плата	ExpressCard	Чип	Midi
АЛГОРИТМЫ КРИПТОГРАФИИ И ШИФРОВАНИЯ									
Unique 32-Bit ID		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Шифрование AES 128-Bit	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
64,000 ключей шифрования	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Выполнение части задачи (приложение) внутри ключа	✓*	✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
МОДЕЛИ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ									
Постоянная лицензия	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Лицензирование по функциям		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Оплата за использование		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Сетевые лицензии		✓**	✓**	✓**	✓**	✓**	✓**	✓**	✓**
С ограничением по времени		✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Лицензия, привязанная к пользователю		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ЧАСЫ									
Часы реального времени					✓				
Виртуальные часы (V-Clock)		✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Срок службы батареи					4 года				

Точность часов реального времени (при +25°C ± 5°C)					≤ 12.8 минут/год				
ПАМЯТЬ									
Защищённая память чтения/записи		112 Байт	4 КБ	4 КБ	4 КБ	4 КБ	4 КБ	4 КБ	4 КБ
Постоянное запоминающее устройство (ROM)		112 Байт	2 КБ	2 КБ	2 КБ	2 КБ	2 КБ	2 КБ	2 КБ
Динамическая память			25 КБ	25 КБ	25 КБ	25 КБ	25 КБ	25 КБ	25 КБ
Хранение данных		не менее 10 лет	не менее 10 лет	не менее 10 лет	не менее 10 лет	не менее 10 лет	не менее 10 лет	не менее 10 лет	не менее 10 лет
Циклы записи (EEPROM/Flash)		не менее 1,000,000	не менее 1,000,000	не менее 1,000,000	не менее 1,000,000	не менее 1,000,000	не менее 1,000,000	не менее 1,000,000	не менее 1,000,000
Максимальное количество лицензированных модулей для каждого ключа (зависит от сложности лицензии)		11...39	240...2160	240...2160	240...2160	240...2160	240...2160	240...2160	240...2160
Скорость (чтение/запись) в секунду									зависит от microSD-карты
Память Flash									поддержка microSD-карты до 64 ГБ
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
Цвет по умолчанию	Синий	Фиолетовый	Зелёный	Зеленый	Чёрный	Чёрный	Серебристый металл	Чёрный	Зеленый
Материал корпуса	Поликарбонат	Поликарбонат	Поликарбонат	Поликарбонат	Поликарбонат	Поликарбонат	Поликарбонат/нержавеющая сталь		Поликарбонат
Диапазон рабочих температур	-25°C...+85°C	-25°C...+85°C	-25°C...+85°C	-25°C...+85°C	-20°C...+60°C	-25°C...+85°C	-25°C...+85°C	-25°C...+85°C	0°C...+60°C
Влажность	0...95%	0...95%	0...95%	0...95%	0...95%	0...95%	0...95%	0...95%	0...95%
Потребляемая мощность: рабочий режим/ожидание	50 мА/<0.5 мА	50 мА/<0.5 мА	50 мА/<0.5 мА	50 мА/<0.5 мА	50 мА/<0.5 мА	20 мА/<0.5 мА	25 мА/<0.5 мА	20 мА/<0.5 мА	до 20 мА
Размеры, Д x Ш x В, мм	40,5x16x8	40,5x16x8	40,5x16x8	18x12,2x4,5	52x16x8	15,2x8x12,4	75x34x5	8,2x5,3x2,1	52x16x8
Вес, г	5,63	5,63	5,63	1,64	7,36	1,23	15		6,98
СЕРТИФИКАЦИЯ									
Сертификаты безопасности	EN60950	EN60950	EN60950	EN60950	EN60950	EN60950	EN60950	EN60950	EN60950
Сертификаты совместимости	RoHS, WEEE, REACH	RoHS, WEEE, REACH	RoHS, WEEE, REACH	RoHS, WEEE, REACH	RoHS, WEEE, REACH	RoHS, WEEE, REACH	RoHS, WEEE, REACH	RoHS, REACH	RoHS, WEEE
ЭМС	CE, FCC, VCCI	CE, FCC, VCCI	CE, FCC, VCCI	CE, FCC, VCCI	CE, FCC, VCCI	CE, FCC, VCCI	CE, FCC, VCCI		CE, FCC, VCCI

* Требуется обновление за дополнительную плату

** Разработчик ПО оплачивает заранее пул с сетевыми местами

Аппаратные ключи Sentinel HL

SANTINEL HL									
Аппаратные ключи серии HASP	Basic	Pro	Max	Max	Time	NetTime	Net	Max	Drive
ФОРМ-ФАКТОР	Mini	Mini	Mini	Micro	Midi	Mini	Mini	ExpressCard	Maxi
АЛГОРИТМЫ КРИПТОГРАФИИ И ШИФРОВАНИЯ									
Unique 32-Bit ID		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Шифрование AES 128-Bit	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
64,000 ключей шифрования	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Выполнение части задачи (приложение) внутри ключа	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
МОДЕЛИ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ									
Постоянная лицензия	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Лицензирование по функциям		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Оплата за использование		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Сетевые лицензии		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
С ограничением по времени		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Лицензия, привязанная к пользователю		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ЧАСЫ									
Часы реального времени					✓	✓			

Срок службы батареи					4 года	4 года			
Точность часов реального времени (при +25°C ± 5°C)					≤ 12.8 минут/год	≤ 12.8 минут/год			
ПАМЯТЬ									
Защищённая память чтения/записи		112 Байт	4 КБ	4 КБ	4 КБ	4 КБ	4 КБ	4 КБ	4 КБ
Постоянное запоминающее устройство (ROM)		112 Байт	2 КБ	2 КБ	2 КБ	2 КБ	2 КБ	2 КБ	2 КБ
Память обратной совместимости			4 КБ	4 КБ	4 КБ	4 КБ	4 КБ	4 КБ	4 КБ
Хранение данных		не менее 10 лет	не менее 10 лет	не менее 10 лет	не менее 10 лет	не менее 10 лет	не менее 10 лет	не менее 10 лет	не менее 10 лет
Циклы записи (EEPROM/Flash)		не менее 1,000,000	не менее 1,000,000	не менее 1,000,000	не менее 1,000,000	не менее 1,000,000	не менее 1,000,000	не менее 1,000,000	не менее 1,000,000
Максимальное количество лицензированных модулей для каждого ключа (зависит от сложности лицензии)		39	231	231	231	231	231	231	231
Скорость (чтение/запись) в секунду									12 МБ/5 МБ
Память Flash									2/4 ГБ
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
Цвет по умолчанию	Синий	Фиолетовый	Зелёный	Зеленый	Чёрный	Красный	Красный	Серебристый металлик	Зеленый
Материал корпуса	Поликарбонат	Поликарбонат	Поликарбонат	Поликарбонат	Поликарбонат	Поликарбонат	Поликарбонат	Поликарбонат/н ержавеющая сталь	Поликарбонат
Диапазон рабочих температур	-25°C...+85°C	-25°C...+85°C	-25°C...+85°C	-25°C...+85°C	-20°C...+60°C	-20°C...+60°C	-20°C...+60°C	-25°C...+85°C	0°C...+60°C
Влажность	0...95%	0...95%	0...95%	0...95%	0...95%	0...95%	0...95%	0...95%	0...95%
Потребляемая мощность: рабочий режим/ожидание	50 мА/<0.5 мА	50 мА/<0.5 мА	50 мА/<0.5 мА	50 мА/<0.5 мА	50 мА/<0.5 мА	50 мА/<0.5 мА	50 мА/<0.5 мА	25 мА/<0.5 мА	до 20 мА
Размеры, Д x Ш x В, мм	40.5x16x8	40.5x16x8	40.5x16x8	18x12.2x4.5	52x16x8	52x16x8	52x16x8	75x34x5	68x18.6x8.2
Вес, г	5,63	5,63	5,63	1,64	7,36	5,63	5,63	15	10,25
СЕРТИФИКАЦИЯ									
Сертификаты безопасности	EN60950	EN60950	EN60950	EN60950	EN60950	EN60950	EN60950	EN60950	EN60950
Сертификаты совместимости	RoHS, WEEE, REACH	RoHS, WEEE, REACH	RoHS, WEEE, REACH	RoHS, WEEE, REACH	RoHS, WEEE, REACH	RoHS, WEEE, REACH	RoHS, WEEE, REACH	RoHS, WEEE, REACH	RoHS, WEEE, REACH
ЭМС	CE, FCC, KCC, VCCI	CE, FCC, KCC, VCCI	CE, FCC, KCC, VCCI	CE, FCC, KCC, VCCI	CE, FCC, KCC, VCCI	CE, FCC, KCC, VCCI	CE, FCC, KCC, VCCI	CE, FCC, KCC, VCCI	CE, FCC, VCCI