



Sentinel HL

ドライバレス構成キー	Basic	Pro	Max	Time
フォームファクター	Mini	Mini	Mini	Midi
セキュリティと暗号アルゴリズム				
ユニーク 32 ビット ID		√	√	√
AES 128 ビット暗号化	√	√	√	√
64,000 暗号化キー	1	√	√	√
オンチップ実行 (AppOnChip-32ビット & 64ビット Win)	√*	√*	√	√
ライセンスモデルのサポート				
永久	√	√	√	√
フィーチャベース		√	√	√
使用ごと		√	√	√
ネットワーク同時実行		√*	√*	√*
時間ベース		√*	√	√
カスタム		√	√	√
クロック				
リアルタイムクロック				√
V-Clock		√*	√	√
電池寿命保証				4年
リアルタイムクロック精度 (25±5°C にて)				≤12.8 分/年
メモリ				
プロテクトされた読み込み/書き込みメモリ		112 バイト	4KB	4KB
読取り専用メモリ (ROM)		112 バイト	2KB	2KB
ダイナミックメモリ			390KB	390KB
データ保全		少なくとも10年	少なくとも10年	少なくとも10年
書き込みサイクル (EEPROM / フラッシュ)		1000000 回以上	1000000 回以上	1000000 回以上
最大ライセンス可能モジュール数 (フィーチャ数はライセンスの複雑さによって異なります)		11-39	3484-24386	3484-24386
1秒あたりのフラッシュ (読み取り / 書き込み)				
フラッシュメモリ				
物理仕様				
デフォルトカラー	青	紫	緑	黒
プラスチックケース材料	ポリカーボネート	ポリカーボネート	ポリカーボネート	ポリカーボネート
使用温度***	-25°C から 85°C -13°F から 185°F	-25°C から 85°C -13°F から 185°F	-25°C から 85°C -13°F から 185°F	-20°C から 60°C -4°F から 140°F
湿度定格	0-95%	0-95%	0-95%	0-95%
消費電力 – 稼働 / スタンバイ	50mA / <0.5 mA	50mA / <0.5 mA	50mA / <0.5 mA	50mA / <0.5 mA
寸法 L x W x H (mm)	40.5 x 16 x 8	40.5 x 16 x 8	40.5 x 16 x 8	52 x 16 x 8
重量 (g)	5.63	5.63	5.63	7.36
認証				
安全証明	IEC 62368-1, EN 62368-1, UL 62368-1, CAN/CSA-C22.2 NO.62368-1 A, AS/NZS 60950.1	IEC 62368-1, EN-60950-1, UL 62368-1, CAN/CSA-C22.2 NO.62368-1 A, AS/NZS 60950.1	IEC 62368-1, EN 60950-1, UL 62368-1, CAN/CSA-C22.2 NO.62368-1 A, AS/NZS 60950.1	IEC 62368-1, EN 60950-1, UL 62368-1, CAN/CSA-C22.2 NO.62368-1 A, AS/NZS 60950.1
証明書 / 準拠	RoHS, WEEE, REACH	RoHS, WEEE, REACH	RoHS, WEEE, REACH	RoHS, WEEE, REACH
EMC 認定	CE, FCC, VCCI	CE, FCC, VCCI	CE, FCC, VCCI	CE, FCC, VCCI



ドライバレス構成キー	Max	ドライブ microSD**	Max	Max
フォームファクター	ボード	Midi	Micro	チップ
セキュリティと暗号アルゴリズム				
ユニーク 32 ビット ID	√	√	√	√
AES 128 ビット暗号化	√	√	√	√
64,000 暗号化キー	√	√	√	√
オンチップ実行 (AppOnChip-32ビット & 64ビット Win)	√	√	√	√
ライセンスモデルのサポート				
永久	√	√	√	√
フィーチャベース	√	√	√	√
使用ごと	√	√	√	√
ネットワーク同時実行	√*	√*	√*	√*
時間ベース	√	√	√	√
カスタム	√	√	√	√
クロック				
リアルタイムクロック				√
V-Clock	√	√	√	√
電池寿命保証				
リアルタイムクロック精度 (25±5°C にて)				
メモリ				
保護された読み取り/書き込みメモリ	4KB	4KB	4KB	4KB
読取り専用メモリ (ROM)	2KB	2KB	2KB	2KB
ダイナミックメモリ	25KB	25KB	390KB	25KB
データ保全	少なくとも10年	少なくとも10年	10年以上	10年以上
書き込みサイクル (EEPROM / フラッシュ)	1000000 回以上	1000000 回以上	1000000 回以上	1000000 回以上
最大ライセンス可能モジュール数 (フィーチャ数はライセンスの複雑さによって異なります)	240-2160	240-2160	3484-24386	240-2160
1秒あたりのフラッシュ (読み取り / 書き込み)			* microSD カードにより異なる	
フラッシュメモリ			最大 64GB までの microSD に対応	
物理仕様				
デフォルトカラー	黒	緑	緑	黒
プラスチックケース材料		ポリカーボネート		
使用温度***	-25°C から 85°C -13°F から 185°F	0°C から 60°C (32°F から 140°F)	-40°C から 85°C -40°F から 185°F	-25°C から 85°C -13°F から 185°F
湿度定格	0-95%	0 - 95%	0-95%	0-95%
消費電力 – 稼働 / スタンバイ	20mA / <0.5 mA	最大 200mA	50mA/<0.5mA	20mA/<0.5mA
寸法 L x W x H (mm)	15.2x8x12.4	52x16x8	18x12.2x4.5	8.2x5.3x2.1
重量 (g)	1.23	6.98	1.64	NA
認証				
安全証明	IEC 62368-1, EN 62368-1, UL 62368-1, CAN/CSA-C22.2 NO.62368-1 A, AS/NZS 60950.1	IEC 62368-1, EN 62368-1, UL 62368-1, AS/NZS 60950.1	IEC 62368-1, EN 62368-1, UL 62368-1, CAN/CSAC22.2 NO.62368-1 A, AS/ NZS 60950.1	
証明書 / 準拠	RoHS, WEEE, REACH	RoHS, WEEE, REACH	RoHS, WEEE, REACH	RoHS, REACH
EMC 認定	CE, FCC, VCCI	CE, FCC, VCCI	CE, FCC, VCCI	

* 有料アップグレードが必要です **Sentinel LDK 7.4 以降でのみサポートされます。
*** ハードウェアキーに電源を供給するホスト USB ポートは IEC 62368-1 第 2.5 項の LPS (有限電源) 要件を遵守しなければなりません。ハードウェアキーの動作温度は最大 85°C です。やけどを防ぐため、環境温度が 50°C より高い場合はキーに直接触れないでください。

> cpl.thalesgroup.com/software-monetization <



お問い合わせ先 – オフィス所在地および連絡先情報については、cpl.thalesgroup.com/software-monetization/contact-us をご覧ください。

Sentinel HL



HASP 構成キー	Basic	Pro	Max	Max	Net
フォームファクター	Mini	Mini	Mini	Micro	Mini
セキュリティと暗号アルゴリズム					
ユニーク 32ビット ID		√	√	√	√
AES 128 ビット暗号化	√	√	√	√	√
64,000 暗号化キー		√	√	√	√
ライセンスモデルのサポート					
永久	√	√	√	√	√
フィーチャベース		√	√	√	√
使用ごと		√	√	√	√
ネットワーク同時実行					√
時間ベース					
カスタムまたはリモートデスクトップ		√	√	√	√
クロック					
リアルタイムクロック					
電池寿命保証					
リアルタイムクロック精度 (25±5°C にて)					
メモリ					
プロテクトされた読み込み/書き込みメモリ		112 バイト	4KB	4KB	4KB
読み取り専用メモリ (ROM)		112 バイト	2KB	2KB	2KB
後方互換性メモリ		112 バイト	4KB	4KB	4KB
データ保全		少なくとも10年			
書き込みサイクル (EEPROM / フラッシュ)		1000000 回以上			
最大ライセンス可能モジュール数 (フィーチャ数はライセンスの複雑さによって異なります)		39	231	231	231
1秒あたりのフラッシュ (読み取り / 書き込み)					
フラッシュメモリ					
物理仕様					
デフォルトカラー	青	紫	緑	緑	赤
プラスチックケース材料	ポリカーボネート	ポリカーボネート	ポリカーボネート	ポリカーボネート	ポリカーボネート
動作温度	-25°Cから85°C -13°Fから185°F	-25°Cから85°C -13°Fから185°F	-25°Cから85°C -13°Fから185°F	-25°Cから85°C -13°Fから185°F	-25°Cから85°C -13°Fから185°F
湿度定格	0-95%	0-95%	0-95%	0-95%	0-95%
消費電力 - 稼働 / スタンバイ	50mA / <0.5 mA	50mA / <0.5 mA	50mA / <0.5 mA	50mA / <0.5 mA	50mA / <0.5 mA
寸法 L x W x H (mm)	40.5 x 16 x 8	40.5 x 16 x 8	40.5 x 16 x 8	18 x 12.2 x 4.5	40.5 x 16 x 8
重量 (g)	5.63	5.63	5.63	1.64	5.63
認証					
安全証明	IEC 60950-1, EN 60950-1, UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 NO.60950-1A, AS/NZS 60950.1				
証明書 / 準拠	RoHS, WEEE, REACH				
EMC 認定	CE, FCC, VCCI, KCC-REM-SFNHLMMax	CE, FCC, VCCI, KCC-REM-SFNHLMMax	CE, FCC, KCC, VCCI	CE, FCC, VCCI, KCC-REM-SFNHLMMaxMicro	CE, FCC, VCCI, KCC-REM-SFNHLMMax

Sentinel HL



HASP 構成キー	Time	NetTime	ドライブ microSD**	Max	Max
フォームファクター	Midi	Midi	Midi	チップ	ExpressCard
セキュリティと暗号アルゴリズム					
ユニーク 32ビット ID	√	√	√	√	√
AES 128 ビット暗号化	√	√	√	√	√
64,000 暗号化キー	√	√	√	√	√
ライセンスモデルのサポート					
永久	√	√	√	√	√
フィーチャベース	√	√	√	√	√
使用ごと	√	√	√	√	√
ネットワーク同時実行		√			
時間ベース	√	√			
カスタムまたはリモートデスクトップ	√	√	√	√	√
クロック					
リアルタイムクロック	√	√			
電池寿命保証	4年	4年			
リアルタイムクロック精度 (25±5°C にて)	≤12.8 分/年	≤12.8 分/年			
メモリ					
保護された読み取り/書き込みメモリ	4KB	4KB	4KB	4KB	4KB
読み取り専用メモリ (ROM)	2KB	2KB	2KB	2KB	2KB
後方互換性メモリ	4KB	4KB	4KB	4KB	4KB
データ保全	少なくとも10年				
書き込みサイクル (EEPROM / フラッシュ)	1000000 回以上				
最大ライセンス可能モジュール数 (フィーチャ数はライセンスの複雑さによって異なります)	231	231	231	231	231
1秒あたりのフラッシュ (読み取り / 書き込み)			* microSD カードにより異なる		
フラッシュメモリ			最大 64GB までの MicroSD に対応		
物理仕様					
デフォルトカラー	黒	赤	緑	黒	シルバーメタル
プラスチックケース材料	ポリカーボネート	ポリカーボネート	ポリカーボネート		ポリカーボネート/ステンレス鋼
動作温度	-20°Cから60°C -4°Fから140°F	-20°Cから60°C -4°Fから140°F	0°Cから60°C -32°Fから140°F	-25°Cから85°C -13°Fから185°F	-25°Cから85°C -13°Fから185°F
湿度定格	0-95%	0-95%	0-95%	0-95%	0-95%
消費電力 - 稼働 / スタンバイ	50mA / <0.5 mA	50mA / <0.5 mA	最大 200mA	20mA / <0.5 mA	25mA / <0.5 mA
寸法 L x W x H (mm)	52 x 16 x 8	52 x 16 x 8	52 x 15 x 8	8.2 x 5.3 x 2.1	75 x 34 x 5
重量 (g)	7.36	7.36	6.98	N/A	15
認証					
安全証明	IEC 60950-1, EN 60950-1, UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 NO.60950-1A, AS/NZS 60950.1			EN60950	IEC 60950-1, EN 60950-1, UL 60950-1, AS/NZS 60950.1
証明書 / 準拠	RoHS, WEEE, REACH			RoHS; REACH	RoHS, WEEE, REACH
EMC 認定	CE, FCC, KCC, VCCI	CE, FCC, VCCI, KCC-REM-SFNHLTime	CE, FCC, VCCI		CE, FCC, KCC, VCCI

** Sentinel LDK 7.4 以降でのみサポートされます。

> cpl.thalesgroup.com/software-monetization <



お問い合わせ先 - オフィス所在地および連絡先情報については、cpl.thalesgroup.com/software-monetization/contact-us をご覧ください。