

シールタグ edTamper

目視することなく
改ざんを検知できます。



HID製のシールタグ edTamper は、改ざん検知機能を備えたパッシブ型非接触のNFCまたはUHF帯の規格に準拠したタグであり、RFIDリーダーで読み取ることによってシールの状態を検知することができます。

HIDのTrusted Tag 技術を利用した NFCラベルは、ボトルや箱などの容器の内容物を保護するために設計されており、その容器が開封されたことを示すと同時に、NFCタップごとにタグが提供する安全な認証メッセージを送信します。タップするスマホに特別なアプリは不要ですが、表面の素材は紙であり耐候性が低く、読み取り距離が極めて短いため運用条件は限定されます。

UHF帯のRAIN RFID技術を用いた edTamperタグであれば、目視をすることなく破損したシールを識別することができます。edTamperタグは、封印されたタグが改ざんされた場合にデジタル通知を提供し、大量の封印されたアイテムをスキャンすることによって、情報の完全性を迅速に確認することができます。典型的な用途としては、航空機の救命胴衣や定期的な安全・セキュリティチェックが必要な武器や装備品など、機密性が高く高度な安全性を求められる品目の管理に適しています。

シールタグedTamperは、頑丈なワイヤループを南京錠のように開口部に通して封印することにより、標準的なUHF帯のRFIDリーダーで改ざんの検知が可能です。封印後にタグのメモリ内のビットがその状態を示し、標準的なUHF帯のRFIDリーダーで改ざんの検知が可能です。

一度封印されると、ワイヤーを破壊しない限りループを開けることはできません。ただし、引張強度は人間が必要に応じて破壊できるよう最適化されており、例えば救命胴衣を取り出す際に、誤って開いてしまうことはありません。

シールタグedTamperはIDを送信し続けますが、封印が破られた場合には異なるステータスをデジタル通知します。そのためUHFリーダーでスワイプするだけで、大量の封印品の中から破損したシールを迅速かつ容易に識別することができます。

Tamperタグと呼ばれている製品は改ざんされた後、読み取りをできない状態になるだけにすぎません。タグの状態を検知できるedTamper独自の機能は、ループの破損を物理的に検査しなければならない視覚的改ざん検知タグや、封印が破られると機能を停止する電氣的改ざん検知タグとは一線を画した技術です。

HIDのRAIN対応シールタグ edTamperは2種類の形状で提供されています。小型タイプはATA Spec 2000 および関連規格に準拠し、航空機での使用が可能で難燃性を備えています。大型タイプは武器や類似の物品のタグ付け用に設計されています。タグはカスタムによるエンコード、ロゴやバーコード・QRコードおよび数値などのレーザー刻印をオプションでオーダーすることが可能です。



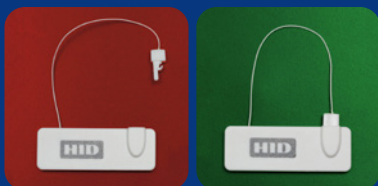
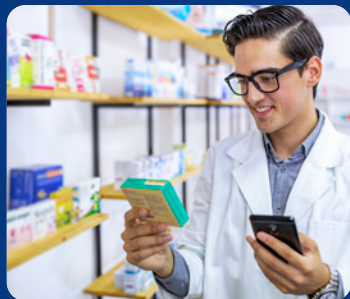
主要機能

RAIN RFIDによる管理対象物の封印・開封状態とその位置の迅速な検知

技術の特徴

- ・ 封印の破損や開封状態のデジタル通知
- ・ RFIDリーダによる迅速な通知
- ・ UHF帯RFIDリーダによる長い更新距離
- ・ タグ表面へのレーザー刻印(オプション)

Seal Tag edTamper

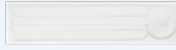




シールタグ edTamper はシールの状態を UHF帯RFIDにより検知することが可能

用途

資産の管理状態の監視・追跡

- 航空機ライフジャケットの管理
- 武器の管理
- 消化器やAEDの状態監視
- その他、厳格な管理が必要な物品の状態監視

	edTamper		
	HF	UHF	
			
Base Model Number	6I6503-101	6K2962	6K2963
	ELECTRONIC		
Operating Frequency	13.56 MHz	865-928 MHz (Global)	
Chip Type	HID Trusted Tag (TTS)	EM4227 AURA	
Memory	144 byte EEPROM	2 kbit user memory + 416 bit EPC + 48 bit TID (Reserved: 32 bit Access password + 32 bit Kill password)	
Anti-Collision	Yes		
Reading Distance 2W reader ERP, free space	N/A	Up to 13.1 ft (4 m)	
	PHYSICAL		
Dimensions	4.6 x 0.9 in (118 x 23 mm)	Tag: 1.73 x 0.65 x 0.14 in (44 x 16.5 x 3.7 mm) Seal wire: 3.07 in (78 mm)	Tag: 3.74 x 1.67 x 0.31 in (95 x 42.5 x 8 mm) Seal wire: 3.15 in (80 mm)
Mounting Method	Self-adhesive		
Affixes To		Any material (hanging in free air)	On Metal
Housing Material	Paper	PC/ABS	ABS
Color	White		
Weight		0.08 oz (2.5 g)	1.13 oz (32 g)
	CHEMICAL AND MECHANICAL RESISTANCE		
Water	IP67, 68° F (20° C), 3.3 ft (1 m) x 35 min		
Flame Resistance		UL94V0 (self-extinguishing)	
Vibration	IEC 68.2.6 [10 g, 10 to 2000 Hz, 3 axis, 2.5 h]		
Shock	IEC 60068-2-27:2008 (40 g, 18 ms, 6 axis, 2000 times)		
Axial / Radial Force		500 N, 10 sec	100 N, 10 sec
Pull Resistance	N/A	~ 35 N	> 30 N
	THERMAL		
Storage	On reel, Shelf life max. 1 year at 14° to 104°F (-10° to +40°C)	-40° to +158° F (-40° to +70° C)	
Operating	-4° to +158° F (-20 °C to +70 °C)	-40° to +158° F (-40° to +70° C)	
Shock / Fatigue		-40° to +158° F (-40° to +70° C), 100 x 5 min with 30 sec transition	
	OTHER		
Standards	ISO/IEC 14443A, NFC Tag Type 2	UHF EPC Class 1 Gen 2, ISO 18000-6C, ATA Spec 2000 Chapter 9-5 (Version 2013), SAE AS5678 / DO-160	UHF EPC Class 1 Gen 2, ISO 18000-6C Tamper status reported via XPC-W1 word
Options	Encoding, laser engraving		
Box Size	1,000 pcs	200 pcs	150 pcs
Warranty	2 years		



HID

株式会社サイレンスネット www.silencenet.com

〒222-0033 横浜市港北区新横浜2-5-9 新横浜フジカビル tel. 045-475-1555 fax. 045-475-3275