

Rodzina HENSOLDT QRTKxNG

QRTKxNG to rodzina komputerów kryptograficznych do operacji IFF NATO Mode 4 i Mode 5. QRTKxNG posiadają certyfikaty AIMS i SECAN. Komputery kryptograficzne QRTKxNG mogą być używane z szeroką gamą urządzeń nadrzędnych IFF, takich jak urządzenia wywołujące, transpondery i CIT, a także testery IFF i key loadery. QRTKxNG może wyposażyć podsystemy IFF wszystkich typów platform: lotniczych, morskich, naziemnych stacji radarowych i systemów obrony powietrznej.

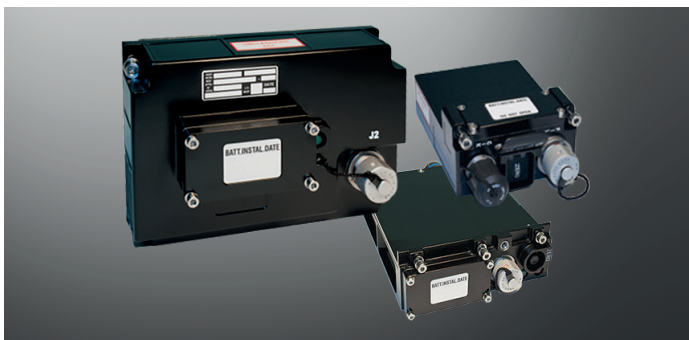
HENSOLDT

- główny gracz w technologii IFF Mode 5
- europejski lider OEM w kryptografii Mode 4/5

Główne cechy

- nieobjęte przepisami ITAR
- krótki czas realizacji zamówienia
- pełna zgodność ze wszystkimi typami kluczy
- zgodność z każdym key/time loaderem
- łatwa instalacja – plug and play
- przechowywanie kluczy przez wewnętrzną baterię
- zarządzanie kluczami do trzech miesięcy

Rodzina HENSOLDT QRTKxNG



Działanie

QRTKxNG po podłączeniu do transpondera, urządzenia wywołującego lub CIT, umożliwia przetwarzanie NATO IFF Mode 5 i/lub Mode 4.

Wyposażony we własną baterię, QRTKxNG zarządza:

- kluczami do 3 miesięcy,
- czasem wewnętrznym utrzymywanym do 96 godzin.

Łatwy w użyciu QRTKxNG zapewnia funkcję BITE, godzinę i wszystkie wymagane dane IFF. Wymiana baterii odbywa się bez wywołania zdarzenia TAMPER.

Dane techniczne	QRTK3BNG	QRTK4NG	QRTK6NG
Główne cechy	Jednostka kryptograficzna NATO MKXIIA do transpondera	Jednostka kryptograficzna NATO MKXIIA do urządzenia wywołującego IFF, transpondera i urządzeń CIT	
	Wewnętrzny CIK		Zewnętrzny CIK
	<ul style="list-style-type: none"> • zgodność z normą STANAG 4193 • niesklasyfikowany CCI, nawet jeśli użyto klucza • używa algorytmu M4 i M5 NATO • nieobjęte przepisami ITAR • szyfrowanie i deszyfrowanie M4 / M5 komunikatów IFF • jednoczesne przetwarzanie M4 / M5 • jednoczesne szyfrowanie/deszyfrowanie 		
Klucze kryptograficzne	<ul style="list-style-type: none"> • wypełnienie klucza M4 w DS102 – wypełnienie klucza i czasu M4/M5 w DS101 • zgodność z kluczami typu A „Untagged” i typu B „Tagged” • czerwone i czarne klucze szyfrowania ruchu (ang. Traffic Encryption Keys, TEK) M4/M5 – czerwone klucze • szyfrowania kluczowego (ang. Key Encryption Keys, KEK) 		
NSN	5810 14 560 6882	5810 14 560 6884	5865 14 571 7717
Typ mocowania	„Applique”		
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	200 x 45 x 127 mm	157 x 104 x 75 mm	150 x 43 x 82 mm
Masa	1,04 kg	1,10 kg	0,60 kg
Zasilanie	Przechowywanie kluczy przez baterię litową 7,2 V, do 1 roku		Przechowywanie kluczy za pomocą baterii litowej 3,6 V, do 1 roku
	Główne zasilanie (host): 28 V DC / maks. 30 W (5 W nominalnie)		Główne zasilanie (host): 15 V DC / maks. 3 W
Zgodność z key/time loaderami	<ul style="list-style-type: none"> • DTH, SKL, RASKL, KYK-20 • Dowolny starszy key loader Mode 4, taki jak KOI-18, KYK-13 • Zgodność z ICD dla urządzeń Mark XIIA IFF Mode 5 System Tier 3 – z dnia 10.02.2017 r 		
Zgodność z platformami	STR 2000	INT- 2000 CIT 25A / 25D	MSR1000I Wszystkie platformy kompatybilne z KIV-78
	LTR	TSA 2512 / 3522 / 2522 / 2542 / 1412 / 1422 CIT TSB 2512 / 2522 / 2542	
	TSC 2032 / 2002 / 2052 / 4000	SSR AZR BST	
	TXP 2000	MSSR 2000I	
Konserwacyjne stanowisko testowe	SRPMNG		
Tester czasu narastania		BT11000I	IFF 45TS (z adapterem KIV-78) AN-USM 708 WYDANIE 3 (z adapterem KIV-78)
Najważniejsza zgodność i certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> • MIL-STD-810 F – elektromagnetyczny MIL-STD-416C / 462 • TEMPEST SDIP-27 poziom A • Oznaczenie WE • Certyfikat SECAN 		
	<ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat AIMS • DO – 178 C DAL D i DO – 254 DAL D 		