

# FUJITSU Network HSCU

## 高速暗号装置Ⅳ HSCU10

HSCU10 - H(高速版)



HSCU10 - M(中速版)



HSCU10 - P(可搬版)



「高速暗号装置Ⅳ HSCU10」は、盗難や分解による情報漏洩防止を考慮した、堅牢性に優れた暗号装置です。高速通信に対応し、最大フォワーディング性能40Gbpsの暗号性能を提供します。移動用には小型・軽量の可搬型をラインナップします。また、監視機能をサポートし、暗号によるセキュリティ、高信頼性と運用性を提供します。

### 豊富なラインナップ

- 高速通信には、最大40Gbpsの高速版および2Gbpsの中速版を提供します
- 移動用に小型・軽量の可搬版(200Mbps)を提供します
- 高速版と中速版には、冗長化機能を提供します

### 高信頼性サービスを実現する各種機能

- LANポート、WANポートをそれぞれ2ポート備え、経路冗長化に対応可能です
- Priority Queue方式による優先制御が可能です

### 耐タンパー機能

- 緊急消去スイッチ押下により暗号関連情報の消去
- 筐体分解を検出して自動的に暗号関連情報を消去する耐タンパー構造
- 中速版には、金庫ユニットをオプションで用意
- 金庫ユニットは100万通りのダイヤル錠とコインロック錠を備え、不正操作による情報流出を防止
- 金庫ユニットには2台の装置を収容可能なため、省スペース化を実現

### 安心できる保守／運用

- リモートアクセスによる設定が可能です
- 装置内部の電圧・温度を監視し、アラームを監視装置へ通知できます

## 製品仕様

主な製品仕様	
項目	詳細
フォーマット	Ethernet II
最大フレーム長	1526byte
サポートタイプ	IPv4、IPv6、ARP サポートしないタイプのフレームを受信した場合は廃棄する
VLAN TAG	暗号時は設定に従いタグgingを実施する 透過時は受信したタグをそのまま継承する
プロトコル	IPv4、IPv6
VPNカプセル化	IPv4、IPv6 over IPv4、IPv6
IPアドレス	VPN用(IPv4) ×64 アドレス VPN用(IPv6) ×4 アドレス システム用(IPv4) ×3 アドレス システム用(IPv6) ×1 アドレス 監視・保守用(IPv4) ×1 アドレス
ネットワーク管理	SNMP v1 / v2c / v3、MIB II / 拡張MIB
IPマルチキャスト	暗号通信可能
優先制御	Priority Queue方式 high, middle, normal, lowの4つのレベルから指定暗号/復号対象IPパケットに優先制御が行われる
RAS機能	電圧監視、電流監視、温度・ファン回転監視、メモリ監視、ウォッチドッグ監視
冗長性 (HSCU10-H、HSCU10-M)	両現用運用 (冗長構成された暗号機間でVPN用IPアドレスを共有する)
構成定義	コンフィグレーションファイル更新による静的な設定変更に対応 CLIにより動的な設定変更に対応
アクセスコントロール リスト	最大定義数 パターン1( IPv4 : 16000件およびIPv6 : 10000件) パターン2( IPv4 : 24000件およびIPv6 : 8000件) パターン3( IPv4 : 32000件およびIPv6 : 6000件) パターン4( IPv4 : 40000件およびIPv6 : 4000件) パターン5( IPv4 : 49000件およびIPv6 : 2000件)
時刻同期	NTPによる時刻同期(NTPバージョン4をサポート) サーバ登録数：最大8台
ログ機能	通信処理部ログ、暗号処理部ログ、メッセージログ、ラインログ、トラップ ログ、温度ログ、電圧ログ、電流ログ、FAN ログ、操作ログ、カーネルログ カーネルエラーログ

shaping tomorrow with you

## 装置構成表

製品名	HSCU10-H	HSCU10-M	HSCU10-P	HSCU10-MK
型名	FC7940D10	FC7940D20	FC7940D30	FC7940D40
シェルフ	○			
通信処理ブレード	○			
ロジックブレード	○			
マネジメントブレード	○			
通信処理部中速版		○		○
通信処理部可搬版			○	
制御部	○	○		○
ロジック部	○	○		○
SDカードアダプタ	○	○		○
金庫ユニット				○

## アップグレードオプション

製品名	HSCU10-U1	HSCU10-U2	HSCU10-U3
型名	FC7940D50	FC7940D60	FC7940D70
アップグレード内容	HSCU10-Hに ロジック部増設	HSCU10-Hに 制御部増設	HSCU10-Mから HSCU10-Hへタイプ変更
ロジック部	○		
制御部		○	
シェルフ			○
通信処理ブレード			○
ロジックブレード			○
マネジメントブレード			○

## 部品オプション

製品名	部品P1	部品P2	部品P3	部品P4	部品P5	部品P6
型名	FC7940D80	FC7940D90	FC7940D100	FC7940D110	FC7940D120	FC7940D130
適用可能な装置	HSCU10-M	HSCU10-H				
金庫ユニット	○					
SFP(10G BASE-SR)		○				
SFP(10G BASE-LR)			○			
QSFP				○		
QSFPアダプタ					○	
SFP(1000 BASE-T)						○

shaping tomorrow with you

諸元				
製品名		HSCU10-H	HSCU10-M	HSCU10-P
型名		FC7940D10	FC7940D20	FC7940D30
ロジック部	最大搭載枚数	最大 20枚	1枚	—
	暗号性能(1枚当り)	2Gbps	2Gbps	200Mbps
制御部		最大 2枚	1枚	—
二重化機構(冗長化機構)		あり	あり	なし
インタフェース	L A N (通信用) ※1	SFP/QSFP×4	1000/100/10BASE-T ×4(RJ45)	1000/100/10BASE-T ×2(RJ45)
	L A N (保守用) ※1	1000/100/10BASE-T×1(RJ45)		
	保守用シリアル	RJ45×1(9600bps/8bit/Non-parity/stop-bit:1)		
	外部媒体	SDカード		
耐タンパ		筐体が分解された場合に暗号関連情報消去 緊急消去ボタン押下時に暗号関連情報消去		
ダイヤル錠		—	金庫ユニットオプション	—
施錠		コインロック錠		—
電源	電圧	AC100V±10% 単相		
	周波数	周波数 50/60Hz +2% -4%		
外形寸法[W×D×H(mm)] ※2		430×582.6×175.5以下	370×355×51.5以下	317.5×229.5×43.0以下
重量		38kg以下	7kg以下	4kg以下
消費電力		1,143VA以下	131VA以下	123VA以下
発熱量		3,992kJ/h以下	461kJ/h以下	430kJ/h以下
温度(稼働時/休止時)		0~40℃/0~50℃		
湿度(稼働時/休止時) ※3		20~80%RH/8~80%RH		
電波規制		VCCI クラスA		
騒音		音響パワーレベル 7.5dB(A)以下	音響パワーレベル6.5dB(A)以下	

※1 オートネゴシエーション/全二重/半二重、全二重/半二重およびフロー制御ON/OFFは100/10BASE-T設定時のみ利用可能

※2 突起物を除く、※3 結露なきこと

## メンテナンスサービス

メンテナンスサービス SV245001X	サービス範囲	インシデントを分析、調査し、ご質問への回答およびトラブル解決の支援を行います。
	サービス時間帯	月曜日～金曜日(祝祭日、当社指定の休業日および年末年始を除く)の9時～17時

※当カタログに記載している内容と製品の仕様は改良のため予告なく変更することがありますので予めご了承ください。

※当カタログに記載されている各社の商品名・サービス名およびロゴは各社の商標または登録商標です。

※価格などの製品に関するご質問は下記までお問い合わせください。

### お問い合わせ先

富士通コンタクトライン

0120-933-200

受付時間 09:00～17:30 (土・日・祝日・当社指定の休業日を除く)

富士通株式会社

〒105-7123 東京都港区東新橋1-5-2 汐留シティセンター