

次世代セキュリティの最新版

量子鍵配送装置 セプターデュオ

- デイジーチェーン接続されたRx/Txコンポーネントの脆弱性を排除し、優れたセキュリティを確保
- 省スペースの1Uエンクロージャ
- QKDノードによる効率的な拡張管理
- ダークファイバー上/DWDMで多重化
- 初期設定後に「電源オン」時に自動的に動作
- さまざまな状態から自動的に回復
- クロック同期チャンネル
- どこからでもアクセスを保護、管理性を強化
- 相互運用性試験済: ETSI GS QKD 014 API互換デバイス・Cisco SKIPと統合

SCEPTRE DUO by HEQA Security



仕様

外観

筐体	19インチ搭載可能シャーシ、1U、奥行き23インチ
寸法(mm)	幅435×長さ580×高さ44
動作温度	5°C~40°C

QKDプロパティ

	多重化構成 (Mux)	ダークファイバー構成 (DF)
構成	各qTx/qRx = 量子チャネル、クロックチャネル、ユーザーDWDMデータチャネルをシングルファイバで多重化	各qTx/qRxに2本のファイバー = ①量子チャネル用ダークファイバー ②DWDMクロックチャネル用ファイバー、及びユーザーDWDMチャネル ※クロックチャネルは量子チャネルとダークファイバー上で多重化可能
プロトコル	デコイ状態 BB84	
ソース	弱いコヒーレント、パルス	
イプシロン	4×10の-9乗	
ファイバー	SMF-28、G.652準拠	

セキュアビットレート	別途説明
クロック・チャネル波長	任意のDWDM光チャネル
光モジュール	SFP+はHEQAセキュリティ社によって承認
ファイバー種類	SMF-28、G.652準拠
コネクタ種類	LC/PC、qTx用Txポート、qRx用Rxポート
鍵の照合と鍵管理チャンネル	インターフェイス: 各qTx/qRx種類 : IPベース
電源(入力)	オートレンジ 90-240VAC 50/60Hz
消費電力	<200W

安全に関するご注意

- ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使い下さい。



その他付記事項

- 仕様及び外観は製品改良のためお断りなく変更する場合がありますのでご了承下さい。
- このカタログの内容についてのお問い合わせは、当社(下記)におたずね下さい。

性能

■量子鍵配送装置セプターデュオ

●QKDネットワークのセキュリティ強化
統合された接続により、セプターデュオはデジチェーン接続されたRx/Txコンポーネントの脆弱性を排除し、優れたセキュリティを確保します。トラステッドノードに最適で、マルチリンクQKDネットワークでの保護を強化します。

●最適化されたラックスペース
コンポーネントを省スペースの1Uエンクロージャに統合、インフラストラクチャを合理化します。

●QKDノードによる効率的な拡張管理
単一のSKUボックスを選択することで運用効率を最適化し、複数のSKU(Tx、Rxなど)のインストール、構成、管理に関連する複雑さを排除します。

●光ファイバーの互換性
ダークファイバー上またはDWDMで多重化され、既存のファイバーインフラストラクチャを利用して効率的な運用を実現します。

●簡単操作
特別なスキルを必要とせず、簡単なインストールと管理で設計され、初期設定後に「電源オン」時に自動的に動作します。

●自動回復
さまざまな状態から自動的に回復し、ファイバー交換中でも中断のない機能を保証します。

●クロック同期チャネル
シングルプラグブルSFP+で動作: 1つのSFP+モジュールが両方のqTxに対応、qRxリンクと同期用の任意の光チャネルに対応します。

●リモート監視および制御機能
どこからでもアクセスを保護し、管理性を強化します。

●相互運用性試験済
ETSI GS QKD 014 API互換デバイス・Cisco SKIPと統合試験済みで、シームレスな相互運用性を確保します。

取扱元



原田産業株式会社 AIFチーム

〒100-7026 東京都千代田区丸の内2丁目7番2号 JPタワー26階

TEL : (03) 3213-8391 FAX : (03) 3213-8399

Email : sales-info@haradacorp.co.jp

<https://infocom.haradacorp.co.jp/qkd/sceptreduo>