

“はかる”技術で未来を創る



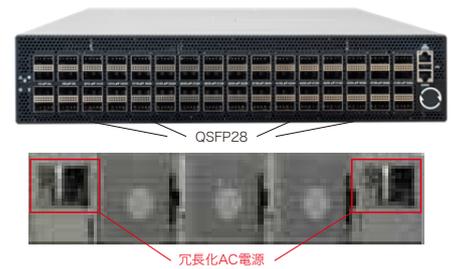
パケットフロースイッチ

# Spirent Velocity Automation Switches 3900 / HSシリーズ

L1スイッチとL2-4のインテリジェント機能を統合、一元化されたラボ管理プラットフォームによりこれまでにないスケラビリティと柔軟性を実現しました。

シャーシは1スロット、3スロット、12スロットから選択、システム最大1,152ポートの搭載が可能です。

## シャーシ・ブレード一体型

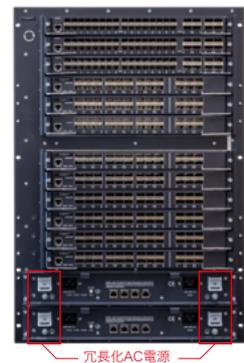
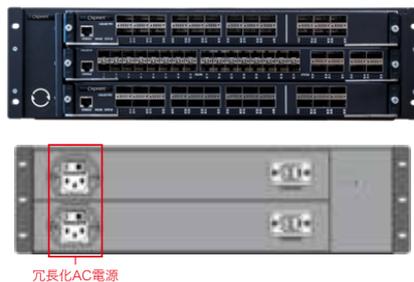


HS-3200	
最大ポート密度	32ポート40/100G, 64ポート10/25/50G 最大3.2Tb/s収容 QSFP+あるいはQSFP28
最大電力 プラグ形状	150W (パッシブケーブル使用時、ATIS) 398W (光ケーブル使用時、3.5W/ポート) 2×NEMA 5-15P (100-240VAC)
サイズ	482.6 (W) × 685.8 (D) × 43.6 (H) mm (1RU)
動作温度	0°C ~ 40°C
動作電圧	100 ~ 260 VAC
最大入力電流	2×4.5A (120VAC使用時) 2×2.9A (220VAC使用時) 電源冗長構成
重量	11kg

HS-3240	
最大ポート密度	32ポート400G, 64ポート200G, 128ポート 1/10/25/100 G 最大128 Tb/s 収容 QSFP-DD
最大電力 プラグ形状	150W (パッシブケーブル使用時、ATIS) 398W (光ケーブル使用時、3.5W/ポート) 2×NEMA 5-15P
サイズ	482 (W) × 566.4 (D) × 43.7 (H) mm
動作温度	0°C ~ 40°C
動作電圧	100 ~ 260 VAC
最大入力電流	(最大)2×10A (120V/220VAC使用時) 電源冗長構成
重量	11.6kg

HS-6400	
最大ポート密度	64ポート40/100G, 128ポート10/25G 最大6.2Tb/s収容 QSFP+あるいはQSFP28
最大電力 プラグ形状	300W (パッシブケーブル使用時、ATIS) 550W (光ケーブル使用時、3.5W/ポート) 2×NEMA 5-15P (100-240VAC)
サイズ	427.7 (W) × 558.8 (D) × 87.8 (H) mm (2RU)
動作温度	0°C ~ 40°C
動作電圧	100 ~ 260 VAC
最大入力電流	2×4.5A (120VAC利用時) 2×2.9A (220VAC利用時) 電源冗長構成
重量	16kg

## シャーシ



3901	
	1 スロット
最大ポート密度	96ポート10G, 24ポート40G
最大電力	400W
サイズ	482.6 (W) × 501.6 (D) × 44.4 (H) mm (16RU+1RU*)
動作温度	5°C ~ 40°C
動作電圧	100/240 VAC
最大入力電流	2×15A (100/240VAC) 電源冗長構成
重量	9kg

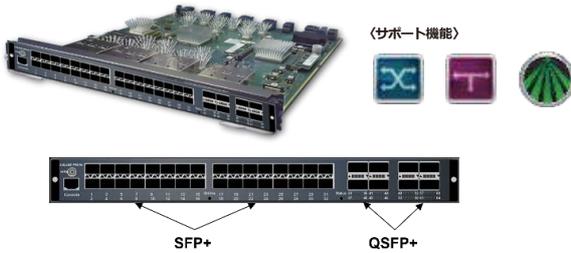
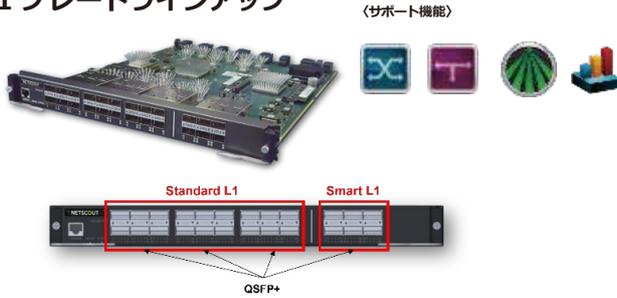
3903	
	3 スロット
最大ポート密度	288ポート10G, 72ポート40G
最大電力	1,000W (110 VAC) 1,200W (220VAC)
サイズ	482.6 (W) × 628.6 (D) × 132.5 (H) mm (3RU)
動作温度	5°C ~ 40°C
動作電圧	100/240 VAC
最大入力電流	2×15A (100/240VAC) 電源冗長構成
重量	23kg

3912	
	12 スロット
最大ポート密度	1,152ポート10G, 288ポート40G
最大電力 プラグ形状	6,000W (Typ.4,200W) NEMA L6-20P (単層)
サイズ	482.6 (W) × 711.2 (D) × 711.2 (H) mm (16RU+1RU*)
動作温度	5°C ~ 40°C
動作電圧	240 VAC
最大入力電流	4×16A (240VAC) 電源冗長構成
重量	150kg (フル搭載時)

※空調のため上部/底部1RU分確保してください。

## ブレード

### L1 ブレードラインアップ



### L2-4 ブレードラインアップ



### 機能一覧

L1		<b>複製</b> ひとつのインプットストリームから複数のテストストリームを生成することができます。この複製機能は複数のインタフェースにつながる多くのDUTに負荷を掛けることができます。		
		<b>タップ</b> パッシブにタッピングする機能は、実行された試験上の問題点を解析ツールの接続された物理ポートへリアルタイムにパケットを転送することができます。スムーズに問題解決をすることができます。		<b>結線</b> 物理ポートのリモート切替が可能。ネットワークポロジ変更の自動化ができます。
L2-4		<b>パケットジェネレーション</b> 複雑なテストシナリオのための背景負荷や初期テストのための1/10/40/100Gのパケットジェネレータ機能		<b>障害挿入</b> リアルなネットワーク環境をテストラボで実現する障害シミュレート機能
		<b>使用率</b> 個別のインタフェースを持つ使用率の統計情報を集めます。テストやDUTで示された測定内容を検証するために3rdPartyの視点として提供されます。リアルタイムに集められた情報はポスト分析に有効です。		<b>フィルタリング</b> ユーザが選択したクライテリアを基準としL2-4のヘッダーフィールドに基づいたパケットレベルでフィルタされます。特定のインタフェースへ転送したり、障害条件をシミュレートさせるためにパケットを落としたりできます。
		<b>アグリゲーション</b> 複数のインプットソースを結合させ、ひとつのテストストリームにアグリゲートさせることができます。DUTに対し、複数の特化したアプリケーションテストツールから結合された、よりリアルなテストストリームを作り上げることができます。		<b>レート・コンバージョン</b> インタフェーススピードを問わずレート変換することで、あらゆるテストツールをDUTと接続することができます。この機能は相互運用性を高め、1/10/40/100Gテストツールの長期にわたる有効利用を可能とします。

S-Blade Pro	
対応スピード	1/10/40Gbps
対応プロトコル	イーサネット、ファイバーチャンネル
搭載ポート数/種別	[Standard L1] 18ポート/QSFP+ [Smart L1] 6ポート/QSFP+
最大ポート数(ブレードごと)	[Standard L1] 最大72ポート×1/10G 最大18ポート×40G
銅	×
マルチモードファイバー	○
シングルモードファイバー	○
固定レイテンシ	<10ns

S-Blade64	
対応スピード	1/10/40Gbps
対応プロトコル	イーサネット、CPRI、OC3/12/48/192、ファイバーチャンネル、OTN、SONET、SAS
搭載ポート数/種別	32ポート/SFP+, 8ポート/QSFP+
最大ポート数(ブレードごと)	64ポート×1/10G or 32ポート×1/10G & 8ポート×40G
銅	○
マルチモードファイバー	○
シングルモードファイバー	○
固定レイテンシ	<10ns

T-Blade	
対応スピード	1/10/40Gbps
対応プロトコル	イーサネット
搭載ポート数/種別	32ポート/SFP+, 4ポート/QSFP+
最大ポート数(ブレードごと)	最大48ポート×1/10G (32SFP+と4QSFP+) 最大4ポート/40G
銅	○
マルチモードファイバー	○
シングルモードファイバー	○
固定レイテンシ	<500ns



<https://www.toyo.co.jp/ict/products/detail/velocity3900.html>

株式会社 東陽テクニカ

情報通信システムソリューション部

〒103-8284 東京都中央区八重洲1-1-6

TEL.03-3245-1250 (直通) FAX.03-3246-0645 E-Mail:l1sw-support@toyo.co.jp

[www.toyo.co.jp/ict/](http://www.toyo.co.jp/ict/)

大阪支店 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原1-6-1 (新大阪ブリックビル) TEL.06-6399-9771 FAX.06-6399-9781  
 名古屋支店 〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄2-3-1 (名古屋広小路ビルディング) TEL.052-253-6271 FAX.052-253-6448  
 宇都宮営業所 〒321-0953 栃木県宇都宮市東宿郷2-4-3 (宇都宮大塚ビル) TEL.028-678-9117 FAX.028-638-5380  
 R & D センター 〒135-0042 東京都江東区木場1-1-1 TEL.03-3279-0771 FAX.03-3246-0645



※本カタログに記載された商品の機能・性能は断りなく変更されることがあります。  
 ※本カタログに記載されている社名・ロゴは各社の商標及び登録商標です。各社の商標及び登録商標はそれぞれの所有者に帰属します。

NSS20240417-TOYR1