

Lancs Networks

**SẢN PHẨM LINKSAFE CSX5R 5614
(CELL SITE X-HAUL 5G ROUTER)**



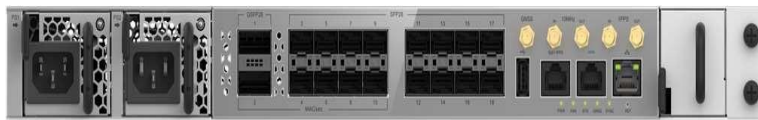
DATASHEET

LinkSafe CSX5R 5614

(CELL SITE X-HAUL 5G ROUTER)

GIỚI THIỆU CHUNG

LinkSafe CSX5R 5614 là dòng định tuyến với đầy đủ tính năng từ Lớp 2, Lớp 3 và MPLS, ứng dụng cho Cell Site Router của mạng 4G, 5G - với các giao thức đồng bộ hóa thời gian gốc như IEEE-1588 v2 và Ethernet đồng bộ. LinkSafe CSX5R 5614 được thiết kế với Dòng sản phẩm Marvell Prestera™ mới nhất với khả năng kết nối đa dạng, khả năng đồng bộ hóa cao, chịu được điều kiện môi trường khắc nghiệt - tất cả được tích hợp vào một thiết kế 1RU nhỏ gọn, phù hợp cho các nhà cung cấp dịch vụ viễn thông.



- Giao diện mạng gồm: 12 x 10G/25 SFP28; 2 x 40G/100G QSFP28
- Khả năng chuyển mạch lên đến 500 Gbps.
- Hỗ trợ tự động cấu hình không chạm Zero Touch

Các tính năng nổi bật của LinkSafe CSX5R 5614 bao gồm:

- Hiệu năng xử lý cao với khả năng chuyển mạch lên đến 500 Gbps;
- Tích hợp đầy đủ các tính năng mạng lớp 2 và lớp 3;
- Hỗ trợ đầy đủ giao thức chuyển mạch nhãn MPLS và xử lý VPN MPLS;
- Xử lý chuyển hướng đa hướng Multicast;
- An toàn bảo mật thông tin;
- Cấu hình và quản lý tập trung.

Hiệu năng xử lý:

Nội dung	Giá trị
Khả năng chuyển mạch	500 Gbps
Bảng địa chỉ MAC	32K Entries
Bảng ARP	16K Entries
Bảng định tuyến	32K Entries (IPv4 + IPv6)
Bảng ACL	16K Entries
Xử lý MAC sec	400 Gbps
Xử lý IP sec	40 Gbps



LinkSafe CSX5R 5614

TÍNH NĂNG CHI TIẾT

I.		Interface
1.1	Ethernet Ports	12 x 10G/25 SFP28 ports 2 x 40G/100G QSFP28 ports
1.2	Management ports	1 x RJ45 Mgmt port 1 x RJ45 Console port 1 x USB2.0 Type A Mgmt port
1.3	Timing Interfaces	1 x ToD Input/Output 1 x 10MHz Input/Output 1 x 1pps Input/Output
1.4	LED	System: PWR/DC/MGMT/SYS Ports: LNK/ACT
II.		Key Feature
2.1	Layer 2 Ethernet	Support 802.1Q virtual LAN (VLAN), IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol, BVI – Bridged Virtual Interface, QinQ, G.8032 Ethernet Ring Protection Switching, Broadcast storm protection, LLDP, Jumbo Frames up to 9600 bytes
2.2	Layer 3 Routing	IPv4, IPv6, BGP-4, MP-BGP, BGP FRR, BGP-LS, IS-IS, OSPF v2/v3, VRRPv2/v3, DHCP relay/Server
2.3	MPLS	LFA/RLFA, RSVPTE including FRR, LDP, T-LDP, mLDP, Segment Routing, PCEP, Seamless MPLS, CSPF, PBF, NSR support for OSPFv2,v3,ISIS,BGP, LDP, mLDP *, EVPN
2.3	Layer-2/Layer-3 Virtual Private Networking	L3 MPLS VPNs, 6VPE, Inter-autonomous-system MPLS VPN (options A, B, C), VPWS for E-Line Services, VPLS/H-VPLS for E-LAN Services, Pseudowire redundancy, MEF CE1.0/2.0 Compliant
2.4	Multicast	IPv4/IPv6 multicast, PIM-SM/SSM, IGMP v1/v2/v3, MLDv2, MVPN
2.5	Timing and Synchronization	ITU-T Synchronous Ethernet ; (SyncE) G.8262 ; IEEE 1588v2 T-TC,T-BC Class C ; IEEE 802.1CM TSN for Fronthaul ; Profile B; Frame Preemption



LinkSafe CSX5R 5614

TÍNH NĂNG CHI TIẾT

II.		Key Feature (cont)
2.6	Operation and Maintenance	IEEE 802.1ag Connectivity Fault Management, ITU-T Y.1731 (DM, SLM and Throughput), Microwave Bandwidth Notification, MACSWAP, MPLS Ping /Traceroute, BFD IPv4 & IPv6 Single Hop, BFD IPv4 & IPv6 Multi Hop, Micro-BFD over LAG, TWAMP Reflector, TWAMP Initiator, Port Mirroring
2.7	Security	Secure boot, Vendor credential, Secured storage, Access control lists, RADIUS, LDAP, SSH v1/v2, MD5 support for routing protocols, Reverse-path forwarding, IPsec, IKEv2, CMPv2, CRL, MACsec
2.8	Quality of Service	Strict-queuing, weighted fair queuing, priority-weighted fair queuing, Multi-tier Hierarchical QoS, 8Gb of packet buffers, RED/Weighted RED, Ingress policing, Egress shaping, 802.1p, MPLS EXP bits, Differentiated Services
2.9	Network Management:	Web GUI/ CLI, SNMP v2c/v3, NETCONF, YANG models, Syslog, RMON,, Zero touch provisioning with auto-integration
2.10	5G x-haul	Enhanced CPRI
III.		Dimensions and Power
3.1	Dimensions (W x D x H)	440 x 250 x 47 mm, 1U height
3.2	Power Consumption	170 Watts (System Max) 140 Watts (Typical) Redundant 1 + 1 PSU modules
3.3	Power Requirements	AC 100 ~ 240V, 50/60Hz DC 36 ~ 75V
3.4	Operating	Temperature: -40°C to 65°C (-40°F to 149°F) Relative Humidity: 5 ~ 95% (non-condensing)
3.5	Storage	Temperature: -40 ~ 70 degrees C Relative Humidity: 5 ~ 95% (non-condensing)

