

Huawei CloudEngine 8800 Switch Datasheet

Huawei CloudEngine 8800 series switches provide high-density 100GE/40GE/25GE/10GE ports and high performance.



Product Overview

Huawei CloudEngine 8800 series switches are 100G Ethernet switches designed for data centers and high-end campus networks. The switches provide high-performance, high-density 100GE/40GE/25GE/10GE ports, and low latency. Using the Huawei VRP8 software platform, CloudEngine 8800 series switches provide extensive data center service features and high stacking capability. In addition, the airflow direction (front-to-back or back-to-front) can be changed. CloudEngine 8800 series switches can work with CloudEngine 16800/CloudEngine 12800/CloudEngine 8800/CloudEngine 6800/CloudEngine 5800 switches to build an elastic, virtualized, high-quality fabric that meets the requirements of cloud-computing data centers.

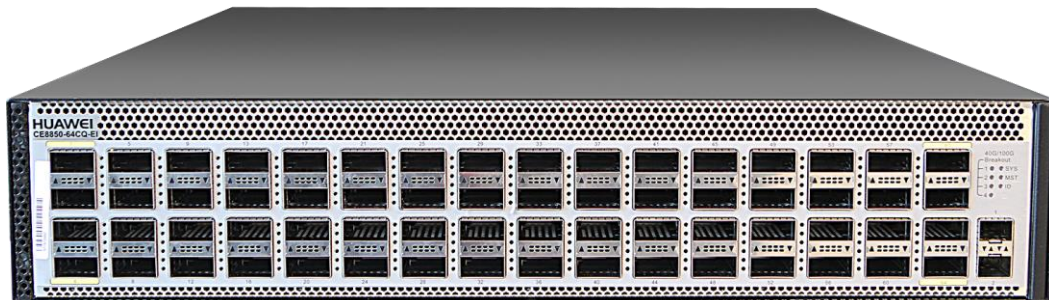
CloudEngine 8800 series switches can function as core or aggregation switches on data center networks to help enterprises and carriers build a scalable data center network platform in the cloud computing era. They can also be used as aggregation or core switches for enterprise campus networks.

Product Appearance

CloudEngine 8850-32CQ-EI provides 32*100GE QSFP28 ports and 2*10GE SFP+ ports.



CloudEngine 8850-64CQ-EI provides 64*100GE QSFP28 ports.

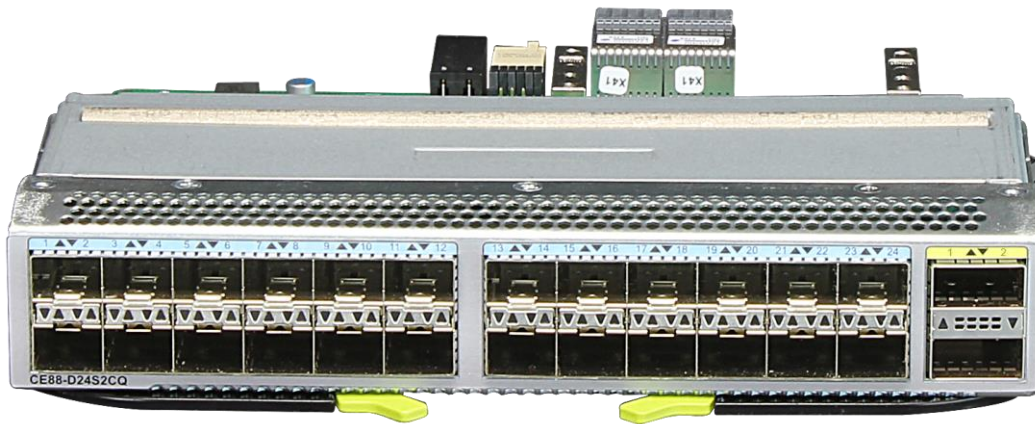


CloudEngine 8861-4C-EI supports four flexible cards of half the standard width.

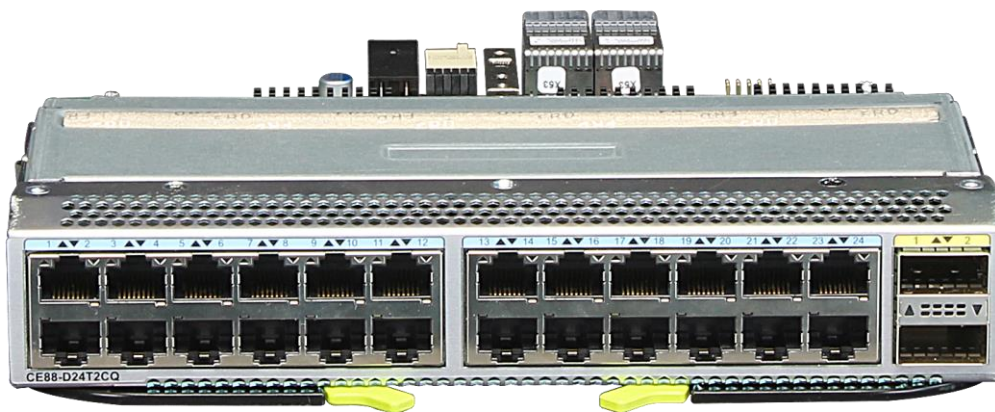


The CloudEngine 8800 series switches support the following models of cards.

CE88-D24S2CQ card: 4*10GE/25GE (SFP28) and 2*100GE (QSFP28)



CE88-D24T2CQ card: 24*10GE (BASE-T) and 2*100GE (QSFP28)



CE88-D8CQ card: 8*100GE (QSFP28)



CE88-D16Q card: 16*40GE (QSFP+)



CE88-D24S2CQ-U card: 24-Port 25GE/16G FC (SFP28) and 2-Port 40GE/100GE (QSFP28)



Product Characteristics

25GE Access Switch with Flexible Cards

- CloudEngine 8861 supports 25GE (SFP28)/10GE (SFP+) auto-sensing interfaces and is applicable to scenarios of high-density 25GE/10GE server access.
- CloudEngine 8861 supports a maximum of 32*100GE, 64*40GE, or 128*25GE/10GE ports, delivering high-density access and aggregation capabilities through flexible card combinations.
- CloudEngine 8850 supports a maximum of 64*100GE, 64*40GE, 128*25GE, or 128*10GE ports, delivering high density access and aggregation capabilities.

High-Density 100GE/40GE Aggregation and Outstanding Switching Capacity

- The CloudEngine 8850-64CQ-EI provides 12.8 Tbps switching capacity, forwarding performance of 4,482 Mpps, and supports L2/L3 line-speed forwarding.
- The CloudEngine 8850-64CQ-EI provides a maximum of 64*100GE QSFP28 or 64*40GE QSFP+ ports, and can function as the core or aggregation switch on a data center or campus network.
- The 100GE QSFP28 port supports 100GE optical modules. One 100GE port can be used as four 25GE SFP28 ports. The 100GE QSFP28 port also supports 40GE QSFP+ optical modules. 40GE ports can be converted to 10GE ports through QSFP+ breakout cable.
- The CloudEngine 8861 supports 100GE/40GE/25GE/10GE flexible cards, delivering flexible networking capability. It can work with CE12800/CE6800/CE5800 series data center switches to build a non-blocking network platform.

Highly Reliable, High-Performance Stacking

Support 16-member stack system

- A stack system of 16 member switches (CloudEngine 8850-64CQ-EI/CloudEngine 8850-32CQ-EI) that provide high density server access in a data center.
- Multiple switches in a stack system are virtualized into one logical device, making it possible to build a scalable, easy-to-manage data center network platform.
- A stack system separates the control plane from the data plane. This eliminates the risk of single points of failure and greatly improves system reliability.

Long-distance stacking

- The CloudEngine 8800 series switches can use service ports as stack ports. A stack system can be established with switches in the same rack or different racks, and even over long distances.
- Service and stack bandwidths can be allocated based on the network's scale so that network resources can be used more efficiently.

Network-Wide Reliability, Ensuring Zero Service Interruptions

- The CloudEngine 8800 series switches support multichassis link aggregation group (M-LAG), which enables links of multiple switches to aggregate into one to implement device-level link backup.
- Switches in an M-LAG system can be upgraded independently. During the upgrade, other switches in the system take over traffic forwarding to ensure uninterrupted services.
- With the comprehensive inter-device link aggregation technology, the device networking coupling relationship evolves from stacking at the control plane to the use of M-LAG and then finally to coupling-free M-LAG Lite. This achieves active-active server access and high reliability during switch upgrade.

Programmable Network Device, Flexible Customization

- The CloudEngine 8800 series switches use the Open Programmability System (OPS) embedded in the VRP8 software platform to provide programmability at the control plane.
- The OPS provides open APIs. APIs can be integrated with mainstream cloud platforms (including commercial and open cloud platforms) and third-party controllers. The OPS enables services to be flexibly customized and provides automatic management.
- Users or third-party developers can use open APIs to develop and deploy specialized network management policies to implement extension of fast service functions, automatic deployment, and intelligent management. The OPS also implements automatic operation and maintenance, and reduces management costs.
- The OPS provides seamless integration of data center service and network in addition to a service-oriented, software-defined networking (SDN).

Virtualized Gateway Achieves Fast Service Deployment

- The CloudEngine 8800 series switches can work with a mainstream virtualization platform. As the high performance, hardware gateway of an overlay network (VXLAN), the CloudEngine 8800 series switches can support more than 16 million tenants.
- The CloudEngine 8800 series switches can connect to a cloud platform through an open API to provide unified management of software and hardware networks.
- This function implements fast service deployment without changing the customer network. It also protects customer investments.

Standard Interfaces, Enabling Openness and Interoperability

- CloudEngine 8800 series support NETCONF and can work with Huawei Agile Controller.
- CloudEngine 8800 series support Ansible-based automatic configuration and open-source module release, expanding network functions and simplifying device management and maintenance.
- CloudEngine 8800 series can be integrated into mainstream SDN and cloud computing platforms flexibly and quickly.

ZTP, Implementing Automatic O&M

- The CloudEngine 8800 series switches support Zero Touch Provisioning (ZTP). ZTP enables the CloudEngine 8800 to automatically obtain and load version files from a USB flash drive or file server, freeing network engineers from onsite configuration or deployment. ZTP reduces labor costs and improves device deployment efficiency.
- ZTP provides built-in scripts for users through open APIs. Data center personnel can use the programming language they are familiar with, such as Python, to provide unified configuration of network devices.
- ZTP decouples configuration time of new devices from device quantity and area distribution, which improves service provisioning efficiency.

Intelligent O&M with the FabricInsight Solution

- The CloudEngine 8800 series switches provide proactive path detection on the entire network. It periodically checks sample flows to determine connectivity of all paths on the network and locates failure points, enabling you to know the network health in real time.
- The CloudEngine 8800 series switches support visualization of all flows and congestion, improving service experience.
- The CloudEngine 8800 series switches support global, precise time synchronization based on IEEE 1588v2, detecting delay with sub-microsecond accuracy.

AI Fabric, Improving Reliability of High-Performance Computing

- In a distributed system, RoCE technology becomes the mainstream. To ensure the throughput and meet strict requirements on packet loss, Huawei ultra-fast Ethernet provides forwarding capabilities with high throughput, high reliability, and low latency for the distributed system, which is 25% lower than the average latency in the industry.
- The CloudEngine 8861-4C-EI/8850-64CQ-EI switches support Virtual Input Queue (VIQ) technology. It uses Huawei customized algorithm to customize virtual queues based on services, implementing refined management. It pre-determines uplink and downlink queue congestion to eliminate packet loss.

- The CloudEngine 8861-4C-EI/8850-64CQ-EI switches use fast CNP and dynamic ECN to pre-determine network congestion and provide fast feedback, reducing retransmission and throughput decrease caused by packet loss on a network. This keeps a low queue delay while ensuring the throughput.
- The CloudEngine 8861-4C-EI/8850-64CQ-EI switches provide dynamic load balancing (DLB) based on the ECMP group or LAG.
- The CloudEngine 8861-4C-EI/8850-64CQ-EI switches support analyzing RoCE flow KPIs, including the flow path, RTT, throughput, packet loss rate, abnormal sessions, and top sessions, and display the RoCE network topology of each node and ECN thresholds of Huawei AI Fabric. In this way, more proper network parameters can be configured and network faults can be quickly located, improving configuration and O&M efficiency

Flexible Airflow Design, High Energy Efficiency

Flexible front-to-back/back-to-front airflow design

- The CloudEngine 8800 series switches use a front-to-back/back-to-front airflow design that isolates cold air channels from hot air channels. This design meets heat dissipation requirements in data center equipment rooms.
- Air can flow from front to back or back to front depending on the fans and power modules that are used.
- Redundant power modules and fans can be configured to ensure service continuity.

Innovative energy-saving technologies

- The CloudEngine 8800 series switches have energy-saving chips and can measure system power consumption in real time. Fan speed can be adjusted dynamically based on system consumption. These energy-saving technologies reduce O&M costs and contribute to a greener data center.

Clear Indicators, Simplifying Maintenance

Clear indicators

- Port indicators clearly show the port status and port rate. The 40GE port indicators can show the states of all ports derived from the 40GE ports.
- State and stack indicators on both the front and rear panels enable users to maintain the switch from either side.
- The CloudEngine 8800 series switches support remote positioning. Operators can turn on remote positioning indicators on the switches they want to maintain, so that they can find switches easily in an equipment room full of devices.

Simple maintenance

- The management port, fans, and power modules are on the front panel, which facilitates device maintenance.
- Data ports are located at the rear, facing servers. This simplifies cabling.

Product Specifications

Note: This content is applicable only to regions outside mainland China. Huawei reserves the right to interpret this content.

Functions and Features

Item	CloudEngine 8850 -32CQ-EI	CloudEngine 8850 -64CQ-EI	CloudEngine 8861-4C-EI
Device virtualization	iStack		
	M-LAG		
Network virtualization	VXLAN routing and bridging		
	BGP-EVPN		
	TRILL (not supported by CloudEngine 8861)		
	QinQ access VXLAN		

Item	CloudEngine 8850 -32CQ-EI	CloudEngine 8850 -64CQ-EI	CloudEngine 8861-4C-EI
Data center interconnect	VXLAN mapping, implementing interconnection between multiple DCI networks at Layer 2		
SDN	Agile Controller		
	VMware NSX (supported by CloudEngine 8861)		
Network convergence	FCoE		
	DCBX, PFC, ETS		
Programmability	OPS		
	OpenFlow		
	Ansible-based automatic configuration and open-source module release		
Traffic analysis	NetStream		
	sFlow		
VLAN	Adding access, trunk, and hybrid interfaces to VLANs		
	Default VLAN		
	QinQ		
	MUX VLAN		
	GVRP		
MAC address table	Dynamic learning and aging of MAC address entries		
	Static, dynamic, and blackhole MAC address entries		
	Packet filtering based on source MAC addresses		
	MAC address limiting based on ports and VLANs		
IP routing	IPv4 routing protocols, such as RIP, OSPF, IS-IS, and BGP		
	IPv6 routing protocols, such as RIPng, OSPFv3, IS-ISv6, and BGP4+		
IPv6	IPv6 Neighbor Discovery (ND)		
	IPv6 VXLAN over IPv4		
	Path MTU Discovery (PMTU)		
	TCP6, IPv6 ping, IPv6 tracer, IPv6 socket, UDP6, and Raw IP6		
Multicast	Multicast routing protocols such as IGMP, PIM-SM, PIM-DM, MSDP, and MBGP		
	IGMP snooping		
	IGMP proxy		
	Fast leaving of multicast member interfaces		
	Multicast traffic suppression		
	Multicast VLAN		
	Multicast VXLAN		
MPLS	Multi-Protocol Label Switching		

Item	CloudEngine 8850 -32CQ-EI	CloudEngine 8850 -64CQ-EI	CloudEngine 8861-4C-EI
Reliability	Fine-grained microsegmentation isolation (Supported only by CE8861-4C-EI)		
	Link Aggregation Control Protocol (LACP)		
	STP, RSTP, VBST, and MSTP		
	BPDU protection, root protection, and loop protection		
	Smart Link and multi-instance		
	Device Link Detection Protocol (DLDP)		
	ERPS (G.8032)		
	Hardware-based Bidirectional Forwarding Detection (BFD) (Supported by CloudEngine 8850-64CQ-EI and CloudEngine 8861)		
	VRRP, VRRP load balancing, and BFD for VRRP		
	BFD for BGP/IS-IS/OSPF/Static route		
	BFD for VXLAN		
QoS	Traffic classification based on Layer 2 headers, Layer 3 protocols, Layer 4 protocols, and 802.1p information		
	ACL, CAR, re-marking, and scheduling		
	Queue scheduling algorithms, including PQ, WRR, DRR, PQ+WRR, and PQ+DRR		
	Congestion avoidance mechanisms, including WRED and tail drop		
	Traffic shaping		
O&M	Network-wide path detection		
	IEEE 1588v2 (supported by CloudEngine 8850-64CQ-EI)		
	Telemetry		
	INT (IOAM) and ERSPAN+ (supported by CloudEngine 8861)		
	Statistics on the buffer microburst status		
	VXLAN OAM: VXLAN ping and VXLAN tracet		
AI Fabric	VIQ, Dynamic ECN, Fast CNP, Dynamic load balancing (DLB), RoCE flow visibility (Supported by CloudEngine 8850-64CQ-EI and CloudEngine 8861)		
Configuration and maintenance	Console, Telnet, and SSH terminals		
	Network management protocols, such as SNMPv1/v2/v3		
	File upload and download through FTP and TFTP		
	BootROM upgrade and remote upgrade		
	802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE)		
	Hot patches		
	User operation logs		
	Zero Touch Provisioning (ZTP)		
Security and	802.1x authentication		

Item	CloudEngine 8850 -32CQ-EI	CloudEngine 8850 -64CQ-EI	CloudEngine 8861-4C-EI
management	Command line authority control based on user levels, preventing unauthorized users from using commands		
	Defense against DoS address attacks, ARP storms, and ICMP attacks		
	Port isolation, port security, and sticky MAC		
	Binding of the IP address, MAC address, port number, and VLAN ID		
	Authentication methods, including AAA, RADIUS, and HWTACACS		
	Remote Network Monitoring (RMON)		

Performance and Scalability

Item	CloudEngine 8850-32CQ-EI	CloudEngine 8850-64CQ-EI	CloudEngine 8861-4C-EI
Maximum number of MAC address entries	136K	264K	288K
Maximum number of Forwarding routes (FIB IPv4/IPv6)	192K/128K	360K/256K	380K/256K
ARP table size	84K	156K	168K
Maximum number of VRF	1024	2048	4096
IPv6 ND (Neighbor Discovery) table size	32K	48K	64K
Maximum Number of multicast routes (Multicast FIB IPv4/IPv6)	8K/2K		
Maximum VRRP groups	256	1000	1000
Maximum number of ECMP paths	128		
Maximum ACL number	Ingress 2750/Egress 1000	Ingress 2750/Egress 1000	Ingress 7662/Egress 2000
Maximum Number of broadcast domains	8K		16K
Maximum number of BDIF	4K		12K
Maximum number of tunnel endpoints (VTEP)	2K		2K
Maximum number of lag group	1024/512/256/128/64		
Maximum number of links in a lag group	2/4/8/16/32		
Maximum number of MSTP instance	64		
VBST (Maximum number of VLANs where VBST can be configured)	500		
Maximum number of PTP slaves	NA	64	NA

Note: This specification may vary between different scenarios. Please contact Huawei for details.

Hardware Specifications

Item	CloudEngine 8850-32CQ-EI	CloudEngine 8850-64CQ-EI	CloudEngine 8861-4C-EI
------	-----------------------------	-----------------------------	---------------------------

Item		CloudEngine 8850-32CQ-EI	CloudEngine 8850-64CQ-EI	CloudEngine 8861-4C-EI
Physical Features	Dimensions (W × D × H, mm)	442*420*43.6	442*600*88.1	442*600*88.1
	Weight (excluding optical modules, power modules, and fan assemblies/ including AC power modules and fan assemblies, excluding optical modules, kg)	6.2/9	16.9/22.2	16.8/21.3
	Switching capacity (Tbps)	6.44	12.8	6.4
	Forwarding performance (Mpps)	3200	4482	2030
Ports		32*100GE QSFP28 and 2*10GE SFP+	64*100GE QSFP28	4 slots; different cards can be flexibly used in combinations to achieve a maximum of: 32*100GE QSFP28 or 64*40GE QSFP+ or 128*25GE SFP28 or 128*10GE SFP+ ports or 96*4/8/16G FC ports
Card	Number of card slots	0	0	4
	Card type	Fixed card	Fixed card	Flexible card
	Card Specification	NA	NA	CE88-D24S2CQ CE88-D24T2CQ CE88-D16Q CE88-D8CQ CE88-24S2CQ-U
Management interface	Out-of-band management port	1*GE RJ45 management interfaces	2*GE RJ45 management interfaces	2*GE RJ45 management interfaces
	Console port	1*RJ45 interface	1*RJ45 interface + 1*MiniUSB interface (multiplexing)	1*RJ45 interface + 1*MiniUSB interface (multiplexing)
	USB port	1		
CPU	Main frequency (GHZ)	1.5		
	Number of cores	8	8	4
Storage	RAM	4GB	4GB	4GB
	NOR Flash	32MB	32MB	32MB
	NAND Flash	1GB	2GB	2GB

Item		CloudEngine 8850-32CQ-EI	CloudEngine 8850-64CQ-EI	CloudEngine 8861-4C-EI
System	System buffer	22MB	42MB	32MB
Power Supply System	Power modules	AC: 600W DC: 600W -48V	AC: 1200W HDC: 1200W 380V DC: 1200W -48V	AC: 1200W HDC: 1200W 380V DC: 1200W -48V
	Rated voltage range(V)	AC: 100V to 240V DC: -48V to -60V	AC: 100V to 240V DC 380V HVDC: 240V to 380V DC: -48V to -60V	AC: 100V to 240V DC 380V HVDC: 240V to 380V DC: -48V to -60V
	Maximum voltage range(V)	AC: 90V to 290V DC: -38.4V to -72V	AC: 90V to 290V 240V HVDC: 188V to 290V 380V HVDC: 188V to 400V DC: -38.4V to -72V	AC: 90V to 290V 240V HVDC: 188V to 290V 380V HVDC: 188V to 400V DC: -38.4V to -72V
	Maximum input current	AC 600W: 100V to 240V 9A -48V DC 600W: -48V to -60V 20A	1200W AC power module: 200V to 240V 8A; 100V to 130V 10A 1200W 240VDC power module: 240V 8A 1200W 380VDC power module: 240V to 380V 8A 1200W -48V power module: -48V to 60V 38A	1200W AC power module: 200V to 240V 8A; 100V to 130V 10A 1200W 240VDC power module: 240V 8A 1200W 380VDC power module: 240V to 380V 8A 1200W -48V power module: -48V to 60V 38A
	Typical power	219W (100% traffic load, copper cable, normal temperature, dual power modules) 314W (100% traffic load, short-distance optical modules, normal temperature, dual power modules)	375W (100% traffic load, copper cable, normal temperature, dual power modules) 568W (100% traffic load, short-distance optical modules, normal temperature, dual power modules)	Test condition 1: 100% traffic load, passive copper cables on optical ports, normal temperature, dual power modules: four CE88-D24S2CQ cards: 437W four CE88-D24T2CQ cards: 532W four CE88-D16Q cards: 383W four CE88-D8CQ cards: 398W four CE88-24S2CQ-U cards: 525W Test condition 2: 100% traffic load, short-distance optical modules on optical ports, normal

Item		CloudEngine 8850-32CQ-EI	CloudEngine 8850-64CQ-EI	CloudEngine 8861-4C-EI
				temperature, dual power modules: four CE88-D24S2CQ cards: 457W four CE88-D24T2CQ cards: 562W four CE88-D16Q cards: 465W four CE88-D8CQ cards: 487W four CE88-24S2CQ-U cards: 593W
	Maximum power	453W	965W	four CE88-D24S2CQ cards: 674W four CE88-D24T2CQ cards: 747W four CE88-D16Q cards: 620W four CE88-D8CQ cards: 658W four CE88-24S2CQ-U cards: 986W
	Frequency (AC, HZ)	50/60		
Heat Dissipation	Heat dissipation mode	Air cooling		
	Number of fan trays	2	3	2
	Heat dissipation airflow	Front-to-back or back-to-front airflow		
	Maximum heat consumption (BTU/hr)	1544	3293	four CE88-D24S2CQ cards: 2300 four CE88-D24T2CQ cards: 2549 four CE88-D16Q cards: 2116 four CE88-D8CQ cards: 2245 four CE88-24S2CQ-U cards: 2713
Environment specifications	Long-term operating temperature(°C)	0°C to 40°C (0-1800m) The temperature decreases by 1°C each time the altitude increases by 220 m.		
	Storage temperature(°C)	-40°C to +70°C		
	Relative humidity	5% to 95%		
	Operating altitude(m)	Up to 5000		
	Sound power at 27°C (dBA)	Front-to-back airflow: < 65 Back-to-front airflow: < 64	Front-to-back airflow: < 73	Front-to-back airflow: <65

Item		CloudEngine 8850-32CQ-EI	CloudEngine 8850-64CQ-EI	CloudEngine 8861-4C-EI
			Back-to-front airflow: < 74	Back-to-front airflow: < 68
	Sound power at 40°C (dBA)	Front-to-back airflow: < 88 Back-to-front airflow: < 86	Front-to-back airflow: < 92 Back-to-front airflow: < 94	Front-to-back airflow: < 88 Back-to-front airflow: < 91
	Sound pressure at 27°C (dBA)	Front-to-back airflow: 47 in average (maximum: 52) Back-to-front airflow: 46 in average (maximum: 52)	Front-to-back airflow: 60 in average (maximum: 64) Back-to-front airflow: 60 in average (maximum: 64)	Front-to-back airflow: 52 in average (maximum: 56) Back-to-front airflow: 54 in average (maximum: 58)
	Surge protection	AC power supply protection: 6 kV in common mode and 6 kV in differential mode DC power supply protection: 4 kV in common mode and 2 kV in differential mode	AC power supply protection: 4 kV in common mode and 2.5 kV in differential mode DC power supply protection: 4 kV in common mode and 2 kV in differential mode	AC power supply protection: 4 kV in common mode and 2.5 kV in differential mode DC power supply protection: 4 kV in common mode and 2 kV in differential mode
Reliability	MTBF (year)	45.34	37.03	36.02
	MTTR (hour)	1.68	1.61	1.38
	Availability	0.99999576496	0.999995034	0.999995612

Note: For detailed information of CloudEngine 8800 Platform hardware information, visit

<https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1000019246?idPath=7919710%7C21782165%7C21782239%7C22318540%7C7597815>

Safety and Regulatory Compliance

The following table lists the safety and regulatory compliance of CloudEngine switches.

Certification Category	Description
Safety	- EN 60950-1 - EN 60825-1 - EN 60825-2 - UL 60950-1 - CSA-C22.2 No. 60950-1 - IEC 60950-1 - AS/NZS 60950-1 - GB4943
Electromagnetic Compatibility (EMC)	- EN 300386 - EN 55032: CLASS A - EN 55024 - IEC/EN 61000-3-2

Certification Category	Description
	• IEC/EN 61000-3-3 • FCC 47CFR Part15 CLASS A • ICES-003: CLASS A • CISPR 32: CLASS A • CISPR 24 • AS/NZS CISPR32 • VCCI- CISPR32: CLASS A • GB9254 CLASS A
Environment	• 2011/65/EU EN 50581 • 2012/19/EU EN 50419 • (EC) No.1907/2006 • GB/T 26572 • ETSI EN 300 019-1-1 • ETSI EN 300 019-1-2 • ETSI EN 300 019-1-3 • ETSI EN 300 753 GR63

Note

EMC: electromagnetic compatibility

CISPR: International Special Committee on Radio Interference

EN: European Standard

ETSI: European Telecommunications Standards Institute

CFR: Code of Federal Regulations

FCC: Federal Communication Commission

IEC: International Electrotechnical Commission

AS/NZS: Australian/New Zealand Standard

VCCI: Voluntary Control Council for Interference

UL: Underwriters Laboratories

CSA: Canadian Standards Association

Supported MIBs

For details about the MIB information, visit

<https://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100101219&lang=en&idPath=24030814%7C21782165%7C21782239%7C22318540%7C7597815>.

Optical Transceivers and Cable

For details about the optical transceivers and cables information, visit

<https://e.huawei.com/en/material/networking/dcs/switch/f6d91cf16df0474998087676a33fd41e>.

Ordering Information

Mainframe

Mainframe	
CE8850-EI-F-B0A	CE8850-32CQ-EI Switch (32-Port 100GE QSFP28,2-Port 10GE SFP+,2*AC Power Module,2*FAN Box, Port-side Exhaust)
CE8850-EI-B-B0A	CE8850-32CQ-EI Switch (32-Port 100GE QSFP28, 2-Port 10GE SFP+,2*AC Power Module,2*FAN Box, Port-side Intake)
CE8850-32CQ-EI	CE8850-32CQ-EI Switch (32-Port 100GE QSFP28 Optical,2*FAN Box, Port-side Exhaust, Without Power Module)
CE8850-EI-F-B0B	CE8850-64CQ-EI Switch (64-Port 100GE QSFP28,2*AC Power Module,3*FAN Box, Port-side Exhaust)
CE8850-EI-B-B0B	CE8850-64CQ-EI Switch (64-Port 100GE QSFP28,2*AC Power Module,3*FAN Box, Port-side Intake)
CE8850-64CQ-EI	CE8850-64CQ-EI Switch (64-Port 100GE QSFP28, Without Fan and Power Module)
CE8861-4C-EI-F	CE8861-4C-EI Mainframe (With 4 Subcard Slots,2*FAN Box, Port-side Exhaust, Without Power Module)
CE8861-4C-EI-B	CE8861-4C-EI Mainframe (With 4 Subcard Slots,2*FAN Box, Port-side Intake, Without Power Module)
CE8861-4C-EI	CE8861-4C-EI Mainframe (With 4 Subcard Slots, Without FAN Box, Without Power Module)

Subcard	
CE88-D8CQ	8 Port 100GE QSFP28 Interface Card
CE88-D16Q	16 Port 40GE QSFP+ Interface Card
CE88-D24T2CQ	24 Port 10GE Base-T and 2 Port 100GE QSFP28 Interface Card
CE88-D24S2CQ	24 Port 25GE SFP28 and 2 Port 100GE QSFP28 Interface Card
CE88-D24S2CQ-U	24-Port 25GE/16G FC (SFP28) and 2-Port 40GE/100GE (QSFP28) Interface Card

Fan box		
Model	Description	Applicable Product
FAN-180A-F	Fan box (F, FAN panel side intake)	CE8850-64CQ-EI/CE8861-4C-EI
FAN-180A-B	Fan box (B, FAN panel side exhaust)	CE8850-64CQ-EI/CE8861-4C-EI
FAN-40HA-F	Fan box (HA, Front to Back, FAN panel side intake)	CE8850-32CQ-EI
FAN-40HA-B	Fan box (HA, Back to Front, FAN panel side exhaust)	CE8850-32CQ-EI

Power		
Model	Description	Applicable Product
PAC-1K2WA-F	1200W AC&240V DC Power Module (Power panel side intake)	CE8850-64CQ-EI/CE8861-4C-EI

Power		
PAC-1K2WA-B	1200W AC&240V DC Power Module (Power panel side exhaust)	CE8850-64CQ-EI/CE8861-4C-EI
PHD-1K2WA-F	1200W HVDC Power Module (Power panel side intake)	CE8850-64CQ-EI/CE8861-4C-EI
PHD-1K2WA-B	1200W HVDC Power Module (Power panel side exhaust)	CE8850-64CQ-EI/CE8861-4C-EI
PDC-1K2WA-F	1200W DC Power Module (Front to Back, Power panel side intake)	CE8850-64CQ-EI/CE8861-4C-EI
PDC-1K2WA-B	1200W DC Power Module (Back to Front, Power panel side exhaust)	CE8850-64CQ-EI/CE8861-4C-EI
PAC-600WA-F	600W AC Power Module (Front to Back, Power panel side intake)	CE8850-32CQ-EI
PAC-600WA-B	600W AC Power Module (Back to Front, Power panel side exhaust)	CE8850-32CQ-EI
PDC600S12-CF	600W DC Power Module (Front to Back, Power panel side intake)	CE8850-32CQ-EI
PDC600S12-CB	600W DC Power Module (Back to Front, Power panel side exhaust)	CE8850-32CQ-EI

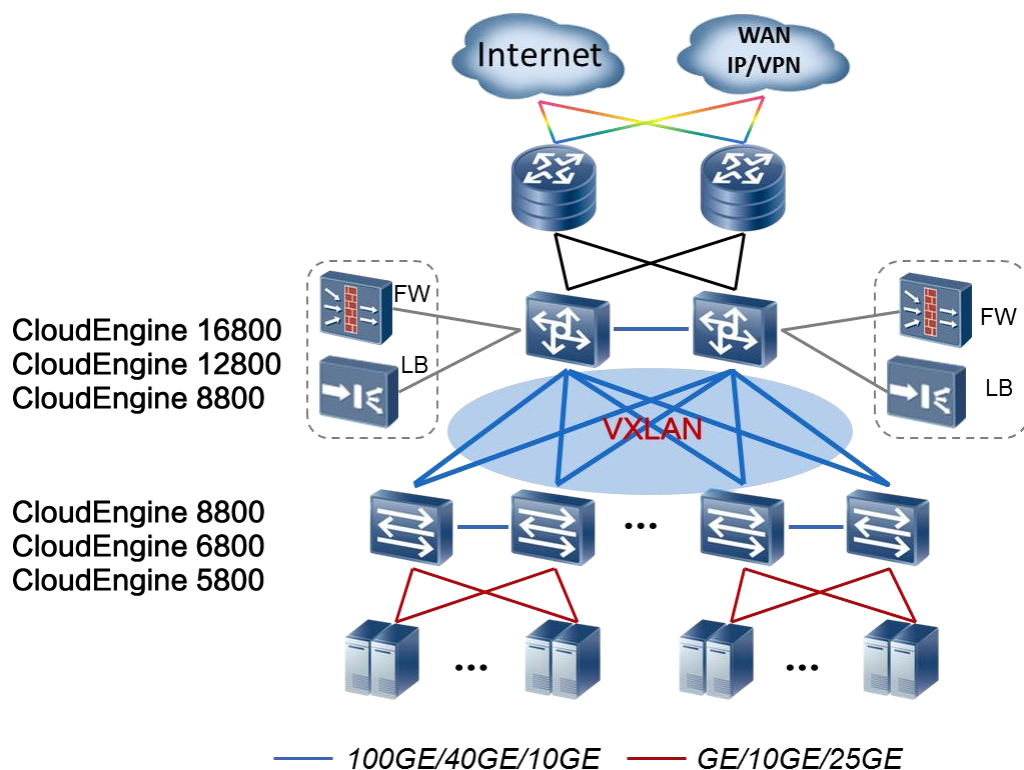
Software	
CE88-LIC-VXLAN	CloudEngine 8800 VXLAN Function
CE88-LIC-BUN01	CE8800 Function License Bundle 1
CE88-LIC-TLM	CE8800 Telemetry Function
CE88-LIC-PTP	CE8800 Precision Time Protocol Function (Supported only by CE8850-64CQ-EI)
CE88-LIC-AIF	CloudEngine 8800 AI Fabric Function (Supported only by CE8850-64CQ-EI & CE8861)
N1-CE88LIC-CFMM	N1-CloudFabric Management SW License for CloudEngine 8800
N1-CE88CFMM-SnS1Y	N1-CloudFabric Management SW License for CloudEngine 8800 -SnS-1 Year
N1-CE88LIC-CFFD	N1-CloudFabric Foundation SW License for CloudEngine 8800
N1-CE88CFFD-SnS1Y	N1-CloudFabric Foundation SW License for CloudEngine 8800-SnS-1 Year
N1-CE88LIC-CFAD	N1-CloudFabric Advanced SW License for CloudEngine 8800
N1-CE88CFAD-SnS1Y	N1-CloudFabric Advanced SW License for CloudEngine 8800-SnS-1 Year
N1-CE88LIC-AIF	N1-CloudEngine 8800 AI Fabric Function
N1-CE88AIF- SnS1Y	N1-CloudEngine 8800 AI Fabric Function-SnS-1 Year

Networking and Application

Data Center Applications

On a typical data center network, CloudEngine 16800/12800/8800 switches work as core switches, whereas CloudEngine 6800 and CloudEngine 5800 switches work as ToR switches and connect to the core switches using 100GE/40GE/10GE ports. These switches use fabric technology

such as VXLAN to establish a nonblocking large Layer 2 network, which allows large-scale VM migrations and flexible service deployments.



Note: VXLAN can also be used on campus networks to support flexible service deployment in different service areas.

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2019. All rights reserved.

No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means without prior written consent of Huawei Technologies Co., Ltd.

Trademarks and Permissions



HUAWEI and other Huawei trademarks are trademarks of Huawei Technologies Co., Ltd.

All other trademarks and trade names mentioned in this document are the property of their respective holders.

Notice

The purchased products, services and features are stipulated by the contract made between Huawei and the customer. All or part of the products, services and features described in this document may not be within the purchase scope or the usage scope. Unless otherwise specified in the contract, all statements, information, and recommendations in this document are provided "AS IS" without warranties, guarantees or representations of any kind, either express or implied.

The information in this document is subject to change without notice. Every effort has been made in the preparation of this document to ensure accuracy of the contents, but all statements, information, and recommendations in this document do not constitute a warranty of any kind, express or implied.

Huawei Technologies Co., Ltd.

Address: Huawei Industrial Base Bantian, Longgang Shenzhen 518129 People's Republic of China

Website: www.huawei.com

BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: L8 GROUP S.A.

Período da Escrituração: 01/01/2024 a 31/12/2024

CNPJ: 19.952.299/0001-02

Número de Ordem do Livro: 24

Período Selecionado: 01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
Ativo		R\$ 173.571.434,74	R\$ 223.652.766,42
CIRCULANTE		R\$ 148.163.053,87	R\$ 161.838.561,25
DISPONIVEL		R\$ 16.784.246,89	R\$ 5.504.968,27
BENS NUMERARIOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
BANCOS CONTA MOVIMENTO		R\$ 6.775.375,97	R\$ 625.031,41
APLICACOES DE LIQUIDEZ IMEDIATA		R\$ 10.008.870,92	R\$ 4.879.936,86
CLIENTES		R\$ 82.168.409,95	R\$ 92.554.969,26
DUPLICATAS A RECEBER		R\$ 82.168.409,95	R\$ 92.554.969,26
DUPLICATAS DESCONTADAS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
OUTROS CREDITOS		R\$ 17.018.921,00	R\$ 20.138.831,18
CONSORCIOS		R\$ 23.588,06	R\$ 31.001,26
TITULOS A RECEBER		R\$ 0,00	R\$ 0,00
IMPORTACOES EM ANDAMENTO		R\$ 1.028.915,11	R\$ 218.577,51
ADIANTEAMENTO A TERCEIROS		R\$ 3.270.736,13	R\$ 1.467.576,97
ADIATAMENTO A FUNCIONARIOS		R\$ 47.715,37	R\$ 24.809,28
ANTECIPACAO DE LUCROS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TRIBUTOS A RECUPERAR		R\$ 5.246.744,77	R\$ 5.581.047,67
TRIBUTOS A COMPENSAR		R\$ 418.737,80	R\$ 479.895,35
TRIBUTOS A RESTITUIR		R\$ 1.721.147,18	R\$ 1.715.167,99
OUTROS CREDITOS		R\$ 182.022,41	R\$ 5.541.659,23
PROVISÕES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MUTUOS		R\$ 5.079.314,17	R\$ 5.079.095,92
DEVOLUCAO DE CAPITAL INVESTIDO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
INSTRUMENTOS FINANCEIROS DERIVATIVOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CONTRATOS A TERMO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ESTOQUE		R\$ 17.665.319,53	R\$ 29.308.257,29
ESTOQUE DE BENS		R\$ 17.665.319,53	R\$ 29.308.257,29
CONTA DE TERCEIROS		R\$ 13.973.524,74	R\$ 14.089.034,56
MERCADORIAS DE TERCEIROS EM PODER DE TERCEIROS		R\$ 13.973.524,74	R\$ 14.089.034,56
DESPESAS A APROPRIAR		R\$ 552.631,76	R\$ 242.500,69
DESPESAS A APROPRIAR		R\$ 552.631,76	R\$ 242.500,69

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 5D.5E.B4.8D.D4.1F.51.52.5E.90.E3.3C.E4.E0.1E.40.B3.38.13.09-9, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: L8 GROUP S.A.

Período da Escrituração: 01/01/2024 a 31/12/2024

CNPJ: 19.952.299/0001-02

Número de Ordem do Livro: 24

Período Selecionado: 01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
PARTES RELACIONADAS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ADIANTAMENTO A FORNECEDORES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
NAO-CIRCULANTE		R\$ 25.408.380,87	R\$ 61.814.205,17
REALIZAVEL A LONGO PRAZO		R\$ 23.598.107,63	R\$ 60.128.154,17
CLIENTES		R\$ 14.236.828,31	R\$ 52.507.708,55
INVESTIMENTOS - CONTROLADAS E COLIGADAS - EQUIV. PATRIMONIAL		R\$ 4.912.478,39	R\$ 3.042.698,32
MUTUOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ENTIDADES LIGADAS		R\$ 4.422.960,10	R\$ 4.517.234,66
IMPOSTOS A RECUPERAR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DESPESAS A APROPRIAR EXERCICIO SEGUINTE		R\$ 25.840,83	R\$ 60.512,64
ADIANTAMENTOS A SOCIOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
OUTROS ATIVOS REALIZAVEL A LONGO PRAZO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ATIVO IMOBILIZADO		R\$ 1.810.273,24	R\$ 1.686.051,00
DIREITOS DO INTANGIVEL		R\$ 23.810,73	R\$ 23.810,73
(-) (-) AMORTIZACOES		R\$ (7.738,42)	R\$ (10.119,46)
BENS EM OPERACAO		R\$ 2.231.561,60	R\$ 2.324.271,56
(-) (-) DEPRECIACAO/AMORTIZACAO/EXAUSTAO ACUMULADA		R\$ (745.151,27)	R\$ (1.041.861,86)
IMOBILIZADO EM TRANSITO		R\$ 307.790,60	R\$ 389.950,03
OUTROS CREDITOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Passivo		R\$ 173.571.434,74	R\$ 223.652.766,42
CIRCULANTE		R\$ 80.207.059,17	R\$ 78.881.502,23
INSTITUICOES FINANCEIRAS		R\$ 42.322.125,14	R\$ 36.213.473,08
EMPRESTIMOS		R\$ 42.322.125,14	R\$ 36.213.473,08
PARCELAMENTO		R\$ 2.148.939,74	R\$ 2.789.829,73
PARCELAMENTO DEBITOS FISCAIS		R\$ 2.148.939,74	R\$ 2.789.829,73
FORNECEDORES		R\$ 23.242.519,73	R\$ 20.469.479,26
DUPLICATAS		R\$ 23.242.519,73	R\$ 20.469.479,26
RECEITAS DIFERIDAS		R\$ 3.699.195,15	R\$ 5.006.166,24
IMPOSTOS DIFERIDOS A PAGAR		R\$ 3.699.195,15	R\$ 5.006.166,24
OBRIGACOES TRIBUTARIAS		R\$ 4.220.065,21	R\$ 8.382.656,78

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 5D.5E.B4.8D.D4.1F.51.52.5E.90.E3.3C.E4.E0.1E.40.B3.38.13.09-9, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: L8 GROUP S.A.

Período da Escrituração: 01/01/2024 a 31/12/2024

CNPJ: 19.952.299/0001-02

Número de Ordem do Livro: 24

Período Selecionado: 01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
TRIBUTOS E CONTRIBUICOES A RECOLHER		R\$ 4.147.507,56	R\$ 8.312.163,39
TRANSITORIAS DE IMPOSTOS		R\$ 0,00	R\$ 22.305,93
TRIBUTOS RETIDOS A RECOLHER		R\$ 72.557,65	R\$ 48.187,46
CONTAS DE TERCEIROS		R\$ 758.403,04	R\$ 644.503,62
MERCADORIAS DE TERCEIROS EM NOSSO PODER		R\$ 758.403,04	R\$ 644.503,62
OBRIGACOES TRABALHISTA E PREVIDENCIARIA		R\$ 1.644.884,91	R\$ 2.224.347,54
OBRIGACOES COM O PESSOAL		R\$ 493.243,00	R\$ 748.279,86
OBRIGACOES SOCIAIS		R\$ 372.360,05	R\$ 456.916,58
PROVISÕES 13º SALARIO E FERIAS		R\$ 779.281,86	R\$ 1.019.151,10
OUTRAS OBRIGACOES		R\$ 2.170.926,25	R\$ 3.151.045,98
CONTAS CORRENTES		R\$ 1.200.000,00	R\$ 2.310.112,68
ADIANTAMENTO DE CLIENTES		R\$ 195.926,25	R\$ 65.933,30
OUTRAS OBRIGACOES		R\$ 110.000,00	R\$ 110.000,00
PROVISÕES		R\$ 665.000,00	R\$ 665.000,00
DEVOLUCAO DE CAPITAL INVESTIDO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
INSTRUMENTOS FINANCEIROS DERIVATIVOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CONTRATOS A TERMO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
NAO CIRCULANTE		R\$ 22.385.421,45	R\$ 25.002.095,95
INSTITUICOES FINANCEIRAS		R\$ 10.628.166,52	R\$ 8.301.942,07
EMPRESTIMOS		R\$ 10.628.166,52	R\$ 8.301.942,07
OBRIGACOES TRIBUTARIAS		R\$ 3.293.278,36	R\$ 7.692.630,28
IMPOSTOS DIFERIDOS		R\$ 1.381.263,44	R\$ 5.815.121,54
PARCELAMENTOS DE IMPOSTOS		R\$ 1.912.014,92	R\$ 1.877.508,74
ANTECIPACAO DE LUCROS		R\$ 1.750.000,00	R\$ 1.750.000,00
ANTECIPACAO DE LUCROS		R\$ 1.750.000,00	R\$ 1.750.000,00
OUTRAS OBRIGACOES		R\$ 6.713.976,57	R\$ 7.257.523,60
BENS DE TERCEIROS EM PODER DA L8 GROUP		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MUTUOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PARTES RELACIONADAS		R\$ 3.327.783,62	R\$ 3.327.783,62
ADIANTAMENTOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 5D.5E.B4.8D.D4.1F.51.52.5E.90.E3.3C.E4.E0.1E.40.B3.38.13.09-9, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: L8 GROUP S.A.
Período da Escrituração: 01/01/2024 a 31/12/2024 CNPJ: 19.952.299/0001-02
Número de Ordem do Livro: 24
Período Selecionado: 01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
INVESTIMENTOS COM O PASSIVO A DESCOBERTO		R\$ 3.386.192,95	R\$ 3.929.739,98
PATRIMONIO LIQUIDO		R\$ 70.978.954,12	R\$ 119.769.168,24
CAPITAL SOCIAL		R\$ 35.000.000,00	R\$ 35.000.000,00
CAPITAL SUBSCRITO		R\$ 35.000.000,00	R\$ 35.000.000,00
AFAC - ADIANTAMENTO PARA FUTURO AUMENTO DE CAPITAL		R\$ 0,00	R\$ 0,00
RESERVAS		R\$ 1.533.842,46	R\$ 1.533.842,46
RESERVAS DE LUCROS		R\$ 1.533.842,46	R\$ 1.533.842,46
LUCROS PREJUIZOS E DESTINACOES		R\$ 49.183.124,55	R\$ 96.492.153,75
LUCROS OU PREJUIZOS		R\$ 49.183.124,55	R\$ 96.492.153,75
(-) AJUSTES DE EXERCICIOS ANTERIORES		R\$ (14.738.012,89)	R\$ (13.256.827,97)
(-) AJUSTES DE EXERCICIOS ANTERIORES		R\$ (14.738.012,89)	R\$ (13.256.827,97)
Periodo de lucro		R\$ 0,00	R\$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 5D.5E.B4.8D.D4.1F.51.52.5E.90.E3.3C.E4.E0.1E.40.B3.38.13.09-9, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO



Entidade: L8 GROUP S.A.

Período da Escrituração: 01/01/2024 a 31/12/2024

CNP 19.952.299/0001-02

Número de Ordem do Livro: 24

Período Selecionado: 01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024

Histórico	Código de Aglutinação das Contas de Patrimônio Líquido				Total (R\$)
	Capital Social (R\$)	RESERVAS (R\$)	Lucros e prejuízos acumulados (R\$)	AJUSTE DE EXERCÍCIOS ANTERIORES (R\$)	
Saldo Inicial em 01.01.2024	35.000.000,00	1.533.842,46	49.183.124,55	(-)14.738.012,89	70.978.954,12
RESULTADO DO EXERCÍCIO			48.638.423,77		48.638.423,77
DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS			(-)1.329.394,57		(-)1.329.394,57
AJUSTE DE EXERCÍCIOS ANTERIORES				1.481.184,92	1.481.184,92
Saldo Final em 31.12.2024	35.000.000,00	1.533.842,46	96.492.153,75	(-)13.256.827,97	119.769.168,24
Notas					

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 5D.5E.B4.8D.D4.1F.51.52.5E.90.E3.3C.E4.E0.1E.40.B3.38.13.09-9, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade:

L8 GROUP S.A.

Período da Escrituração:

01/01/2024 a 31/12/2024

CNPJ:

19.952.299/0001-02

Número de Ordem do Livro:

24

Período Selecionado:

01 de Janeiro de 2024 a 31 de Dezembro de 2024

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RESULTADO DO PERIODO		R\$ 23.234.528,38	R\$ 48.638.423,77
RESULTADO DO PERIODO		R\$ 25.577.345,02	R\$ 56.702.519,28
RECEITA OPERACIONAL BRUTA		R\$ 149.995.308,35	R\$ 157.054.461,50
RECEITA DOS PRODUTOS MERCADORIAS E SERVICOS		R\$ 161.049.349,31	R\$ 135.765.014,38
RECEITA DOS PRODUTOS		R\$ 9.321.469,61	R\$ 1.815.834,56
RECEITA DAS MERCADORIAS		R\$ 50.331.082,37	R\$ 24.983.912,45
RECEITA DE PRESTACAO DE SERVICOS		R\$ 101.396.797,33	R\$ 108.965.267,37
(-) (-) DEDUCOES DA RECEITA BRUTA		R\$ (30.011.841,56)	R\$ (18.533.310,39)
(-) (-) CANCELAMENTO GLOSAS E DEVOLUCOES		R\$ (6.759.611,93)	R\$ (1.483.887,55)
(-) (-) TRIBUTOS COMERCIAIS INDIRETOS		R\$ (23.252.229,63)	R\$ (17.049.422,84)
(-) CUT OFF - IFRS 15 - CPC 47		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) OUTRAS RECEITAS NAO OPERACIONAIS		R\$ 237.573,94	R\$ (2.886.164,62)
RECEITAS FINANCEIRAS		R\$ 4.989.823,43	R\$ 1.504.342,37
(-) RECEITAS NAO OPERACIONAIS DIVERSAS		R\$ (4.752.249,49)	R\$ (4.390.506,99)
(-) OUTRAS RECEITAS NAO OPERACIONAIS		R\$ 0,00	R\$ (611.923,35)
(-) OUTRAS RECEITAS NAO OPERACIONAIS		R\$ 0,00	R\$ (611.923,35)
RECEITAS COM LOCACOES		R\$ 18.720.226,66	R\$ 43.320.845,48
RECEITAS COM LOCACOES		R\$ 18.720.226,66	R\$ 43.320.845,48
(-) CUSTOS E DESPESAS		R\$ (124.417.963,33)	R\$ (100.351.942,22)
(-) CUSTO DOS PRODUTOS, MERCADORIAS E SERVICOS		R\$ (84.072.361,16)	R\$ (48.837.460,49)
(-) CUSTO DOS PRODUTOS VENDIDOS		R\$ (20.170.668,51)	R\$ (6.042.586,18)
(-) CUSTOS DE MERCADORIAS VENDIDAS		R\$ (2.646.681,71)	R\$ (5.056.334,56)
(-) CUSTOS DOS SERVICOS PRESTADOS		R\$ (40.535.434,09)	R\$ (19.028.507,76)
(-) CUSTOS FIXOS COM PESSOAL		R\$ (4.951.418,62)	R\$ (5.898.844,56)
(-) CUSTOS VARIAVEIS COM PESSOAL		R\$ (1.444.955,23)	R\$ (1.079.432,43)
PROG. ALIMENT. TRABALHADOR - PAT		R\$ 84.863,45	R\$ 90.331,96
(-) 13º SALARIO E FERIAS		R\$ (926.087,76)	R\$ (1.143.397,27)
(-) ENCARGOS SOCIAIS		R\$ (1.835.135,91)	R\$ (1.851.292,91)
(-) OUTROS CUSTOS OPERACIONAIS		R\$ (11.646.842,78)	R\$ (8.827.396,78)
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R\$ (40.345.602,17)	R\$ (51.514.481,73)
(-) DESPESAS FIXAS COM PESSOAL		R\$ (1.632.216,57)	R\$ (2.150.315,71)
(-) DESPESAS VARIAVEIS COM PESSOAL		R\$ (558.483,59)	R\$ (555.755,29)
(-) PROG.ALIMENT. TRABALHADOR		R\$ (1.548.072,82)	R\$ (1.306.744,09)
(-) 13º SALARIO E FERIAS		R\$ (380.149,04)	R\$ (346.306,68)
(-) ENCARGOS SOCIAIS		R\$ (637.174,88)	R\$ (549.599,79)
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R\$ (18.021.229,70)	R\$ (28.340.408,78)
(-) IMPOSTOS, TAXAS E CONTRIBUICOES		R\$ (240.386,78)	R\$ (64.618,95)
(-) DESPESAS VARIAVEIS FINANCEIRAS		R\$ (2.355.641,94)	R\$ (5.934.289,60)
(-) DESPESAS NAO DEDUTIVEIS		R\$ (14.972.246,85)	R\$ (12.266.442,84)
OUTRAS OPERACOES COM MERCADORIAS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ESTOQUES EM TANSITO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
REMESSAS DIVERSAS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PATRIMONIO LIQUIDO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CAPITAL SOCIAL		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CAPITAL A INTEGRALIZAR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) RESULTADO		R\$ (2.342.816,64)	R\$ (8.064.095,51)
(-) APURACAO DO RESULTADO		R\$ (2.342.816,64)	R\$ (8.064.095,51)
(-) TRIBUTOS DIRETOS		R\$ (2.342.816,64)	R\$ (8.064.095,51)
(-) IRPJ E CSLL		R\$ (2.342.816,64)	R\$ (8.064.095,51)
COMPENSACAO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SALDOS INICIAIS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SALDOS INICIAIS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SALDOS INICIAIS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
INTEGRACAO MODULO FISCAL ENTRADAS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CONTAS DE RESULTADO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CUSTOS OU DESPESAS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
A CLASSIFICAR		R\$ 0,00	R\$ 0,00

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE 41300306150	CNPJ 19.952.299/0001-02	
NOME EMPRESARIAL L8 GROUP S.A.		

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO 01/01/2024 a 31/12/2024
NATUREZA DO LIVRO Diário Geral	NÚMERO DO LIVRO 24
IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH) 5D.5E.B4.8D.D4.1F.51.52.5E.90.E3.3C.E4.E0.1E.40.B3.38.13.09	

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTES CERTIFICADOS DIGITAIS:					
QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Contador	04762294993	ALEX APARECIDO MONTU:04762294993	3182115298295383960	15/01/2025 a 15/01/2026	Não
Pessoa Jurídica (e-CNPJ ou e-PJ)	19952299000102	L8 GROUP SA:19952299000102	74298022056493977524916993975427147365	02/05/2024 a 02/05/2025	Sim
Contador/Contabilista Responsável Pelo Termo de Verificação para Fins de Substituição da ECD	04762294993	ALEX APARECIDO MONTU:04762294993	3182115298295383960	15/01/2025 a 15/01/2026	-

NÚMERO DO RECIBO:
5D.5E.B4.8D.D4.1F.51.52.5E.90.E3.3C.
E4.E0.1E.40.B3.38.13.09-9

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 01/04/2025 às 13:50:44

32.17.74.B5.0F.C4.68.62
D3.B8.07.56.FE.1B.E9.97

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO



Entidade:	L8 GROUP S.A.		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	19.952.299/0001-02
Número de Ordem do Livro:	24		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2024 a 31 de Dezembro de 2024		

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial	L8 GROUP S.A.
NIRE	41300306150
CNPJ	19.952.299/0001-02
Número de Ordem	24
Natureza do Livro	Diário Geral
Município	Quatro Barras
Data do arquivamento dos atos constitutivos	17/03/2014
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	
Data de encerramento do exercício social	31/12/2024
Quantidade total de linhas do arquivo digital	174139

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial	L8 GROUP S.A.
Natureza do Livro	Diário Geral
Número de ordem	24
Quantidade total de linhas do arquivo digital	174139
Data de início	01/01/2024
Data de término	31/12/2024

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 5D.5E.B4.8D.D4.1F.51.52.5E.90.E3.3C.E4.E0.1E.40.B3.38.13.09-9, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: L8 GROUP S.A.

Período da Escrituração: 01/01/2024 a 31/12/2024

CNPJ: 19.952.299/0001-02

Número de Ordem do Livro: 24

Período Selecionado: 01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
Ativo		R\$ 173.571.434,74	R\$ 223.652.766,42
CIRCULANTE		R\$ 148.163.053,87	R\$ 161.838.561,25
DISPONIVEL		R\$ 16.784.246,89	R\$ 5.504.968,27
BENS NUMERARIOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
BANCOS CONTA MOVIMENTO		R\$ 6.775.375,97	R\$ 625.031,41
APLICACOES DE LIQUIDEZ IMEDIATA		R\$ 10.008.870,92	R\$ 4.879.936,86
CLIENTES		R\$ 82.168.409,95	R\$ 92.554.969,26
DUPLICATAS A RECEBER		R\$ 82.168.409,95	R\$ 92.554.969,26
DUPLICATAS DESCONTADAS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
OUTROS CREDITOS		R\$ 17.018.921,00	R\$ 20.138.831,18
CONSORCIOS		R\$ 23.588,06	R\$ 31.001,26
TITULOS A RECEBER		R\$ 0,00	R\$ 0,00
IMPORTACOES EM ANDAMENTO		R\$ 1.028.915,11	R\$ 218.577,51
ADIANTAMENTO A TERCEIROS		R\$ 3.270.736,13	R\$ 1.467.576,97
ADIATAMENTO A FUNCIONARIOS		R\$ 47.715,37	R\$ 24.809,28
ANTECIPACAO DE LUCROS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TRIBUTOS A RECUPERAR		R\$ 5.246.744,77	R\$ 5.581.047,67
TRIBUTOS A COMPENSAR		R\$ 418.737,80	R\$ 479.895,35
TRIBUTOS A RESTITUIR		R\$ 1.721.147,18	R\$ 1.715.167,99
OUTROS CREDITOS		R\$ 182.022,41	R\$ 5.541.659,23
PROVISÕES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MUTUOS		R\$ 5.079.314,17	R\$ 5.079.095,92
DEVOLUCAO DE CAPITAL INVESTIDO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
INSTRUMENTOS FINANCEIROS DERIVATIVOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CONTRATOS A TERMO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ESTOQUE		R\$ 17.665.319,53	R\$ 29.308.257,29
ESTOQUE DE BENS		R\$ 17.665.319,53	R\$ 29.308.257,29
CONTA DE TERCEIROS		R\$ 13.973.524,74	R\$ 14.089.034,56
MERCADORIAS DE TERCEIROS EM PODER DE TERCEIROS		R\$ 13.973.524,74	R\$ 14.089.034,56
DESPESAS A APROPRIAR		R\$ 552.631,76	R\$ 242.500,69
DESPESAS A APROPRIAR		R\$ 552.631,76	R\$ 242.500,69

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 5D.5E.B4.8D.D4.1F.51.52.5E.90.E3.3C.E4.E0.1E.40.B3.38.13.09-9, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.3.1 do Visualizador

Página 1 de 4

BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: L8 GROUP S.A.

Período da Escrituração: 01/01/2024 a 31/12/2024

CNPJ: 19.952.299/0001-02

Número de Ordem do Livro: 24

Período Selecionado: 01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
PARTES RELACIONADAS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ADIANTEMENTO A FORNECEDORES		R\$ 0,00	R\$ 0,00
NAO-CIRCULANTE		R\$ 25.408.380,87	R\$ 61.814.205,17
REALIZAVEL A LONGO PRAZO		R\$ 23.598.107,63	R\$ 60.128.154,17
CLIENTES		R\$ 14.236.828,31	R\$ 52.507.708,55
INVESTIMENTOS - CONTROLADAS E COLIGADAS - EQUIV. PATRIMONIAL		R\$ 4.912.478,39	R\$ 3.042.698,32
MUTUOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ENTIDADES LIGADAS		R\$ 4.422.960,10	R\$ 4.517.234,66
IMPOSTOS A RECUPERAR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
DESPESAS A APROPRIAR EXERCICIO SEGUINTE		R\$ 25.840,83	R\$ 60.512,64
ADIANTEMENTOS A SOCIOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
OUTROS ATIVOS REALIZAVEL A LONGO PRAZO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ATIVO IMOBILIZADO		R\$ 1.810.273,24	R\$ 1.686.051,00
DIREITOS DO INTANGIVEL		R\$ 23.810,73	R\$ 23.810,73
(-) (-) AMORTIZACOES		R\$ (7.738,42)	R\$ (10.119,46)
BENS EM OPERACAO		R\$ 2.231.561,60	R\$ 2.324.271,56
(-) (-) DEPRECIACAO/AMORTIZACAO/EXAUSTAO ACUMULADA		R\$ (745.151,27)	R\$ (1.041.861,86)
IMOBILIZADO EM TRANSITO		R\$ 307.790,60	R\$ 389.950,03
OUTROS CREDITOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Passivo		R\$ 173.571.434,74	R\$ 223.652.766,42
CIRCULANTE		R\$ 80.207.059,17	R\$ 78.881.502,23
INSTITUICOES FINANCEIRAS		R\$ 42.322.125,14	R\$ 36.213.473,08
EMPRESTIMOS		R\$ 42.322.125,14	R\$ 36.213.473,08
PARCELAMENTO		R\$ 2.148.939,74	R\$ 2.789.829,73
PARCELAMENTO DEBITOS FISCAIS		R\$ 2.148.939,74	R\$ 2.789.829,73
FORNECEDORES		R\$ 23.242.519,73	R\$ 20.469.479,26
DUPLICATAS		R\$ 23.242.519,73	R\$ 20.469.479,26
RECEITAS DIFERIDAS		R\$ 3.699.195,15	R\$ 5.006.166,24
IMPOSTOS DIFERIDOS A PAGAR		R\$ 3.699.195,15	R\$ 5.006.166,24
OBRIGACOES TRIBUTARIAS		R\$ 4.220.065,21	R\$ 8.382.656,78

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 5D.5E.B4.8D.D4.1F.51.52.5E.90.E3.3C.E4.E0.1E.40.B3.38.13.09-9, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: L8 GROUP S.A.

Período da Escrituração: 01/01/2024 a 31/12/2024

CNPJ: 19.952.299/0001-02

Número de Ordem do Livro: 24

Período Selecionado: 01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
TRIBUTOS E CONTRIBUICOES A RECOLHER		R\$ 4.147.507,56	R\$ 8.312.163,39
TRANSITORIAS DE IMPOSTOS		R\$ 0,00	R\$ 22.305,93
TRIBUTOS RETIDOS A RECOLHER		R\$ 72.557,65	R\$ 48.187,46
CONTAS DE TERCEIROS		R\$ 758.403,04	R\$ 644.503,62
MERCADORIAS DE TERCEIROS EM NOSSO PODER		R\$ 758.403,04	R\$ 644.503,62
OBRIGACOES TRABALHISTA E PREVIDENCIARIA		R\$ 1.644.884,91	R\$ 2.224.347,54
OBRIGACOES COM O PESSOAL		R\$ 493.243,00	R\$ 748.279,86
OBRIGACOES SOCIAIS		R\$ 372.360,05	R\$ 456.916,58
PROVISÕES 13º SALARIO E FERIAS		R\$ 779.281,86	R\$ 1.019.151,10
OUTRAS OBRIGACOES		R\$ 2.170.926,25	R\$ 3.151.045,98
CONTAS CORRENTES		R\$ 1.200.000,00	R\$ 2.310.112,68
ADIANTAMENTO DE CLIENTES		R\$ 195.926,25	R\$ 65.933,30
OUTRAS OBRIGACOES		R\$ 110.000,00	R\$ 110.000,00
PROVISÕES		R\$ 665.000,00	R\$ 665.000,00
DEVOLUCAO DE CAPITAL INVESTIDO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
INSTRUMENTOS FINANCEIROS DERIVATIVOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CONTRATOS A TERMO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
NAO CIRCULANTE		R\$ 22.385.421,45	R\$ 25.002.095,95
INSTITUICOES FINANCEIRAS		R\$ 10.628.166,52	R\$ 8.301.942,07
EMPRESTIMOS		R\$ 10.628.166,52	R\$ 8.301.942,07
OBRIGACOES TRIBUTARIAS		R\$ 3.293.278,36	R\$ 7.692.630,28
IMPOSTOS DIFERIDOS		R\$ 1.381.263,44	R\$ 5.815.121,54
PARCELAMENTOS DE IMPOSTOS		R\$ 1.912.014,92	R\$ 1.877.508,74
ANTECIPACAO DE LUCROS		R\$ 1.750.000,00	R\$ 1.750.000,00
ANTECIPACAO DE LUCROS		R\$ 1.750.000,00	R\$ 1.750.000,00
OUTRAS OBRIGACOES		R\$ 6.713.976,57	R\$ 7.257.523,60
BENS DE TERCEIROS EM PODER DA L8 GROUP		R\$ 0,00	R\$ 0,00
MUTUOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PARTES RELACIONADAS		R\$ 3.327.783,62	R\$ 3.327.783,62
ADIANTAMENTOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 5D.5E.B4.8D.D4.1F.51.52.5E.90.E3.3C.E4.E0.1E.40.B3.38.13.09-9, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: L8 GROUP S.A.

Período da Escrituração: 01/01/2024 a 31/12/2024

CNPJ: 19.952.299/0001-02

Número de Ordem do Livro: 24

Período Selecionado: 01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
INVESTIMENTOS COM O PASSIVO A DESCOBERTO		R\$ 3.386.192,95	R\$ 3.929.739,98
PATRIMONIO LIQUIDO		R\$ 70.978.954,12	R\$ 119.769.168,24
CAPITAL SOCIAL		R\$ 35.000.000,00	R\$ 35.000.000,00
CAPITAL SUBSCRITO		R\$ 35.000.000,00	R\$ 35.000.000,00
AFAC - ADIANTAMENTO PARA FUTURO AUMENTO DE CAPITAL		R\$ 0,00	R\$ 0,00
RESERVAS		R\$ 1.533.842,46	R\$ 1.533.842,46
RESERVAS DE LUCROS		R\$ 1.533.842,46	R\$ 1.533.842,46
LUCROS PREJUIZOS E DESTINACOES		R\$ 49.183.124,55	R\$ 96.492.153,75
LUCROS OU PREJUIZOS		R\$ 49.183.124,55	R\$ 96.492.153,75
(-) AJUSTES DE EXERCICIOS ANTERIORES		R\$ (14.738.012,89)	R\$ (13.256.827,97)
(-) AJUSTES DE EXERCICIOS ANTERIORES		R\$ (14.738.012,89)	R\$ (13.256.827,97)
Periodo de lucro		R\$ 0,00	R\$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 5D.5E.B4.8D.D4.1F.51.52.5E.90.E3.3C.E4.E0.1E.40.B3.38.13.09-9, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO



Entidade: L8 GROUP S.A.

Período da Escrituração: 01/01/2024 a 31/12/2024

CNP 19.952.299/0001-02

Número de Ordem do Livro: 24

Período Selecionado: 01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024

Histórico	Código de Aglutinação das Contas de Patrimônio Líquido				Total (R\$)
	Capital Social (R\$)	RESERVAS (R\$)	Lucros e prejuízos acumulados (R\$)	AJUSTE DE EXERCÍCIOS ANTERIORES (R\$)	
Saldo Inicial em 01.01.2024	35.000.000,00	1.533.842,46	49.183.124,55	(-)14.738.012,89	70.978.954,12
RESULTADO DO EXERCÍCIO			48.638.423,77		48.638.423,77
DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS			(-)1.329.394,57		(-)1.329.394,57
AJUSTE DE EXERCÍCIOS ANTERIORES				1.481.184,92	1.481.184,92
Saldo Final em 31.12.2024	35.000.000,00	1.533.842,46	96.492.153,75	(-)13.256.827,97	119.769.168,24
Notas					

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 5D.5E.B4.8D.D4.1F.51.52.5E.90.E3.3C.E4.E0.1E.40.B3.38.13.09-9, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade:

L8 GROUP S.A.

Período da Escrituração:

01/01/2024 a 31/12/2024

CNPJ:

19.952.299/0001-02

Número de Ordem do Livro:

24

Período Selecionado:

01 de Janeiro de 2024 a 31 de Dezembro de 2024

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RESULTADO DO PERIODO		R\$ 23.234.528,38	R\$ 48.638.423,77
RESULTADO DO PERIODO		R\$ 25.577.345,02	R\$ 56.702.519,28
RECEITA OPERACIONAL BRUTA		R\$ 149.995.308,35	R\$ 157.054.461,50
RECEITA DOS PRODUTOS MERCADORIAS E SERVICOS		R\$ 161.049.349,31	R\$ 135.765.014,38
RECEITA DOS PRODUTOS		R\$ 9.321.469,61	R\$ 1.815.834,56
RECEITA DAS MERCADORIAS		R\$ 50.331.082,37	R\$ 24.983.912,45
RECEITA DE PRESTACAO DE SERVICOS		R\$ 101.396.797,33	R\$ 108.965.267,37
(-) (-) DEDUCOES DA RECEITA BRUTA		R\$ (30.011.841,56)	R\$ (18.533.310,39)
(-) (-) CANCELAMENTO GLOSAS E DEVOLUCOES		R\$ (6.759.611,93)	R\$ (1.483.887,55)
(-) (-) TRIBUTOS COMERCIAIS INDIRETOS		R\$ (23.252.229,63)	R\$ (17.049.422,84)
(-) CUT OFF - IFRS 15 - CPC 47		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) OUTRAS RECEITAS NAO OPERACIONAIS		R\$ 237.573,94	R\$ (2.886.164,62)
RECEITAS FINANCEIRAS		R\$ 4.989.823,43	R\$ 1.504.342,37
(-) RECEITAS NAO OPERACIONAIS DIVERSAS		R\$ (4.752.249,49)	R\$ (4.390.506,99)
(-) OUTRAS RECEITAS NAO OPERACIONAIS		R\$ 0,00	R\$ (611.923,35)
(-) OUTRAS RECEITAS NAO OPERACIONAIS		R\$ 0,00	R\$ (611.923,35)
RECEITAS COM LOCACOES		R\$ 18.720.226,66	R\$ 43.320.845,48
RECEITAS COM LOCACOES		R\$ 18.720.226,66	R\$ 43.320.845,48
(-) CUSTOS E DESPESAS		R\$ (124.417.963,33)	R\$ (100.351.942,22)
(-) CUSTO DOS PRODUTOS, MERCADORIAS E SERVICOS		R\$ (84.072.361,16)	R\$ (48.837.460,49)
(-) CUSTO DOS PRODUTOS VENDIDOS		R\$ (20.170.668,51)	R\$ (6.042.586,18)
(-) CUSTOS DE MERCADORIAS VENDIDAS		R\$ (2.646.681,71)	R\$ (5.056.334,56)
(-) CUSTOS DOS SERVICOS PRESTADOS		R\$ (40.535.434,09)	R\$ (19.028.507,76)
(-) CUSTOS FIXOS COM PESSOAL		R\$ (4.951.418,62)	R\$ (5.898.844,56)
(-) CUSTOS VARIAVEIS COM PESSOAL		R\$ (1.444.955,23)	R\$ (1.079.432,43)
PROG. ALIMENT. TRABALHADOR - PAT		R\$ 84.863,45	R\$ 90.331,96
(-) 13º SALARIO E FERIAS		R\$ (926.087,76)	R\$ (1.143.397,27)
(-) ENCARGOS SOCIAIS		R\$ (1.835.135,91)	R\$ (1.851.292,91)
(-) OUTROS CUSTOS OPERACIONAIS		R\$ (11.646.842,78)	R\$ (8.827.396,78)
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R\$ (40.345.602,17)	R\$ (51.514.481,73)
(-) DESPESAS FIXAS COM PESSOAL		R\$ (1.632.216,57)	R\$ (2.150.315,71)
(-) DESPESAS VARIAVEIS COM PESSOAL		R\$ (558.483,59)	R\$ (555.755,29)
(-) PROG.ALIMENT. TRABALHADOR		R\$ (1.548.072,82)	R\$ (1.306.744,09)
(-) 13º SALARIO E FERIAS		R\$ (380.149,04)	R\$ (346.306,68)
(-) ENCARGOS SOCIAIS		R\$ (637.174,88)	R\$ (549.599,79)
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R\$ (18.021.229,70)	R\$ (28.340.408,78)
(-) IMPOSTOS, TAXAS E CONTRIBUICOES		R\$ (240.386,78)	R\$ (64.618,95)
(-) DESPESAS VARIAVEIS FINANCEIRAS		R\$ (2.355.641,94)	R\$ (5.934.289,60)
(-) DESPESAS NAO DEDUTIVEIS		R\$ (14.972.246,85)	R\$ (12.266.442,84)
OUTRAS OPERACOES COM MERCADORIAS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ESTOQUES EM TANSITO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
REMESSAS DIVERSAS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PATRIMONIO LIQUIDO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CAPITAL SOCIAL		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CAPITAL A INTEGRALIZAR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) RESULTADO		R\$ (2.342.816,64)	R\$ (8.064.095,51)
(-) APURACAO DO RESULTADO		R\$ (2.342.816,64)	R\$ (8.064.095,51)
(-) TRIBUTOS DIRETOS		R\$ (2.342.816,64)	R\$ (8.064.095,51)
(-) IRPJ E CSLL		R\$ (2.342.816,64)	R\$ (8.064.095,51)
COMPENSACAO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SALDOS INICIAIS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SALDOS INICIAIS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
SALDOS INICIAIS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
INTEGRACAO MODULO FISCAL ENTRADAS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CONTAS DE RESULTADO		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CUSTOS OU DESPESAS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
A CLASSIFICAR		R\$ 0,00	R\$ 0,00

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE 41300306150	CNPJ 19.952.299/0001-02	
NOME EMPRESARIAL L8 GROUP S.A.		

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO 01/01/2024 a 31/12/2024
NATUREZA DO LIVRO Diário Geral	NÚMERO DO LIVRO 24
IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH) 5D.5E.B4.8D.D4.1F.51.52.5E.90.E3.3C.E4.E0.1E.40.B3.38.13.09	

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTES CERTIFICADOS DIGITAIS:					
QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Contador	04762294993	ALEX APARECIDO MONTU:04762294993	3182115298295383960	15/01/2025 a 15/01/2026	Não
Pessoa Jurídica (e-CNPJ ou e-PJ)	19952299000102	L8 GROUP SA:19952299000102	74298022056493977524916993975427147365	02/05/2024 a 02/05/2025	Sim
Contador/Contabilista Responsável Pelo Termo de Verificação para Fins de Substituição da ECD	04762294993	ALEX APARECIDO MONTU:04762294993	3182115298295383960	15/01/2025 a 15/01/2026	-

NÚMERO DO RECIBO:
5D.5E.B4.8D.D4.1F.51.52.5E.90.E3.3C.
E4.E0.1E.40.B3.38.13.09-9

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 01/04/2025 às 13:50:44

32.17.74.B5.0F.C4.68.62
D3.B8.07.56.FE.1B.E9.97

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO



Entidade:	L8 GROUP S.A.		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	19.952.299/0001-02
Número de Ordem do Livro:	24		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2024 a 31 de Dezembro de 2024		

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial	L8 GROUP S.A.
NIRE	41300306150
CNPJ	19.952.299/0001-02
Número de Ordem	24
Natureza do Livro	Diário Geral
Município	Quatro Barras
Data do arquivamento dos atos constitutivos	17/03/2014
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	
Data de encerramento do exercício social	31/12/2024
Quantidade total de linhas do arquivo digital	174139

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial	L8 GROUP S.A.
Natureza do Livro	Diário Geral
Número de ordem	24
Quantidade total de linhas do arquivo digital	174139
Data de início	01/01/2024
Data de término	31/12/2024

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 5D.5E.B4.8D.D4.1F.51.52.5E.90.E3.3C.E4.E0.1E.40.B3.38.13.09-9, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

L8 GROUP S.A.

Demonstrações financeiras de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil em 31 de dezembro de 2022, 31 de dezembro de 2023, 31 de dezembro de 2024

Balanco Patrimonial								
Exercicios findos em 31 de dezembro de 2024, 31 de dezembro de 2023, 31 de dezembro de 2022 (Em Reais)								
Ativo	dez/24	2023	2022	Passivo	dez/24	2023	2022	
Disponibilidades	5.504.968	16.784.247	28.769.058	Fornecedores	20.469.479	23.242.520	38.634.678	
Contas a receber	92.554.969	82.168.410	68.905.270	Empréstimos e financiamentos	36.213.473	42.322.125	59.532.974	
Estoques	29.308.257	17.665.320	43.640.252	Impostos e contribuições	8.382.657	4.220.065	780.925	
Adiantamentos a fornecedores	1.467.577	4.299.651	14.716.789	salários e encargos sociais	2.224.348	1.644.885	1.109.298	
Impostos a recuperar	7.987.372	7.386.630	7.965.463	Adiantamento de clientes	65.933	195.926	283.524	
Outras contas a receber	25.015.418	19.858.797	9.378.792	Impostos a pagar - diferido	5.006.166	3.699.195	969.254	
				Venda para entrega futura	-	-	4.153.305	
				Parcelamentos fiscais	2.789.830	2.148.940	2.973.022	
				Outros passivos circulantes	3.729.616	2.733.403	1.655.425	
Total do ativo circulante	161.838.561	148.163.054	173.375.624	Total do passivo circulante	78.881.502	80.207.059	110.092.405	
				Empréstimos	8.301.942	10.628.167	6.540.435	
Investimentos	3.042.698	4.912.478	3.151.257	Impostos pagar - diferido	5.815.122	1.381.263	1.605.454	
Imobilizado	1.672.360	1.794.201	1.717.704	Partes relacionadas	5.077.784	5.077.784	8.018.207	
Intangível	13.691	16.072	18.453	Parcelamentos fiscais	1.877.509	1.912.015	-	
Outros créditos	57.085.456	18.685.629	24.351.527	Outros	3.929.739	3.386.193	1.622.776	
Total do ativo não circulante	61.814.205	25.408.381	29.238.941	Total do passivo não circulante	25.002.096	22.385.421	17.786.872	
				Patrimônio social líquido	-	-	-	
				Capital social	35.000.000	35.000.000	35.000.000	
				Reserva de capital	77.769.168	33.771.292	38.105.411	
				Reserva de lucros	7.000.000	2.207.663	1.629.876	
Total do ativo	223.652.766	173.571.435	202.614.564	Total do patrimônio líquido	119.769.168	70.978.954	74.735.287	
				Total do passivo	223.652.766	173.571.435	202.614.564	

Demonstrações das mutações do patrimônio líquido					
Exercícios findos em 31 de dezembro de 2024, 31 de dezembro de 2023, 31 de dezembro de 2022 (Em Reais)					
	Capital Social	Reserva de Capital	Lucros (Prejuízos) acumulados	Reserva de Lucros	Total do patrimônio líquido
Saldo em 31 de dezembro de 2021	35.000.000	11.412.199	-	11.726.671	58.138.869
Ajuste de exercício anteriores	-	2.882.472	-	-	2.882.472
Resultado do exercício	-	-	14.913.945	-	14.913.945
Transferência lucro para reservas	-	23.810.739	(14.913.945)	(8.896.795)	-
Dividendos distribuídos no exercício	-	-	-	(1.200.000)	(1.200.000)
Saldo em 31 de dezembro de 2022	35.000.000	38.105.411	-	1.629.876	74.735.287
Ajuste de exercício anteriores	-	(25.490.861)	-	-	(25.490.861)
Resultado do exercício	-	-	23.234.528	-	23.234.528
Transferência lucro para reservas	-	23.245.321	(23.234.528)	2.077.786	-
Dividendos distribuídos no exercício	-	-	-	(1.500.000)	(1.500.000)
Saldo em 31 de dezembro de 2023	35.000.000	33.771.292	-	2.207.663	70.978.954
Resultado do exercício	-	-	48.638.424	-	48.638.424
Ajustes de resultado	-	-	151.970	-	151.970
Transferência lucro para reservas	-	43.997.876	(48.790.213)	4.792.337	-
Dividendos distribuídos no exercício	-	-	-	-	-
Saldo em 31 de dezembro de 2024	35.000.000	77.769.168	-	7.000.000	119.769.168

Demonstrações dos fluxos de caixa - Método Indireto			
Exercícios findos em 31 de dezembro de 2024, 31 de dezembro de 2023, 31 de dezembro de 2022 (Em Reais)			
	dez/24	2023	2022
Fluxo de caixa das atividades operacionais			
Resultado do exercício	48.638.424	23.234.528	14.913.945
Ajustes para:			
Equivalência patrimonial/Não operacional	4.161.508	(4.663.210)	2.587.929
Resultados não geraram fluxo de caixa	(34.181.250)	(2.107.424)	294.545
	18.618.682	16.463.894	17.796.418
Varições nos ativos e passivos operacionais			
Varição de contas a receber	(10.386.559)	(31.983.366)	(19.517.608)
Varição de estoques	(11.642.937)	25.974.932	(5.450.884)
Varição dos adiantamentos a fornecedores	2.832.074	10.417.138	13.208.856
Varição de impostos a recuperar	(600.742)	578.833	(266.145)
Varição de outras contas ativas	(5.156.621)	(4.814.384)	(7.445.534)
Varição de fornecedores	(2.773.041)	(15.392.159)	4.709.596
Varição de impostos e contribuições sociais	4.162.592	3.398.513	(1.674.829)
Varição de salários e encargos	579.463	535.587	169.892
Varição de adiantamento de clientes	(129.993)	(87.598)	(5.261.798)
Varição de venda entrega futura	-	(4.153.305)	(642.038)
Varição de outras contas passivas	2.303.184	6.989.769	1.031.643
Fluxo de caixa líquido decorrente das atividades operacionais	(2.193.898)	7.927.855	(3.342.431)
Fluxo de caixa de atividades de investimento			
Investimentos	1.869.780	(902.684)	27.956
Aquisição de ativo imobilizado	124.222	(74.116)	(90.842)
Fluxo de caixa decorrente das atividades de investimento	1.994.002	(976.800)	(62.886)
Fluxo de caixa de atividades de financiamento			
Empréstimos e financiamentos tomados/pagos	(8.444.877)	(13.011.158)	20.800.258
Parcelamentos fiscais	(34.506)	1.087.952	1.176.639
Lucros distribuídos	(2.600.000)	(1.500.000)	(8.896.795)
Partes relacionadas	-	(5.512.640)	7.262.640
Caixa proveniente (usado em) de atividades de financiamento	(11.079.383)	(18.935.866)	20.342.752
Aumento (redução) líquida em caixa e equivalentes de caixa	(11.279.279)	(11.984.811)	16.937.435
Caixa e equivalentes de caixa em 1º de janeiro	16.784.247	28.769.058	4.134.828
Caixa e equivalentes de caixa em 31 de dezembro	5.504.968	16.784.247	28.769.058
	(11.279.279)	(11.984.811)	24.634.230

Índices de performance financeira	
Exercício findo em 31 de dezembro de 2024	

ÍNDICES DE LIQUIDEZ					
2,05	ILC- Liquidez Corrente	ILC = ATIVO CIRCULANTE / PASSIVO CIRCULANTE	Quanto à companhia possui de Ativo Circulante para cada \$ 1 de Passivo Circulante.	Quanto maior, melhor Maior que 1	Superior a 1 Positivo (muito bom)
1,68	ILS- Liquidez Seca	ILS = (ATIVO CIRCULANTE - ESTOQUES) / PASSIVO CIRCULANTE	Quanto à companhia possui de Ativo Líquido (Sem estoque) para cada \$ 1 de Passivo Circulante.	Quanto maior, melhor Maior que 1	Superior a 1 Positivo (bom)
2,15	ILG- Liquidez Geral	ILG = (ATIVO CIRCULANTE + REALIZÁVEL A LONGO PRAZO) / (PASSIVO CIRCULANTE + PASSIVO NÃO CIRCULANTE)	Quanto à companhia possui de Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo para cada \$1 de dívida total.	Quanto maior, melhor Maior que 1	Superior a 1 Positivo (muito bom)
0,867	IE - Índice de endividamento	IE = PASSIVO CIRCULANTE + PASSIVO NÃO CIRCULANTE / PATRIMÔNIO LÍQUIDO	Para cada um real que a companhia possuir de dívidas e compromissos totais, curto e longo prazo, haverá até um real correspondente no patrimônio líquido da companhia.	Quanto menor, melhor Menor que 1	Inferior a 1 Positivo (bom)
0,464	IE - Índice de endividamento	IE = PASSIVO CIRCULANTE + PASSIVO NÃO CIRCULANTE / ATIVO TOTAL	Para cada um real que a companhia possuir de dívidas e compromissos totais, curto e longo prazo, haverá até um real correspondente no ativo total da companhia.	Quanto menor, melhor Menor que 0,5	Inferior a 0,5 Positivo (bom)
2,15	SG - Solvência Geral	SG = ATIVO TOTAL / (PASSIVO CIRCULANTE + PASSIVO NÃO CIRCULANTE)	Quanto à companhia possui de Ativo Total para cada \$1 de dívida total.	Quanto maior, melhor Maior que 1	Superior a 1 Positivo (muito bom)
R\$ 82.957.059	CCL- Capital Circulante Líquido	CCL = ATIVO CIRCULANTE - PASSIVO CIRCULANTE	Representa o excedente das aplicações em Ativo Circulante, em relação às captações de recursos (Passivo Circulante). Situação Financeira.	Quanto maior, melhor positivo	Valor Positivo Positivo (bom)
ÍNDICES DE RENTABILIDADE					
21,74	ROI- Taxa de Retorno de Investimento ou Return On Investment	TRI = (LUCRO LÍQUIDO / ATIVO TOTAL) x 100	Quanto à companhia obtém de lucro para cada \$ 100 de investimento total.	Quanto maior, melhor Maior que 1	Superior a 1 Positivo (Muito bom)
40,61	ROE- Taxa de Retorno sobre Patrimônio Líquido – Return On Equity	TRPL = (LUCRO LÍQUIDO / PATRIMÔNIO LÍQUIDO) x 100	Quanto à companhia obtém de lucro para cada \$100 de capital próprio investido, em média, no exercício.	Quanto maior, melhor Maior que 1	Superior a 1 Positivo (muito bom)
30,29	ML- Margem Líquida - Lucratividade	ML = (LUCRO LÍQUIDO / RECEITA LÍQUIDA) x 100	Quanto se obtém de lucro para cada \$100 vendidos.	Quanto maior, melhor Maior que 1	Superior a 1 Positivo (Muito bom)

Demonstrações de resultados			
Exercícios findos em 31 de dezembro de 2024, 31 de dezembro de 2023, 31 de dezembro de 2022 (Em Reais)			
	dez/24	2023	2022
Receita operacional			
Venda de produtos e mercadorias	26.799.747	59.652.552	179.293.149
Serviços	152.286.113	120.117.024	75.930.405
Deduções da receita			
Devoluções e impostos sobre vendas	(18.533.310)	(30.011.842)	(41.445.299)
Receita operacional líquida	160.552.549	149.757.734	213.778.254
Custo de mercadorias, produtos e serviços	(48.837.460)	(82.870.833)	(169.549.363)
Lucro bruto	111.715.090	66.886.901	44.228.891
	69,58%	44,66%	20,69%
Receita (Despesas) administrativas			
Despesas com folha de pagamento	(4.908.722)	(4.756.097)	(771.632)
Despesas de administração	(40.606.852)	(17.687.445)	(11.610.803)
Outras receitas/despesas líquidas operacionais	(64.619)	(1.474.417)	85.655
Resultado antes das receitas (despesas) financeiras líquidas	66.134.897	42.968.942	31.932.111
Ebitda	41,19%	28,69%	14,94%
Receitas/Despesas financeiras	(4.429.947)	(12.728.387)	(11.579.174)
Resultado não operacional	(5.002.430)	(4.663.210)	(4.074.175)
Resultado antes dos tributos sobre o lucro	56.702.519	25.577.345	16.278.762
Imposto de Renda e Contribuição Social	(8.064.096)	(2.342.817)	(1.364.817)
Resultado líquido do exercício	48.638.424	23.234.528	14.913.945
Lucro líquido	30,29%	15,51%	6,98%

EBITIDA		
R\$ 48.638.424	LUCRO LÍQUIDO	Lucro líquido contábil
- R\$ 4.429.947	RESULTADO FINANCEIRO	Soma dos resultado financeiros (Juros, Variações Cambiais)
- R\$ 8.064.096	IRPJ/CSLL	Imposto de Renda Pessoa Jurídica e Contribuição Social s/ Lucro Líquido
- R\$ 5.002.430	NÃO OPERACIONAL	Resultado não operacional
R\$ 66.134.897	EBITIDA	Demonstra o desempenho da empresa quanto sua atividade, assim como o grau de cobertura do resultado em relação as despesas financeiras.
41,19%	EBITIDA %	Resultado EBITDA sobre a Receita Líquida

Leandro Kuhn
Presidente
CPF: 925.607.250-53

Alex Aparecido Montu
Contador CRC PR-058231/O-8
CPF: 047.622.949-93

Jaime Luiz Alberti Filho
Diretor Financeiro CRC PR-075390/O-8
CPF: 066.162.419-63

Para versão digital deste balanço acesse: <https://www.tribunapr.com.br/publicidade-legal/anunciante/l8-group-s-a/>



FUNASA
FUNDAÇÃO NACIONAL
DE SAÚDE



GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNião e RECONSTRUÇÃO

MINISTÉRIO DA
SAÚDE

AVISO DE LICITAÇÃO

Pregão Eletrônico nº 90012/2025. Processo nº 25220.000161/2024-15. Objeto: Aquisição de arquivo deslizante, com serviço especializado de instalação inclusa, conforme condições e exigências estabelecidas no Edital e Anexos. Edital: Disponível em <https://www.gov.br/compras/edital/255000-5-90011-2025>. Entrega das Propostas a partir de 16/05/2025 às 08h00. Abertura das Propostas: 02/06/2025 às 09h00m no site www.gov.br/compras.

ITAMAR FARIAS PORANGABA JÚNIOR
Pregoeiro



ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DO PARANÁ

ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DO PARANÁ

AVISO DE LICITAÇÃO

A ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DO PARANÁ, através de sua Diretoria de Apoio Técnico, torna pública a realização do procedimento licitatório disposto a seguir.

Pregão Eletrônico: nº 008/2025
PROTOCOLO: nº 06733-27.2024
Número da Licitação Sistema Compras.gov: 90008/2025
UASG: 930285

OBJETO: Contratação de empresa especializada em serviços de Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho, para realizar as atividades de planejamento, elaboração, implantação e atualização dos Serviços Especializados em Segurança e Medicina do Trabalho – SESMT, conforme as especificações e detalhamento contidos no Termo de Referência, e seus anexos.

DATA DE ABERTURA – INÍCIO DE ABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA DE DISPUTA DE PREÇOS: 02/06/2025, às 09h30, no endereço eletrônico: <https://www.gov.br/compras/>

RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS: A partir das 09h00 do dia 16/05/2025 até às 09h30 do dia 02/06/2025, exclusivamente por meio eletrônico, no endereço <https://www.gov.br/compras/pt-br/fornecedor>.

CRITÉRIO DE JULGAMENTO: MENOR PREÇO GLOBAL

LOTE ÚNICO - AMPLA CONCORRÊNCIA.

VALOR MÁXIMO GLOBAL DA LICITAÇÃO/CONTRATAÇÃO: R\$ 1.265.991,72 (um milhão, duzentos e sessenta e cinco mil novecentos e noventa e um reais e setenta e dois centavos).

INFORMAÇÕES: A íntegra do Edital e seus Anexos poderão ser obtidos a partir das 09h00min do dia 16/05/2025, no sítio da ALEP – Portal da Transparência <http://transparencia.assembleia.pr.leg.br/> no link “Compras e Licitações”, bem como no endereço: <https://www.gov.br/compras/pt-br/fornecedor> e <https://www.gov.br/pncp-br>.

Demais informações pelo telefone (41) 3350-4340 / 4003 ou e-mail licitacao@assembleia.pr.leg.br.

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: 001.001.8000. 3390.3950 - **Serviço Médico – Hospital, Odontológico e Laboratoriais.**

Diretoria de Apoio Técnico
Curitiba, 15 de Maio de 2025.

MUNICÍPIO DE SERRANÓPOLIS DO IGUAÇU – PARANÁ

EDITAL DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 23/2025

Processo Administrativo de Licitação nº 52/2025

* EXCLUSIVO PARA MICROEMPREENDEDOR INDIVIDUAL, MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE (conforme Art. 48, da Lei Complementar Nº 123/2006)

RETIFICAÇÃO

O MUNICÍPIO DE SERRANÓPOLIS DO IGUAÇU, inscrito no CNPJ sob o nº 01.613.052/0001-04, sediado na Avenida Santos Dumont, 2021, Área Central - Serranópolis do Iguaçu – PR, representado pelo prefeito Gilberto Marsaro, torna público para o conhecimento dos interessados na licitação da modalidade PREGÃO, no formato ELETRÔNICO, tendo como critério de julgamento o “Menor Preço Por Item”, no modo de disputa “ABERTO E FECHADO”, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O FORNECIMENTO DE BUQUÊS, CESTAS DE PRESENTE, COROA, FAIXAS PERSONALIZADAS, BEM COMO A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE VESTIDOS, MANICURE, PEDICURE, PENTEADO E MAQUIAGEM E DECORAÇÃO DE AMBIENTE DESTINADOS À REALIZAÇÃO DO EVENTO “MISS TERCEIRA IDADE”, que houve alteração do Anexo I – Termo de Referência no que se refere ao valor unitário e total do lote 7, bem como no valor total do processo e na data do evento, conforme consta no Termo de Referência atualizado e anexado ao processo. Assim sendo, passa-se a contar, novamente, os prazos de publicação e o recebimento das propostas, abertura e disputa de preços se dará conforme datas e horários definidos abaixo: DATA E HORÁRIO DO RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS: até às 07:30 horas do dia 30/05/2025. DATA E HORÁRIO DA ABERTURA DA SESSÃO DE JULGAMENTO DAS PROPOSTAS: Das 07:30 horas às 08:00 horas do dia 30/05/2025. DATA E HORÁRIO DO INÍCIO DA SESSÃO DE DISPUTA DE PREÇOS: às 08:00 horas do dia 30/05/2025. REFERÊNCIA DE TEMPO: horário de Brasília (DF). Permanecem inalteradas as demais cláusulas e condições do edital e do termo de referência.

Serranópolis do Iguaçu (PR), 15 de maio de 2025.
GILBERTO MARSARO - Prefeito

MUNICÍPIO DE SERRANÓPOLIS DO IGUAÇU – PARANÁ

AVISO DE LICITAÇÃO - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2/2025

*DESTINADO À AMPLA CONCORRÊNCIA

O Município de Serranópolis do Iguaçu, Estado do Paraná, inscrito no CNPJ sob o nº 01.613.052/0001-04, sediado na Avenida Santos Dumont, 2021, Área Central - Serranópolis do Iguaçu – PR, torna público para conhecimento dos interessados que realizará licitação na modalidade CONCORRÊNCIA, no formato ELETRÔNICO, tendo como critério de julgamento o “MAIOR DESCONTO”, no modo de disputa “ABERTO E FECHADO”, visando à CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OBRA DE RE-FORMA E CONSTRUÇÃO NA QUADRA MUNICIPAL DE ESPORTES VALDIR MAZURANA, DE ACORDO COM OS PROJETOS, MEMORIAIS DESCRITIVOS, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E DEMAIS ANEXOS, nos termos da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, da Lei Complementar nº 123/2006 e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas no Edital de Concorrência Eletrônica nº 2/2025 e seus anexos. O recebimento das propostas, dos documentos de habilitação, abertura e disputa de preços, se dará exclusivamente por meio eletrônico, através do Portal: Bolsa de Licitações do Brasil – BLL no endereço <https://bllcompras.com>, conforme datas e horários definidos abaixo: DATA E HORÁRIO DO RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO: Das 07:30 horas do dia 16/05/2025 às 07:30 horas do dia 30/05/2025. DATA E HORÁRIO DA ABERTURA DA SESSÃO DE JULGAMENTO DAS PROPOSTAS: Das 07:30 horas às 08:00 horas do dia 30/05/2025. DATA E HORÁRIO DO INÍCIO DA SESSÃO DE DISPUTA DE PREÇOS: às 08:00 horas do dia 30/05/2025. REFERÊNCIA DE TEMPO: horário de Brasília (DF). O valor estimado para esta contratação será de R\$ 1.534.606,17 (um milhão, quinhentos e trinta e quatro mil, seiscentos e seis reais e dezessete centavos). Ficam convocados à competição Licitatória todos aqueles que tiverem o interesse na matéria e que se enquadrarem nas condições estabelecidas no inteiro teor do Edital, cujas cópias poderão ser obtidas no Departamento de Licitação e Contratos, no endereço supracitado, em qualquer dia útil e durante o horário normal de expediente, das 07h30min às 11h30min e das 13h30min às 17h30min, ou no site do município através do link: <http://transparencia.serranopolis.pr.gov.br:8081/portaltransparencia/licitacoes>, bem como, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) ou, ainda, no Portal Bolsa de Licitações do Brasil – BLL <https://bllcompras.com>. Quaisquer informações complementares sobre o edital poderão ser obtidas através do endereço eletrônico: licitacao@serranopolis.pr.gov.br, bem como no Departamento de Licitação e Contratos ou pelo telefone/WhatsApp: (45)3236-8300/ (45)3236-8338.

Serranópolis do Iguaçu - PR, 15 de maio de 2025.
GILBERTO MARSARO - PREFEITO

Santander

EDITAL DE LEILÃO DE ALIENAÇÃO FIDUCIÁRIA – PRESENCIAL E ONLINE

1º LEILÃO: 04 de junho de 2025, às 14h30min *.

2º LEILÃO: 06 de junho de 2025, às 14h30min * (*horário de Brasília)



Carlos Alberto Fernando Santos Frazão, Leiloeiro Oficial, JUCESP nº 203, com escritório na Rua Hipódromo, 1.141, 6º andar, sala 66, Centro Empresarial Santa Tereza, Mococa, São Paulo/SP, CEP: 03164-140, FAZ SABER a todos quanto o presente EDITAL virem ou dele conhecimento tiver, que levará a **PÚBLICO LEILÃO** de modo **PRESENCIAL E ON-LINE**, nos termos da Lei nº 9.514/97, artigo 27 e parágrafos, autorizada pelo **Credor Fiduciário BANCO SANTANDER (BRASIL) S/A** - CNPJ nº 90.400.888/0001-42, nos termos da Cédula de Crédito Bancário nº 0010406527, emitida em 30/11/2023, com o(s) **Fiduciante(s) HENRIQUEATHAYDE DE HOLLANDA**, maior, inscrito no CPF nº 026.325.899-83 e seu cônjuge **MARIEL RODRIGUES DE HOLLANDA**, maior, inscrita no CPF nº 029.815.479-09 e **MARIA NAZARETH ATHAYDE DE HOLLANDA**, maior, inscrita no CPF nº 358.959.939-15 e seu cônjuge **ROBERTO SIMÕES DE HOLLANDA**, maior, inscrito no CPF nº 007.038.939-04, no dia 04/06/2025 em **PRIMEIRO LEILÃO**, com lance mínimo igual ou superior a **R\$ 219.136,11** (duzentos e dezenove mil cento e trinta e seis reais e onze centavos), o imóvel matriculado sob nº **64.629 do 1º Registro de Imóveis da Comarca de Curitiba/PR**, constituído por “Conjunto sob nº 801, localizado no 9º pavimento ou 8º andar do Condomínio “Edifício Aristides Athayde Júnior, situado na Rua Ebano Pereira, nº 187, esquina com a Rua Cruz Machado, em Curitiba/PR, sendo o primeiro localizado à esquerda de quem sai do hall de elevadores, com a área construída exclusiva de 47,6550m², área comum de 22,4749m², perfazendo a área total ou global construída de 70,1299m², quota do terreno de 12,17m² e a fração ideal do solo de 3,1818% que lhe corresponde nas partes comuns, construído no lote de terreno sob nº 4-C/5-D do croqui arquivado na Serventia do Cartório sob nº 131.994 do protocolo nº 1-E, situado de frente para a citada Rua Ebano Pereira nºs 181, 195 e 187, esquina com a Rua Cruz Machado.”. **Cadastro Municipal: 11.094.003.023-7**. Venda em caráter “ad corpus” e no estado de conservação que se encontra. Consta conforme R.02 a alienação fiduciária em favor do Banco Santander (Brasil) S/A. Imóvel ocupado. Caso não haja licitante em primeiro leilão, fica desde já designado o dia 06/06/2025, no mesmo local, para realização do **SEGUNDO LEILÃO**, com lance mínimo igual ou superior a **R\$ 106.448,63** (cento e seis mil quatrocentos e quarenta e oito reais e sessenta e três centavos (valor por extenso), nos termos do art. 27, §2º da Lei 9.514/97. **O leilão presencial ocorrerá no escritório do Leiloeiro. Os interessados em participar do leilão de modo on-line, deverão se cadastrar no site www.Frazaoleiloes.com.br, encaminhar a documentação necessária para liberação do cadastro 24 horas do início do leilão. Outras informações no site do Leiloeiro: www.Frazaoleiloes.com.br. Informações pelo tel. 11-3550-4066 (02/24347_ML_3190-07).**

MUNICÍPIO DE SERRANÓPOLIS DO IGUAÇU – PARANÁ

AVISO DE LICITAÇÃO - PREGÃO ELETRÔNICO - SRP Nº 28/2025

* EXCLUSIVO PARA MICROEMPREENDEDOR INDIVIDUAL, MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE (conforme Art. 48, da Lei Complementar Nº 123/2006)

O Município de Serranópolis do Iguaçu, Estado do Paraná, inscrito no CNPJ sob o nº 01.613.052/0001-04, sediado na Avenida Santos Dumont, 2021, Área Central - Serranópolis do Iguaçu – PR, torna público para conhecimento dos interessados que realizará licitação na modalidade PREGÃO, no formato ELETRÔNICO, tendo como critério de julgamento o “Menor Preço Por Item”, no modo de disputa “ABERTO E FECHADO”, visando ao REGISTRO DE PREÇOS PARA A AQUISIÇÃO DE FORMULÁRIOS CONTÍNUOS, CONFORME O PADRÃO PARA A NOTA DO PRODUTOR RURAL DO ESTADO DO PARANÁ, nos termos da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, do Decreto Municipal nº 141/2023, de 19 de maio de 2023, da Lei Complementar nº 123/2006 e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas no Edital de Pregão Eletrônico nº 28/2025 e seus anexos. O recebimento das propostas, dos documentos de habilitação, se dará exclusivamente por meio eletrônico, através do Portal: Bolsa de Licitações do Brasil – BLL no endereço <https://bllcompras.com>, conforme datas e horários definidos abaixo: DATA E HORÁRIO DO RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS: Das 07:30 horas do dia 16/05/2025 às 07:30 horas do dia 28/05/2025. DATA E HORÁRIO DA ABERTURA DA SESSÃO DE JULGAMENTO DAS PROPOSTAS: Das 07:30 horas às 08:00 horas do dia 28/05/2025. DATA E HORÁRIO DO INÍCIO DA SESSÃO DE DISPUTA DE PREÇOS: às 08:00 horas do dia 28/05/2025. REFERÊNCIA DE TEMPO: horário de Brasília (DF). O valor estimado para esta contratação será de R\$ 12.700,00 (doze mil e setecentos reais). Ficam convocados à competição Licitatória todos aqueles que tiverem o interesse na matéria e que se enquadrarem nas condições estabelecidas no inteiro teor do Edital, cujas cópias poderão ser obtidas no Departamento de Licitação e Contratos, no endereço supracitado, em qualquer dia útil e durante o horário normal de expediente, das 07h30min às 11h30min e das 13h30min às 17h30min, ou no site do município através do link: <http://transparencia.serranopolis.pr.gov.br:8081/portaltransparencia/licitacoes>, bem como, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) ou, ainda, no Portal Bolsa de Licitações do Brasil – BLL <https://bllcompras.com>. Quaisquer informações complementares sobre o edital poderão ser obtidas através do endereço eletrônico: licitacao@serranopolis.pr.gov.br, bem como no Departamento de Licitação e Contratos ou pelo telefone/WhatsApp: (45)3236-8300/ (45)3236-8338.

Serranópolis do Iguaçu - PR, 15 de maio de 2025.
GILBERTO MARSARO
Prefeito

MUNICÍPIO DE SERRANÓPOLIS DO IGUAÇU – PARANÁ

AVISO DE LICITAÇÃO - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 29/2025

* EXCLUSIVO PARA MICROEMPREENDEDOR INDIVIDUAL, MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE (conforme Art. 48, da Lei Complementar Nº 123/2006)

O Município de Serranópolis do Iguaçu, Estado do Paraná, inscrito no CNPJ sob o nº 01.613.052/0001-04, sediado na Avenida Santos Dumont, 2021, Área Central - Serranópolis do Iguaçu – PR, torna público para conhecimento dos interessados que realizará licitação na modalidade PREGÃO, no formato ELETRÔNICO, tendo como critério de julgamento o “Menor Preço Por Item”, no modo de disputa “ABERTO E FECHADO”, visando à AQUISIÇÃO DE DISTRIBUIDOR DE ADUBO ORGÂNICO LIQUÍDO E DISTRIBUIDOR DE CALCÁRIO E ADUBO COM RECURSOS DE TRANSFERÊNCIAS ESPECIAIS DO GOVERNO FEDERAL, nos termos da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, da Lei Complementar nº 123/2006 e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas no Edital de Pregão Eletrônico nº 29/2025 e seus anexos. O recebimento das propostas, abertura e disputa de preços, se dará exclusivamente por meio eletrônico, através do Portal: Bolsa de Licitações do Brasil – BLL no endereço <https://bllcompras.com>, conforme datas e horários definidos abaixo: DATA E HORÁRIO DO RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS: Das 07:30 horas do dia 16/05/2025 às 13:30 horas do dia 28/05/2025. DATA E HORÁRIO DA ABERTURA DA SESSÃO DE JULGAMENTO DAS PROPOSTAS: Das 13:30 horas às 14:00 horas do dia 28/05/2025. DATA E HORÁRIO DO INÍCIO DA SESSÃO DE DISPUTA DE PREÇOS: às 14:00 horas do dia 28/05/2025. REFERÊNCIA DE TEMPO: horário de Brasília (DF). O valor estimado para esta contratação será de R\$ 126.000,00 (cento e vinte e seis mil reais). Ficam convocados à competição Licitatória todos aqueles que tiverem o interesse na matéria e que se enquadrarem nas condições estabelecidas no inteiro teor do Edital, cujas cópias poderão ser obtidas no Departamento de Licitação e Contratos, no endereço supracitado, em qualquer dia útil e durante o horário normal de expediente, das 07h30min às 11h30min e das 13h30min às 17h30min, ou no site do município através do link: <http://transparencia.serranopolis.pr.gov.br:8081/portaltransparencia/licitacoes>, bem como, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) ou, ainda, no Portal Bolsa de Licitações do Brasil – BLL <https://bllcompras.com>. Quaisquer informações complementares sobre o edital poderão ser obtidas através do endereço eletrônico: licitacao@serranopolis.pr.gov.br, bem como no Departamento de Licitação e Contratos ou pelo telefone/WhatsApp: (45)3236-8300/ (45)3236-8338.

Serranópolis do Iguaçu - PR, 15 de maio de 2025.
GILBERTO MARSARO - Prefeito



**Anuncie suas
atas e editais
aqui, ligue:**

 **(41) 3515-8731**

 publicidadelegal@tribunadoparana.com.br

**TRI
BU
NA**

DENÚNCIA SERÁ APURADA

Redação
jornalismo@tribunadoparana.com.br

Mais duas sindicâncias foram abertas na Câmara Municipal de Curitiba (CMC) para analisar a conduta do vereador Eder Borges (PL). Com isso, chegam a três as investigações em curso sobre o parlamentar na Corregedoria da CMC. A mais recente, aberta na última quarta-feira, é para apurar a denúncia de nepotismo no gabinete de Eder Borges.

As anteriores, iniciadas nos dias 6 de maio e 16 de abril, respectivamente, são para averiguar se houve quebra de decoro parlamentar em falas dele em plenário e nas redes sociais. A vereadora Giorgia Prates – Mandata Preta (PT) é a autora das três representações que resultaram em sindicâncias contra Borges.

Na sindicância 9/2025, que é a mais recente, e diz respeito ao processo administrativo 548/2025, Giorgia Prates levou ao corregedor, Sidnei Toaldo (PRD), o teor de uma notícia do The Intercept Brasil, que acusa o parlamentar de praticar nepotismo e de se beneficiar de um cargo comissionado no Instituto Municipal de Turismo. A publicação alega que Borges mantém um relacionamento com Andreia Gois Maciel, que se apresentava como assessora do mandato enquanto ocupava um cargo comissionado no Instituto Municipal de Turismo. Ela, por sua vez, seria a mãe de Victória Maciel de Almeida, atual chefe de gabinete do vereador.

De acordo com o Regimento Interno, o prazo para a conclusão das investigações é de 30 dias, contados a partir da publicação das portarias. Na organização político-administrativa da Câmara, é a realização das sindicâncias que distingue a Corregedoria das outras unidades de controle interno do Legislativo. O parlamentar diz que é vítima de perseguição política.

Esta página faz parte da edição impressa produzida pelo jornal Tribuna do Paraná

TBR160525 pdf

Código do documento f54455a3-a36d-4c6e-b69f-b2aefdb3b8d7



Assinaturas



EDITORA O ESTADO DO PARANA SA:76568708000105
Certificado Digital
tppubleg@tribunadoparana.com.br
Assinou

Eventos do documento

16 May 2025, 00:10:37

Documento f54455a3-a36d-4c6e-b69f-b2aefdb3b8d7 **criado** por EDITORA O ESTADO DO PARANA SA (d7977d86-df19-41d5-8598-d72d8b545190). Email:tppubleg@tribunadoparana.com.br. - DATE_ATOM: 2025-05-16T00:10:37-03:00

16 May 2025, 00:11:54

Assinaturas **iniciadas** por EDITORA O ESTADO DO PARANA SA (d7977d86-df19-41d5-8598-d72d8b545190). Email: tppubleg@tribunadoparana.com.br. - DATE_ATOM: 2025-05-16T00:11:54-03:00

16 May 2025, 00:12:33

ASSINATURA COM CERTIFICADO DIGITAL ICP-BRASIL - EDITORA O ESTADO DO PARANA SA:76568708000105
Assinou Email: tppubleg@tribunadoparana.com.br. IP: 191.177.142.5 (bfb18e05.virtua.com.br porta: 29546).
Dados do Certificado: C=BR,O=ICP-Brasil,OU=Certisign Certificadora Digital S.A.,OU=AC Certisign Multipla G7,OU=A1,CN=EDITORA O ESTADO DO PARANA SA:76568708000105. - DATE_ATOM: 2025-05-16T00:12:33-03:00

Hash do documento original

(SHA256):48ba158b6f7186d704a7825f2c128b95430ee247f0b1663e45975bf302581f93
(SHA512):a7ce65842ca7bdceeb098a729737873417d836c9fbb134f7927226070f42cf17f62c6838617ba2de6cdf600aa2a95b2a530b0c8e301edb5535bdebd5807ebc8d

Esse log pertence **única e exclusivamente** aos documentos de HASH acima



Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign

Integridade certificada no padrão ICP-BRASIL

Assinaturas eletrônicas e físicas têm igual validade legal, conforme **MP 2.200-2/2001** e **Lei 14.063/2020**.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

SERVIÇO DISTRITAL DO CAMPO COMPRIDO

Renato Farto Lana - Oficial

Rua Prof. Pedro Viriato Parigot de Souza, 3901 - Loja 15 - CEP: 81.280-330 Curitiba - Paraná

PROTOCOLO: 06331/2024

LIVRO NÚMERO: 0315-P

FOLHAS: 023

PROCURAÇÃO BASTANTE QUE FAZ: **L8 GROUP S.A.**, COMO ADIANTE SE DECLARA:

SAIBAM quantos este público instrumento de procuração bastante virem, que aos vinte e sete dias do mês de dezembro do ano de dois mil e vinte e quatro (**27/12/2024**), neste Serviço Distrital do Campo Comprido, Município de Curitiba, Estado do Paraná, situado na Rua Professor Pedro Viriato Parigot de Souza, nº 3901, loja 1015, compareceu como Outorgante: **L8 GROUP S.A.**, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rua Padre Cesari Lelli nº 1255, Centro Industrial, Quatro Barras, Paraná, CEP: 83.420-000, inscrita no CNPJ/MF sob nº **19.952.299/0001-02**, e suas filiais legalmente constituídas, estando a Sociedade Outorgante representada neste ato por seu Administrador: **LEANDRO KUHN**, brasileiro, o qual declara ser divorciado, empresário, nascido em 29/10/1978, maior e capaz, portador da Cédula de Identidade RG nº 8482218-3/SESP/PR, inscrito no CPF/MF sob nº **925.607.250-53**, com endereço profissional na Rua Padre Cesari Lelli, nº 1255, Centro Industrial, Quatro Barras, Paraná, CEP: 83.420-000, ora de passagem por esta cidade de Curitiba, Paraná, **nos termos da Ata da 55ª Assembléia Geral Extraordinária com Estatuto Social Consolidada, registrada em 04/11/2024, sob nº 20247809454; Ata da 56ª Assembléia Geral Extraordinária, registrada em 05/12/2024, sob nº 20248732447, Ata de reunião de Sócios/Diretoria, registrada em 05/12/2024, sob nº 20248829980, e Certidão Simplificada Atualizada da Junta Comercial do Estado do Paraná, emitida em 26/12/2024, sob nº PRC2424069155, todos os documentos encontram-se devidamente registrados na Junta Comercial do Estado do Paraná, dos quais fica uma cópia arquivada nesta Serventia no Livro Próprio nº 119, às folhas 255/266.** O representante da Sociedade Outorgante presente reconhecido como o próprio por mim, Andressa Vidal Gralaki de Oliveira, Escrevente, conforme documentos exibidos pelo mesmo em seu original e a quem foram restituídos, do que dou fé. E, pelo representante da outorgante me foi dito que por este público instrumento e na melhor forma de direito, nomeia e constitui seus bastantes Procuradores: **I) CASSIUS SAVI COLOMBO**, brasileiro, solteiro, pré vendas, portador da Cédula de Identidade RG nº 3.589.587/SSP/SC, inscrito no CPF/MF sob nº **054.406.339-28**, residente e domiciliado na Avenida Frederico Augusto Ritter, nº 5255, Central Park, Cachoeirinha, Rio Grande do Sul, CEP: 94.931-800; **II) DIEGO LEMOS MOREIRA**, brasileiro, casado, gerente de projetos, portador da Cédula de Identidade RG nº 1049171241/SSP/RS, inscrito no CPF/MF nº **605.041.610-91**, residente e domiciliado na Avenida Juscelino Kubitschek, nº 163, Centro, Foz do Iguaçu, Paraná, CEP: 85.851-210; **III) LUCIANO DIOGO FERNANDES**, brasileiro, solteiro, gerente de contas, portador da Cédula de Identidade RG nº 20.070.102-48/SJS/RS, inscrito no CPF/MF sob nº **724.279.810-87**, residente e domiciliado na Avenida Altos do Santa Rita, nº 180, Aberta dos Morros, Porto Alegre, Rio Grande do Sul, CEP: 90.230-260; **IV) MARCOS BARRETO DA SILVA**, brasileiro, casado, gerente de contas, portador da Cédula de Identidade RG nº 18285330/SSP/SP, inscrito no CPF/MF nº **071.077.158-44**, residente e domiciliado na Rua Assungui, nº 105, Aptº 1503, Vila Gumerindo, São Paulo, CEP: 04.131-000; **V) MARCOS PAULO DE**



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
SERVIÇO DISTRITAL DO CAMPO COMPRIDO

Renato Farto Lana - Oficial

Rua Prof. Pedro Viriato Parigot de Souza, 3901 - Loja 15 - CEP: 81.280-330 Curitiba - Paraná

PROTOCOLO: 06331/2024

LIVRO NÚMERO: 0315-P

FOLHAS: 024

AZEVEDO, brasileiro, casado, empresário, portador da Cédula de Identidade RG nº 6.699.186-5/SSP/PR, inscrito no CPF/MF nº **003.672.419-00**, residente e domiciliado na Rua Eleanor Roosevelt, nº 880, Casa 7, Bacacheri, Curitiba, Paraná, CEP: 82.620-150, **VI) VALÉRIA DE FÁTIMA MEDEIROS MACHADO**, brasileira, solteira, empresária, portadora da Cédula de Identidade RG nº 9.781.182-2/SSP/PR, inscrita no CPF/MF nº **476.864.059-15**, residente e domiciliada na Rua Barbara Cvintal, nº 280, Aptº 419, Mossunguê, Curitiba, Paraná, CEP: 81.210-005; **VII) RONALDO MELO**, brasileiro, casado, gerente de contas, portador da Cédula de Identidade RG nº 1644167/SSP/DF, inscrito no CPF/MF nº **831.585.881-53**, residente e domiciliado na Rua 3, Chácara 37, Lote 16, Setor Habitacional Vicente Pires, Brasília, Distrito Federal, CEP: 72.005-635; aos quais confere poderes para isoladamente representar à: L8 GROUP S.A, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rua Padre Cesari Lelli nº 1.255, Centro Industrial, Quatro Barras, Paraná, CEP: 83.420-000, inscrita no CNPJ/MF sob nº 19.952.299/0001-02, e também a filial L8 GROUP S.A, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 19.952.299/0012-65, com endereço na Rua Rosa Vermelha, nº 733, Galpão 01, letra K, Polo Empresarial Novo México, Vila Velha, Espírito Santo, Cep: 29.104-372, para que possam, podendo agir em conjunto ou isoladamente, assinar contratos de até R\$1.000.000,00 (hum milhão de reais), representá-la junto aos órgãos públicos federais, estaduais, municipais, autarquias e demais instituições públicas, processos de licitações, visitas técnicas, realizar cadastros, editais em gerais, podendo para tanto, apresentar documentos e propostas, assinar declarações e a proposta comercial, atas e contratos, formular ofertas, lances de preços, descontos, fazer impugnações, manifestar motivadamente a intenção de recorrer, declinar do direito de recurso, interpor recurso, assinar atas dos trabalhos e demais documentos, receber avisos, notificações ou informações sobre o referido processo de licitação, efetuar, atualizar cadastros de licitação, emitir certidões negativas ou positivas, junto a todos os órgãos e instituições financeiras e empresas, e praticarem, finalmente, todos os demais atos necessários e indispensáveis ao fiel e cabal desempenho do mandato. **A presente procuração tem o prazo de validade até 31/12/2025, sendo vedado o substabelecimento.** Os nomes e dados da outorgante e outorgados, bem como os elementos relativos ao objeto do presente instrumento, foram fornecidos e confirmados pelo representante da outorgante, que por eles se responsabiliza, reservando-se essa Serventia ao direito de não corrigir erros daí advindos. Declararam as partes que não têm conhecimento da existência de processos findos ou em curso cujo o objeto seja a declaração de interdição das partes comparecentes no ato. Declaram, expressamente, todas as partes comparecentes que foram cientificadas e neste ato manifestaram concordância, de forma livre, informada e inequívoca, que os Notários, Registradores e seus auxiliares, em decorrência da lavratura deste ato, poderão acessar, utilizar, manter e processar, eletrônica e manualmente, dados pessoais e as informações e demais dados prestados, compartilhando-os com outros agentes de tratamento de dados, exclusivamente para fins de execução e conclusão do ato notarial ou registral solicitado pelas partes, tudo em conformidade com a Lei nº 13.709/2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) e Código de Normas do Paraná. Fica ciente a



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

SERVIÇO DISTRITAL DO CAMPO COMPRIDO

Renato Farto Lana - Oficial

Rua Prof. Pedro Viriato Parigot de Souza, 3901 - Loja 15 - CEP: 81.280-330 Curitiba - Paraná

PROTOCOLO: 06331/2024

LIVRO NÚMERO: 0315-P

FOLHAS: 025

outorgante, por seu representante, que cessa o mandato nas seguintes condições: a) pela revogação ou pela renúncia; b) pela morte ou pela interdição de uma das partes; c) pela mudança de estado que inabilite o mandante a conferir os poderes, ou o mandatário para os exercer; d) pelo término do prazo ou pela conclusão do negócio nos termos do artigo 682 do Código Civil Brasileiro. Assim o disseram e dou fé. A pedido das partes lavrei o presente instrumento, que depois de lido e achado em tudo conforme, outorgaram, aceitam e assinam. Dispensada a presença das testemunhas instrumentárias pelas partes, conforme faculta o artigo 676 do Código de Normas do Foro Extrajudicial da Corregedoria Geral da Justiça do Estado do Paraná. Foi apresentada a Guia de Funrejus sob nº 00000000066029874-6, no valor de R\$ 30,77 (trinta reais e setenta e sete centavos), emitida nesta data. O presente ato acha-se protocolado sob nº. 06331/2024, do protocolo geral. Eu, Andressa Vidal Gralaki de Oliveira Escrevente, que digitei. Eu Renato Farto Lana, Tabelião que subscrevi, dou fé e assino. R\$ 123,15 = 444,62 VRC; Funrejus: R\$ 30,77; ISSQN - 4%: R\$ 4,92, FUNDEP - 5% R\$ 6,16 - Selo de Fiscalização FUNARPEN R\$17,50. (a.a.) LEANDRO KUHN, Renato Farto Lana. Nada mais. Traslada em seguida. Está conforme o original ao qual me reporto e dou fé. Eu, Andressa Vidal Gralaki de Oliveira Andressa Vidal Gralaki de Oliveira, Escrevente, fiz extrair, conferi, subscrevi e assino em público e raso.

Em testemunho Andressa Vidal Gralaki de Oliveira da verdade.

Andressa Vidal Gralaki de Oliveira
Escrevente



FUNARPEN – SELO DE FISCALIZAÇÃO Nº SFTN2.YJoWN.m8zFW-tRI44.F404q

Valide o selo em <https://selo.funarpen.com.br/consulta>



ANEXO VI – PROPOSTA COMERCIAL

Proposta comercial que faz a empresa L8 Group SA, com sede na Rua padre Cesari Lelli, 1255, Centro Industrial, no município de Quatro Barras/PR, inscrita no CNPJ-MF sob nº 19.952.299/0001-02 e Inscrição Estadual nº 90660513-98, neste ato representada pelo seu/sua representante legal, Sr(a). Luciano Diogo Fernandes, conforme especificações estabelecidas neste Edital e anexos:

Item	Descrição	Qtd	Marca/ Modelo	Valor Unit	Valor Total	Difal
3	Switches ToR com interfaces 40/100Gbps	12	Huawei / CE8850E-32CQ-EI	R\$ 126.245,00	R\$ 1.514.940,00	R\$ 196.942,20
4	Switches ToR com interfaces 10/25Gbps	10	Huawei / CE6863E-48S6CQ	R\$ 100.580,00	R\$ 1.005.800,00	R\$ 130.754,00
5.1	Adaptador Óptico – Módulo QSFP28 40Km	12	Skylane / Q28QD040C05FLA2	R\$ 6.645,00	R\$ 79.740,00	R\$ 10.366,20
5.2	Adaptador Óptico - Módulo QSFP28 2Km	64	Skylane / Q28QL002C00FLAK	R\$ 1.845,00	R\$ 118.080,00	R\$ 15.350,40
5.3	Adaptador Óptico - Módulo SFP28	60	Skylane / S2885P102R0FLAG	R\$ 265,00	R\$ 19.500,00	R\$ 2.535,00
5.4	Cabo AOC QSFP28 7-10 metros	24	Skylane / DAOQQM10C00DLA0	R\$ 1.930,00	R\$ 46.320,00	R\$ 6.021,60
5.5	Cabo AOC QSFP28 2-3 metros	48	Skylane / DAOQQM03C00DLA0	R\$ 1.935,00	R\$ 92.880,00	R\$ 12.074,40
5.6	Cabo AOC SFP28 7-10 metros	24	Skylane / DAOSSM10250DGQK	R\$ 910,00	R\$ 21.840,00	R\$ 2.839,20
5.7	Cabo AOC SFP28 2-3 metros	100	Skylane / DAOSSM03250DLAG	R\$ 845,00	R\$ 84.500,00	R\$ 10.985,00
6	Serviços de Instalação dos Equipamentos Novos	1	Serviço	R\$ 80.000,00	R\$ 80.000,00	
7	Treinamento Oficial do Fabricante por Profissional Certificado da Contratada	1	Serviço	R\$ 40.000,00	R\$ 40.000,00	
Valor Total do Lote						R\$ 3.100.000,00

OBS: Para fornecedores de outros Estados Federativos que não o Rio Grande do Sul, deverá constar na proposta o valor em R\$ (reais) do DIFAL, conforme previsto no Edital.

PRAZO DE ENTREGA: 180 dias



VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

Dados Bancários:

Banco Do Brasil - AG 1622-5 - CC 585858-5

Responsável pela assinatura do Contrato:

Leandro Kuhn - leandro.kuhn@l8group.net - (51) 98156-0095 / (41) 3908-8438

Declaramos que o objeto não está fora de linha de fabricação e que todos seus componentes são novos (sem uso, reforma ou recondicionamento).

Declaramos que somos a assistência autorizada pelo fabricante para o modelo ofertado, L8 Group SA

Prazo de Garantia do Fabricante: 5 Anos

Porto Alegre, 03 de setembro de 2025

LUCIANO

DIOGO

FERNANDES:724

27981087

Assinado de forma digital
por LUCIANO DIOGO
FERNANDES:72427981087
Dados: 2025.09.03
09:10:54 -03'00'

Luciano Diogo Fernandes

representante Legal

luciano.fernandes@l8group.net

(51) 98156-0095

CNPJ: 19.952.299/0001-02

L8 GROUP S.A.

Rua Padre Cesari Lelli nº 1255

Centro - CEP: 83.420-000

Quatro Barras - PR



Q28QD040C05F – QSFP28 Dual Fibre

1310nm* / 40km** / 100GBASE-ER4 Lite

*1310nm LAN-WDM 800GHz

**With FEC. The estimated reach without FEC is 30km

For your product safety, please read the following information carefully before any manipulation of the transceiver:



ESD

This transceiver is specified as ESD threshold 1kV for SFI pins and 2kV for all others electrical input pins, tested per MIL-STD-883G, Method 3015.4 / JESD22-A114-A (HBM). However, normal ESD precautions are still required during the handling of this module.



LASER SAFETY

This is a Class1 Laser Product according to IEC 60825-1:2007. This product complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated (June 24, 2007).

The optical ports of the module need to be terminated with an optical connector or with a dust plug in order to avoid contamination.

1. Overview

Q28QD040C05F is a high performance QSFP28 transceiver module for 100 Gigabit Ethernet data links over a single mode fibre pair. The maximum reach is 40km. The four transmitters are cooled 1310nm LAN-WDM Electro-Absorption Modulated Lasers (EML) generating four optical 25Gbps output signals, which are multiplexed together at the optical output port. The four receivers are PIN photodiodes plus Semiconductor Optical Amplifiers (SOA) which detect (after optical de-multiplexing) 4x 25Gbps optical input signals.

This transceiver module is compliant with the QSFP28 Multisource Agreement (MSA) and hot pluggable. Always contact Skylane Optics® commercial agents for compatibility with different equipment platforms.

2. Features

- QSFP28 Multi-Source Agreement compliant
- Hot pluggable QSFP28 footprint
- Supports 103.125Gbps Data Rate
- 4x 25.781Gbps Serial Electrical Interface (CEI-28G-VSR)
- Dual LC Optical Connector
- 4x cooled 1310nm LAN-WDM EML Transmitters
- 4x PIN + SOA Receivers
- Up to 40km/30km (with/without FEC) Point-to-Point Transmission on Single Mode Fibre
- Operating temperature range 0°C to 70°C
- Power Dissipation < 5W
- Single +3.3V Power Supply

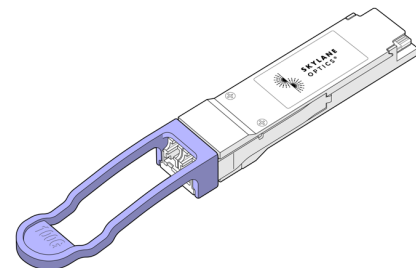


Figure 1. QSFP28 Dual Fibre
(non-binding illustration)

3. Applications

- 100GBASE-ER4 Lite
- 4WDM-40

4. Optical Interface

P/N	Wavelength	Protocol	Optical Output Power ¹ [dBm]	Receiver Sensitivity ² (OMA) [dBm]	Optical Receiver Overload ³ [dBm]	Link Length ^{1,4} [km]
Q28QD040C05F	1310nm LAN-WDM 800GHZ	100GBASE-ER4L	3.5 to 8.9	≤ -21.4	-3.5	≤ 40

1. EOL over operating temperature range

2. 25.78Gbps, BER≤5×10⁻⁶, ER>8dB, PRBS 2³¹-1, each lane

3. The optical input to each lane of the receiver should not exceed this value. Transmitters must never be directly connected to receivers before ensuring that proper optical attenuation is used

4. Cabled optical fibre as per IEEE 802.3-2012

5. Technical Parameters

5.1. Recommended Operating Conditions

Parameter	Min	Typ	Max	Unit	Notes
Storage temperature	-40		85	°C	
Operating Case Temperature	0		70	°C	
Relative Humidity	0		85	%	Non-Condensing
Power Supply Voltage	3.135	3.3	3.465	V	
Power Supply Current			1.59	A	
Power Dissipation			5.0	W	

5.2. Transmitter Optical Specifications

Parameter	Min	Typ	Max	Unit	Notes
Data Rate, each Lane		25.78125		Gbps	5
Aggregated Data Rate		103.125		Gbps	5
Total Average Output Power			8.9	dBm	6
Average Output Power, each Lane	-2.5		2.9	dBm	6
Launched OMA, each Lane	0.1		4.5	dBm	6
Difference in launched Power (average and OMA) between any two Lanes			3.6	dB	
Centre Wavelength, Optical Lanes 0 to 3	1294.53	1295.56	1296.59	nm	
	1299.02	1300.05	1301.09		
	1303.54	1304.58	1305.63		
	1308.09	1309.14	1310.19		
Transmitter and Dispersion Penalty (TDP), each Lane			2.5	dB	
Extinction Ratio, each Lane	8			dB	

5. IEEE 802.3-2012

6. Output power coupled into a 9/125 µm single mode fibre

5.3. Receiver Optical Specifications

Parameter	Min	Typ	Max	Unit	Notes
Operating Wavelength, Optical Lanes 0 to 3	1294.53	1295.56	1296.59	nm	
	1299.02	1300.05	1301.09		
	1303.54	1304.58	1305.63		
	1308.09	1309.14	1310.19		
Average Receive Power, each Lane	-20.9		-3.5	dBm	
Receive Power (OMA), each Lane			-3.5	dBm	
Receiver Sensitivity (OMA), each Lane			-21.4	dBm	7
Receiver Sensitivity (OMA), each Lane			-18.4	dBm	8
Difference in receive power between any two lanes (OMA and average)			4.5	dB	

7. 25.78Gbps, BER≤5×10⁻⁵, ER>8dB, PRBS 2³¹-1

8. 25.78Gbps, BER≤10⁻¹², ER>8dB, PRBS 2³¹-1



6. Electrical Connector

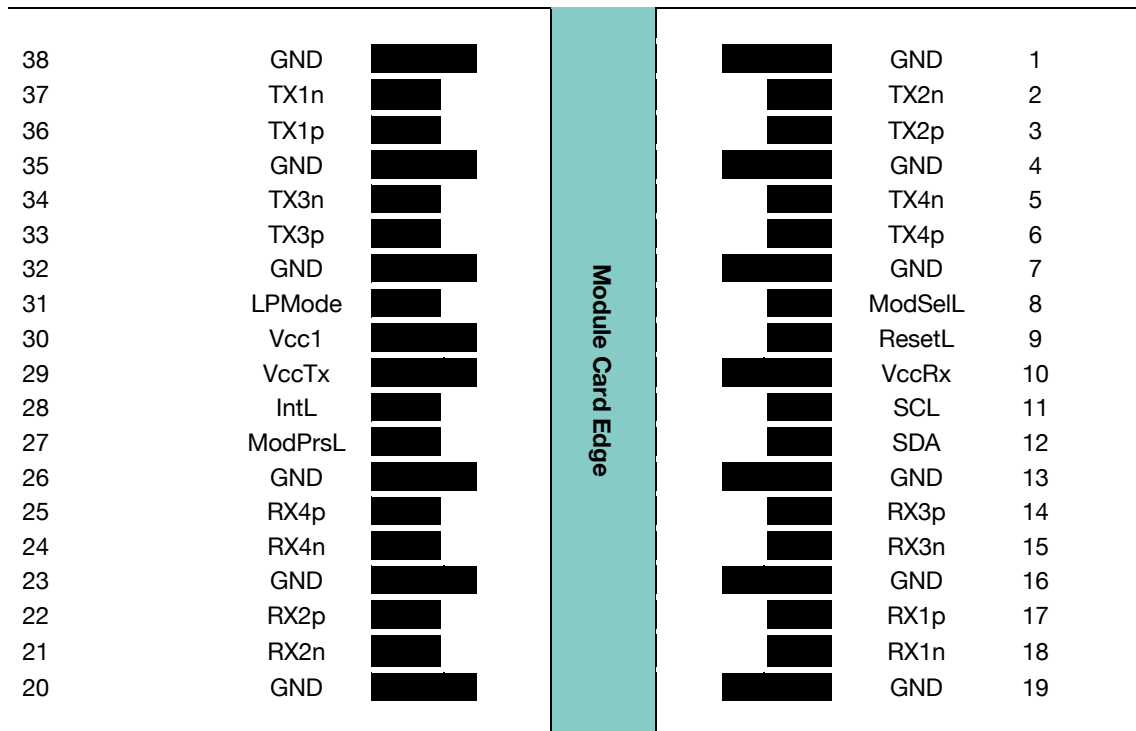


Figure 2. QSFP28 Module Pad Layout

7. Module Electrical Pin Definition

Pin	Symbol	Description	Pin	Symbol	Description
1	GND	Ground	20	GND	Ground
2	TX2n	Transmitter Inverted Data Input	21	RX2n	Receiver Inverted Data Output
3	TX2p	Transmitter Non-Inverted Data Input	22	RX2p	Receiver Non-Inverted Data Output
4	GND	Ground	23	GND	Ground
5	TX4n	Transmitter Inverted Data Input	24	RX4n	Receiver Inverted Data Output
6	TX4p	Transmitter Non-Inverted Data Input	25	RX4p	Receiver Non-Inverted Data Output
7	GND	Ground	26	GND	Ground
8	ModSelL	Module Select	27	ModPrsL	Module Present
9	ResetL	Module Reset	28	IntL	Interrupt
10	VccRx	+3.3V Power Supply Receiver	29	VccTx	+3.3V Power supply transmitter
11	SCL	2-wire serial interface clock	30	Vcc1	+3.3V Power supply
12	SDA	2-wire serial interface data	31	LPMODE	Low Power Mode
13	GND	Ground	32	GND	Ground
14	RX3p	Receiver Non-Inverted Data Output	33	TX3p	Transmitter Non-Inverted Data Input
15	RX3n	Receiver Inverted Data Output	34	TX3n	Transmitter Inverted Data Input
16	GND	Ground	35	GND	Ground
17	RX1p	Receiver Non-Inverted Data Output	36	TX1p	Transmitter Non-Inverted Data Input
18	RX1n	Receiver Inverted Data Output	37	TX1n	Transmitter Inverted Data Input
19	GND	Ground	38	GND	Ground

8. EEPROM

Memory map as per SFF-8436

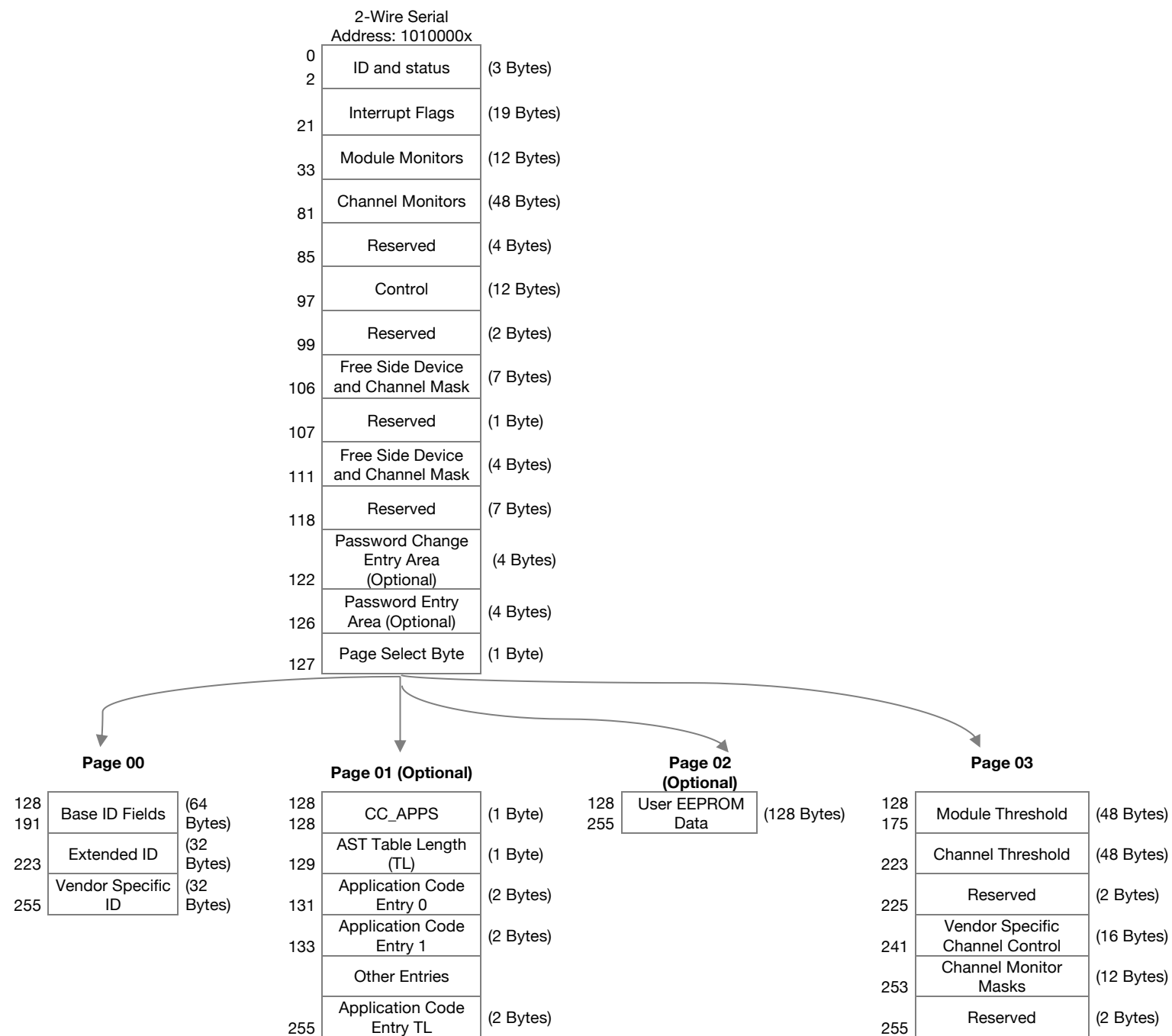


Figure 3. QSFP28 Memory Map

Datasheet

Q28QD040C05F_RevA.docx



9. Ordering Information

Part Number	Description
Q28QD040C05F	QSFP28 ER4 Lite, 1310nm LAN-WDM, Tx (EML), Rx (PIN+SOA), maximum distance 40km on SMF, 100 Gigabit Ethernet, dual LC connector, 5W, 0°C to 70°C, DDM

10. Document Revision Information

Revision	Description
A	Initial release

Skylane Optics® supplies a broad range of optical transceivers. Our engineers work closely with our customers to find the best solutions for every application. We are committed to provide high quality products and services to our customers.

For questions on this product please contact:
support@skylaneoptics.com

**Beyond
Quality**

**Reliable
Alliance**

**Performing
Smartly**

Q28QL002C00F – QSFP28 Dual Fibre **ITU CWDM / 2km / 100G CWDM4**

#01 Overview

Q28QL002C00F is a high performance QSFP28 transceiver module for 100 Gigabit Ethernet data links over a single mode fibre pair. The maximum reach is 2km. The four transmitters are uncooled CWDM Distributed Feedback (DFB) lasers generating four optical 25Gbps output signals, which are multiplexed together at the optical output port. The four receivers are PIN photodiodes which detect (after optical de-multiplexing) 4× 25Gbps optical input signals.

This transceiver module is compliant with the QSFP28 Multisource Agreement (MSA) and hot pluggable. Always contact SkyLane Optics® commercial agents for compatibility with different equipment platforms.

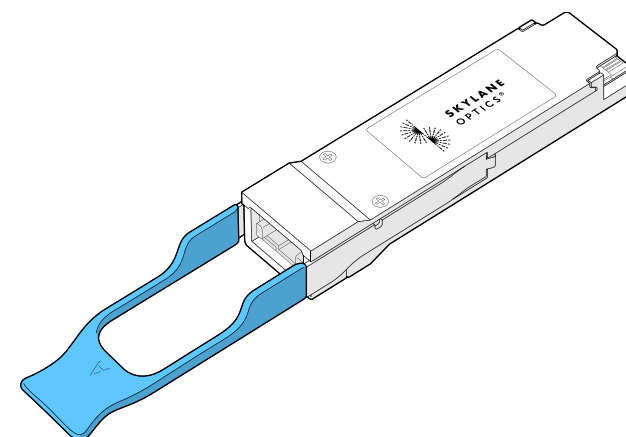


Figure 1. QSFP28 Dual Fibre
(non-binding illustration)

Datasheet Q28QL002C00F



#02 Features

- QSFP28 Multi-Source Agreement compliant (SFF-8636, SFF-8679)
- 100G CWDM4 MSA compliant
- Hot pluggable QSFP28 footprint (SFF-8661)
- Supports 103.125 Gbps Data Rate
- 4× 25.781Gbps Serial Electrical Interface (CAUI-4)
- Dual LC Optical Connector
- 4× uncooled CWDM DFB Transmitters
- 4× PIN Receivers
- Up to 2km Point-to-Point Transmission on Single Mode Fibre
- Operating temperature range 0°C to 70°C
- Power Dissipation <3.5W
- Single +3.3V Power Supply

#03 Applications

- 100 Gigabit Ethernet

#04 Optical Interface

P/N	Q28QL002C00F
Nominal Wavelength [nm]	1271/1291/1311/1331
Protocol	100GBASE
Optical Output Power1 [dBm]	-0.5 to 8.5
Stressed Receiver Sensitivity2 (OMA) [dBm]	≤ -6.8
Optical Receiver Overload3 [dBm]	4.5
Link Length1,4 [km]	≤ 2

1. EOL over operating temperature range 2. 25.78Gbps, BER≤ 5×10-5, PRBS 231-1, pre-FEC, each lane 3. The optical input to each lane of the receiver should not exceed this value. Transmitters must never be directly connected to receivers before ensuring that proper optical attenuation is used 4. Cabled optical fibre as per 100G CWDM4 MSA Technical Specification

Datasheet Q28QL002C00F



#05 Technical Parameters

5.1 Recommended Operating Conditions					
Parameter	Min	Typ	Max	Unit	Notes
Storage temperature	-40		85	°C	
Operating Case Temperature	0		70	°C	
Relative Humidity	0		85	%	Non-Condensing
Power Supply Voltage	3.135	3.3	3.465	V	
Power Supply Current			1000	mA	
Power Dissipation			3.5	W	

Datasheet Q28QL002C00F



#05 Technical Parameters

5.2 Transmitter Optical Specifications					
Parameter	Min	Typ	Max	Unit	Notes
Data Rate, each Lane		25.78125		Gbps	5
Aggregated Data Rate		103.125		Gbps	5
Total Average Output Power			8.5	dBm	6
Average Output Power, each Lane	-6.5		2.5	dBm	6,7
Launched OMA, each Lane	-4.0		2.5		6,8
Launched OMA minus TDP, each lane	-5			dBm	6
Centre Wavelength, Optical Lanes 0 to 3	1264.5	1271	1277.5	nm	
	1284.5	1291	1297.5		
	1304.5	1311	1317.5		
	1324.5	1331	1337.5		
Transmitter and Dispersion Penalty (TDP), each Lane			3.0	dB	
Extinction Ratio, each Lane	3.5			dB	

5. IEEE 802.3-2012 6. Output power coupled into a 9/125 μm single mode fibre 7. Minimum average launch power, each lane is informative and not the principal indicator of signal strength. A transmitter with launch power below this value cannot be compliant; however, a value above this does not ensure compliance 8. Even if the TDP is <1 dB, the minimum OMA must exceed -4.0dBm

Datasheet Q28QL002C00F



#05 Technical Parameters

5.3. Receiver Optical Specifications					
Parameter	Min	Typ	Max	Unit	Notes
Operating Wavelength, Optical Lanes 0 to 3	1264.5	1271	1277.5	nm	
	1284.5	1291	1297.5		
	1304.5	1311	1317.5		
	1324.5	1331	1337.5		
Average Receive Power, each Lane	-11.5		2.5	dBm	9
Receiver Sensitivity (OMA), each Lane			-10.0	dBm	10
Stressed Receiver Sensitivity (OMA), each Lane			-7.3	dBm	11

9. Average receive power, each lane (min) is informative and not the principal indicator of signal strength. A received power below this value cannot be compliant; however, a value above this does not ensure compliance 10. Receiver sensitivity (OMA), each lane (max) at BER=5×10-5 is a normative specification 11. 25.78Gbps, BER≤ 5×10-5, PRBS 231-1, pre-FEC



#06 Transceiver Electrical Pad Layout

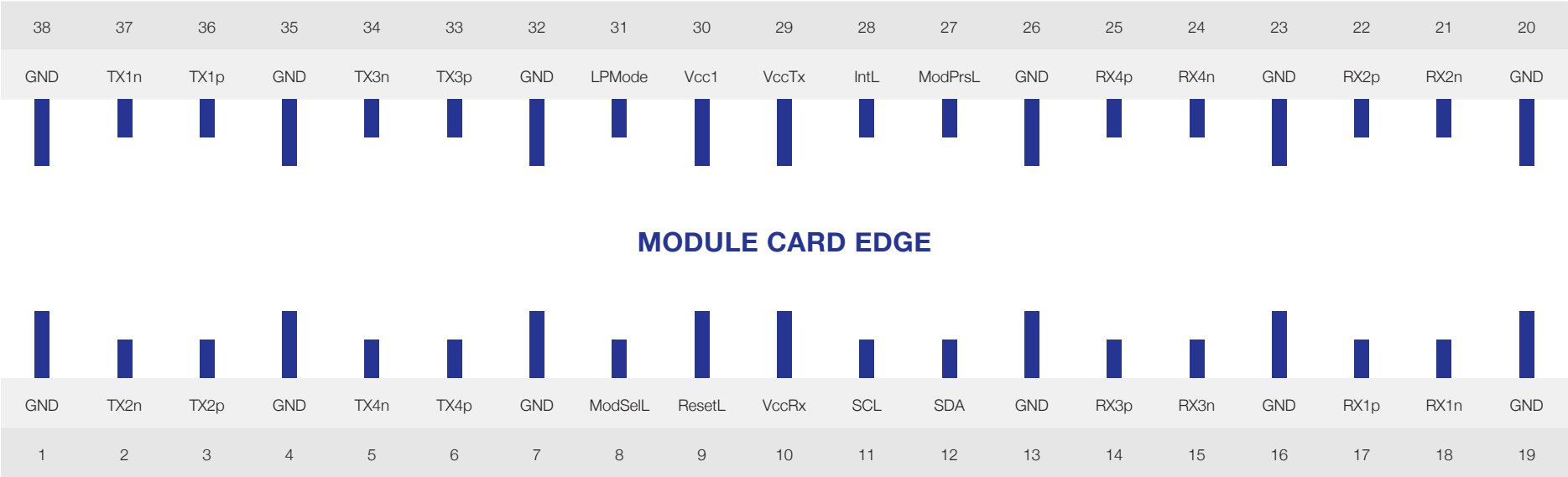


Figure 2. QSF28 Module Pad Layout

Datasheet Q28QL002C00F



#07 Pin Function Definition

Pin	Symbol	Description	Pin	Symbol	Description
1	GND	Ground	20	GND	Ground
2	TX2n	Transmitter Inverted Data Input	21	RX2n	Receiver Inverted Data Output
3	TX2p	Transmitter Non-Inverted Data Input	22	RX2p	Receiver Non-Inverted Data Output
4	GND	Ground	23	GND	Ground
5	TX4n	Transmitter Inverted Data Input	24	RX4n	Receiver Inverted Data Output
6	TX4p	Transmitter Non-Inverted Data Input	25	RX4p	Receiver Non-Inverted Data Output
7	GND	Ground	26	GND	Ground
8	ModSelL	Module Select	27	ModPrsL	Module Present
9	ResetL	Module Reset	28	IntL	Interrupt
10	VccRx	+3.3V Power Supply Receiver	29	VccTx	+3.3V Power supply transmitter
11	SCL	2-wire serial interface clock	30	Vcc1	+3.3V Power supply
12	SDA	2-wire serial interface data	31	LPMode	Low Power Mode
13	GND	Ground	32	GND	Ground
14	RX3p	Receiver Non-Inverted Data Output	33	TX3p	Transmitter Non-Inverted Data Input
15	RX3n	Receiver Inverted Data Output	34	TX3n	Transmitter Inverted Data Input
16	GND	Ground	35	GND	Ground
17	RX1p	Receiver Non-Inverted Data Output	36	TX1p	Transmitter Non-Inverted Data Input
18	RX1n	Receiver Inverted Data Output	37	TX1n	Transmitter Inverted Data Input
19	GND	Ground	38	GND	Ground

Datasheet Q28QL002C00F



#08 EEPROM - QSFP+ MSA (SFF-8436)

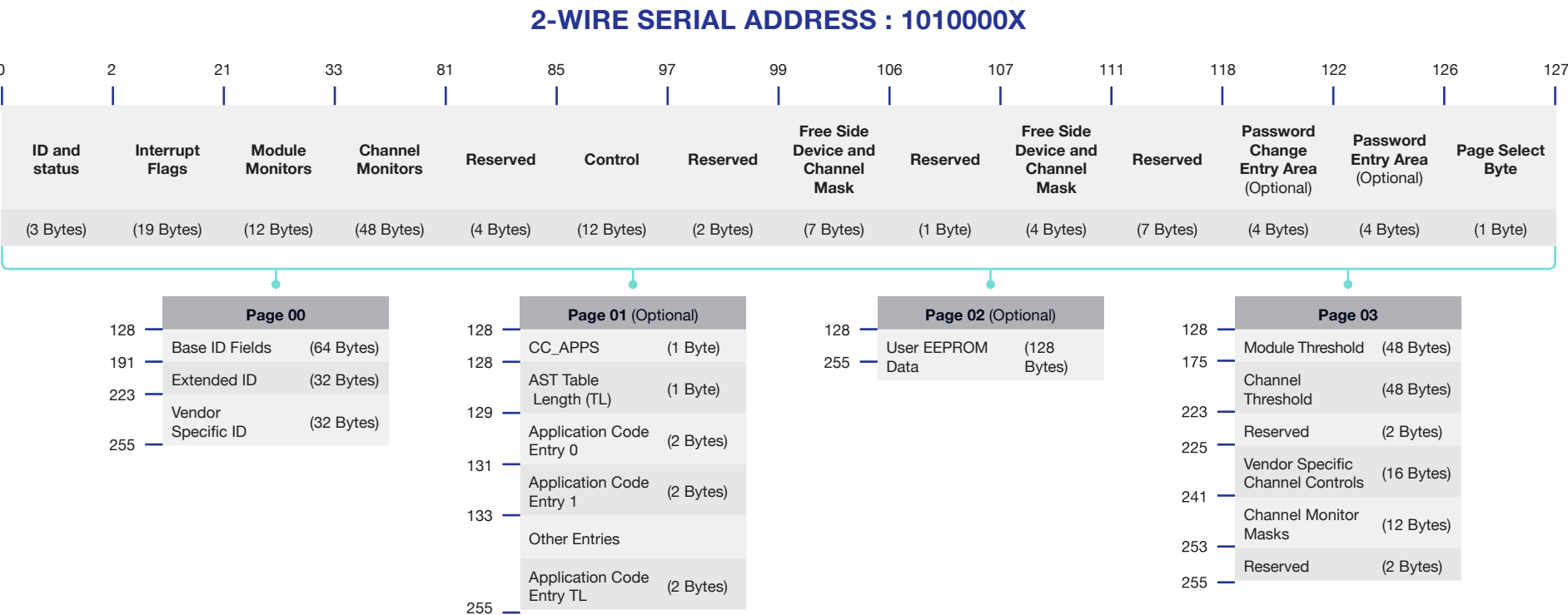


Figure 3. QSFP28 Memory Map

Datasheet Q28QL002C00F



#09 Ordering information

Part Number	Q28QL002C00F
Description	QSFP28 CWDM4, CWDM, Tx (DFB), Rx (PIN), maximum distance 2km on SMF, 100 Gigabit Ethernet, dual LC connector, 0°C to 70°C, DDM

#10 Document Revision Information

Revision	Description
RevA	Initial release

For your product safety, please read the following information carefully before any manipulation of the box:



ESD

This transceiver is specified as ESD threshold 1kV for SFI pins and 2kV for all others electrical input pins, tested per MIL-STD-883G, Method 3015.4 / JESD22-A114-A (HBM). However, normal ESD precautions are still required during the handling of this module.



LASER SAFETY

This is a Class1 Laser Product according to IEC 60825-1:2007. This product complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated (June 24, 2007).

SkyLane Optics® supplies a broad range of optical transceivers. Our engineers work closely with our customers to find the best solutions for every application. We are committed to provide high quality products and services to our customers.

For questions on this product please contact: support@skylaneoptics.com

S2885P102R0F – SFP28 Dual Fibre

850nm / 100m / 25GBASE-SR & 10GBASE-SR

For your product safety, please read the following information carefully before any manipulation of the transceiver:



ESD

This transceiver is specified as ESD threshold 1kV for SFI pins and 2kV for all others electrical input pins, tested per MIL-STD-883G, Method 3015.4 / JESD22-A114-A (HBM). However, normal ESD precautions are still required during the handling of this module.



LASER SAFETY

This is a Class1 Laser Product according to IEC 60825-1:2007. This product complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated (June 24, 2007).

The optical ports of the module need to be terminated with an optical connector or with a dust plug in order to avoid contamination.

1. Overview

S2885P102R0F is a high-performance transceiver module for up to 25.78Gbps data links over a multimode fibre pair. The maximum reach is 100m (OM4) or 70m (OM3). The transmitter is an 850 nm Vertical-Cavity Surface-Emitting Laser (VCSEL), the receiver is a PIN photodiode.

This transceiver module is compliant with the SFP28 Multisource Agreement (MSA) and hot pluggable. Always contact SkyLane Optics® commercial agents for compatibility with different equipment platforms.

2. Features

- Electrical interface specification as per SFF-8402
- Hot pluggable SFP+ footprint
- 25G electrical interface (CEI-28G-VSR)
- Management interface specification as per SFF-8472
- Class 1 laser safety standard IEC 60825 compliant
- Duplex LC connector
- 850 nm VCSEL transmitter
- Up to 100m/70m Point-to-Point Transmission on OM4/OM3 Multi Mode Fibre
- Built-in dual CDR
- Operating temperature 0°C to 70°C
- Low power dissipation < 1W
- Digital diagnostics monitoring (DDM)

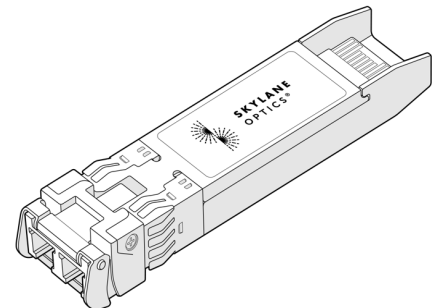


Figure 1. SFP28 Dual Fiber (non-binding illustration)

3. Applications

- 25x Gigabit Ethernet
- 10x Gigabit Ethernet

4. Optical Interface

P/N	Wavelength	Protocol	Optical Output Power ¹ [dBm]	Stressed Receiver Sensitivity ² (OMA) [dBm]	Optical Receiver Overload ³ [dBm]	Link Length ^{1,4} [m]
S2885P102R0F	850nm	25GBASE-SR 10GBASE-SR	-8.4 to 2.4	≤ -5.2	2.4	≤ 100

1. EOL over operating temperature range

2. 25.78Gbps, BER ≤ 5×10⁻⁵, PRBS 2³¹-1, pre-FEC

3. The optical input to the receiver should not exceed this value. Transmitters must never be directly connected to receivers before ensuring that proper optical attenuation is used

4. Cabled optical fibre as per IEEE 802.3bm-2015

5. Technical Parameters

5.1. Recommended Operating Conditions

Parameter	Min	Typ	Max	Unit	Notes
Storage temperature	-40		85	°C	
Operating Case Temperature	0		70	°C	
Relative Humidity	5		95	%	Non condensing
Power Supply Voltage	3.135	3.3	3.465	V	
Power Supply Current			300	mA	

5.2. Transmitter Optical Specifications

Parameter	Min	Typ	Max	Unit	Notes
Data Rate		25.78125		Gbps	5
Average Output Power	-8.4		2.4	dBm	6
Launched OMA	-6.4		3	dBm	6,7
Launched OMA minus TDEC	-7.3			dBm	6
Centre Wavelength	840		860	nm	
Spectral Width			0.6	nm	8
Transmitter and Dispersion Eye Closure (TDEC)			4.3	dB	
Extinction Ratio	2			dB	

5. IEEE 802.3-2012

6. Output power coupled into a 50/125 µm multimode fibre

7. Even if the TDEC is <0.9 dB, the minimum OMA must exceed -6.4dBm

8. Standard deviation of the spectrum

5.3. Receiver Optical Specifications

Parameter	Min	Typ	Max	Unit	Notes
Operating Wavelength	840		860	nm	
Average Receive Power	-10.3		2.4	dBm	9
Stressed Receiver Sensitivity (OMA)			-5.2	dBm	10

9. Average receive power (min) is informative and not the principal indicator of signal strength. A received power below this value cannot be compliant; however, a value above this does not ensure compliance

10. 25.78Gbps, BER≤ 5×10⁻⁵, PRBS 2³¹-1, pre-FEC

6. Transceiver Electrical Pad Layout

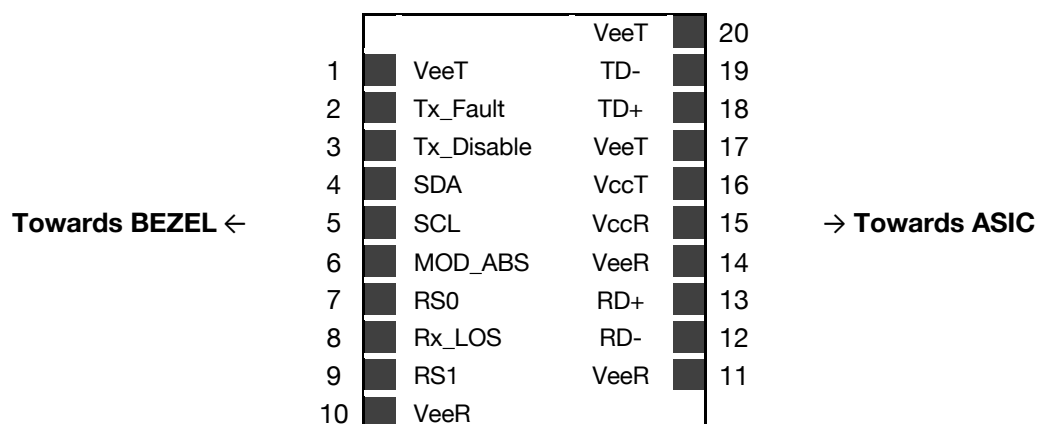


Figure 2. Transceiver Electrical Pad Layout

7. Module Electrical Pin Definition

Pin definition as per SFF-8431



Pin Number	Name	Function
1	VeeT	Module Transmitter Ground
2	Tx_Fault	Module Transmitter Fault
3	Tx_Disable	Transmitter Disable
4	SDA	2-Wire Serial Interface Data
5	SCL	2-Wire Serial Interface Clock
6	Mod_ABS	Module Absent
7	RS0	Rate Select 0
8	Rx_LOS	Receiver Loss of Signal
9	RS1	Rate Select 1
10	VeeR	Module Receiver Ground
11	VeeR	Module Receiver Ground
12	RD-	Receiver Inverted Data Output
13	RD+	Receiver Non-Inverted Data Output
14	VeeR	Module Receiver Ground
15	VccR	Module Receiver 3.3V Supply
16	VccT	Module Transmitter 3.3V Supply
17	VeeT	Module Transmitter Ground
18	TD+	Transmitter Non-Inverted Data Input
19	TD-	Transmitter Inverted Data Input
20	VeeT	Module Transmitter Ground

8. CDR Operation

Logical OR of RS0 and A2h bit 110.3	Logical OR of RS1 and A2h bit 118.3	Rx Data Rate	Tx Data Rate
HIGH / 1	HIGH / 1	25.78G	25.78G
HIGH / 1	LOW / 0	25.78G	10.31G
LOW / 0	HIGH / 1	10.31G	25.78G
LOW / 0	LOW / 0	10.31G	10.31G

9. EEPROM

Memory map as per SFF-8472

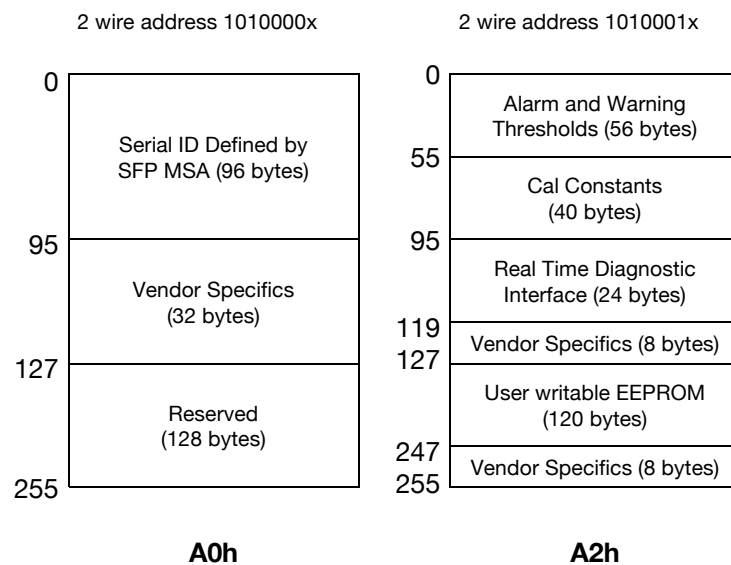


Figure 3. SFP28 Memory Map

10. Ordering Information

Part Number	Description
S2885P102R0F	SFP28 SR, 850nm, Tx (VCSEL), Rx (PIN), maximum distance 100m/70m on OM4/OM3 MMF, 10x / 25x Gigabit Ethernet, LC connector, 0°C to 70°C, DDM

11. Document Revision Information

Revision	Description
A	Initial release

Skylane Optics® supplies a broad range of optical transceivers. Our engineers work closely with our customers to find the best solutions for every application. We are committed to provide high quality products and services to our customers.

For questions on this product please contact:
support@skylaneoptics.com

**Beyond
Quality**

**Reliable
Alliance**

**Performing
Smartly**



**SKYLANE
OPTICS®**
AN AMPHENOL COMPANY

Campinas, 15 de maio de 2025.

À
L8 GROUP S/A | L8 GROUP
A/C LUCIANO FERNANDES

DECLARAÇÃO

A SKYLANE OPTICS DO BRASIL SERVICOS DE PESQUISA LTDA, inscrita no CNPJ número 15.384.965/0001-00, situada na Rua James Clerk Maxwell, 400, Technopark, 13.069-380, Campinas, SP - Brasil, como filial e fabricante no Brasil de transceptores ópticos, DECLARA para os devidos fins que os Transceptores abaixo relacionados oferecem compatibilidade com os Switches Huawei.

PN SKYLANE	DESCRIÇÃO	COMPATIBILIDADE
Q28QD040C05FLA2	100GBase-ER4L QSFP28 Transceiver (SMF, 1295nm to 1309nm, 40km (w/ hostFEC), LC, DOM)	Huawei
Q28QL002C00FLAK	100GBase-CWDM4 QSFP28 Transceiver (SMF, 1270nm to 1330nm, 2km, LC,DOM)	Huawei
S2885P102R0FLAG	10/25GBase-SR SFP28 Transceiver Dual-Rate (MMF, 850nm, 100m, LC,DOM)	Huawei
DAOQQM10C00DLA0	100GBase-AOC QSFP28 Active Optical Cable (850nm, MMF, 10m)	Huawei
DAOQQM03C00DLA0	100GBase-AOC QSFP28 Active Optical Cable (850nm, MMF, 3m)	Huawei
DAOSSM10250DGQK	25GBase-AOC SFP28 Active Optical Cable (850nm, MMF, 10m)	Huawei
DAOSSM03250DLAG	25GBase-AOC SFP28 Active Optical Cable (850nm, MMF, 3m)	Huawei

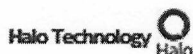
***Destacamos que os últimos os dígitos adicionais dos part numbers de nossos transceptores que não constam em datasheet se referem a codificação interna para garantir a compatibilidade com equipamentos Huawei.*

Sem mais, colocamo-nos à disposição.

Atenciosamente,

Skylane Optics do Brasil Ltda
Rua James Clerk Maxwell, 400 - 1º andar
Techno Park - Campinas/SP - Brasil
CNPJ 15.384.965/0001-00

Skylane Optics do Brasil Serviço de Pesquisa Ltda.



SKYLANE OPTICS® addon ProLabs SOLID OPTICS ARIA proline

an Amphenol company



São Paulo, 05 de agosto de 2025

À

L8 Group SA

Ref.:

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 18/2025 ("Edital")

DECLARAÇÃO

Em referência à Licitação, a **HUAWEI DO BRASIL TELECOMUNICAÇÕES LTDA.**, uma empresa registrada sob as leis da República Federativa do Brasil, inscrita no CNPJ/MF sob o nº **02.975.504/0001-52**, com sede na Rua Arquiteto Olavo Redig de Campos, 105, conjuntos 211, 212, 221, 222, 231, 232, 241 e 242, Edifício EZ Towers, Vila São Francisco, CEP 04711-904, Cidade e Estado de São Paulo, como fabricante de hardware e software, denominada "**HUAWEI**", com o fim exclusivo de atender ao edital Nº 18/2025 perante a **PROCEMPA**, que tem como objeto "aquisição de switches de datacenter, através da modalidade Registro de Preços, que permitam a modernização da topologia de rede atual e a adequação da infraestrutura de rede para atender às novas demandas tecnológicas e de crescimento da Procempa e da Prefeitura Municipal de Porto Alegre", declara que a empresa **L8 Group SA.**, doravante denominada "Parceiro", inscrita no CNPJ/MF sob o nº **19.952.299/0001-02**, com sede na **Padre Cesari Lelli, 1255, Centro Industrial Quatro Barras - PR**, é uma revenda **HUAWEI** capacitada e autorizada a comercializar os serviços e ou produtos ("Soluções") da marca **HUAWEI** objetos deste Edital ofertados no âmbito desta Licitação.

A L8 Group SA, com seu escritório na AV Carlos Gomes, 222, Porto Alegre-RS, é a responsável pela assistência técnica em Porto Alegre ou região metropolitana para os itens ofertados.

Adicionalmente, a Huawei declara, para o presente processo licitatório, que os produtos ofertados atendem aos requisitos:

Todos os componentes do objeto são novos (sem uso, reforma ou recondicionamento) e que não estão fora de linha de fabricação.

Os produtos possuem garantia mínima de 5 anos on-site, fornecida pelo fabricante.

3.3.3. Possui latência mínima de cerca de 1ms (microsegundos).

4.3.3. Possui latência de cerca de 1ms (microsegundos) ou menor.

5.1.5. É compatível e homologado pelo fabricante dos equipamentos dos itens 3.1 e 3.2.

5.2.5. É compatível e homologado pelo fabricante dos equipamentos dos itens 3.1 e 3.2.

5.3.6. É compatível e homologado pelo fabricante dos equipamentos dos itens 3.1 e 3.2.

5.4.4. É compatível e homologado pelo fabricante dos equipamentos dos itens 3.1 e 3.2.

5.5.4. É compatível e homologado pelo fabricante dos equipamentos dos itens 3.1 e 3.2.

5.6.4. É compatível e homologado pelo fabricante dos equipamentos dos itens 3.1 e 3.2.

5.7.4. É compatível e homologado pelo fabricante dos equipamentos dos itens 3.1 e 3.2.

Por fim, declara que as Soluções serão disponibilizadas pelo Parceiro e que essa declaração não cria relação de responsabilidade da **HUAWEI** de qualquer tipo com o mesmo, incluindo mas sem limitar-se à responsabilidade solidária, *joint venture*, agente principal e/ou relações similares, sendo que a **HUAWEI** não deverá ser responsabilizada por quaisquer



HUAWEI

atividades conduzidas pelo Parceiro.

A presente declaração permanecerá válida pelo período de 06 (seis) meses contados da data de sua emissão e poderá ser revogada a qualquer tempo pela **HUAWEI** em caso de violação ou término do contrato. Não obstante, esta declaração não é válida para ser usada por terceiros que não estejam aqui expressamente autorizados.

FERNANDA
NUNES
CALANDRINO:2
7765319825

Digitally signed by
FERNANDA NUNES
CALANDRINO:2776531
9825
Date: 2025.08.11
10:18:03 -03'00'

Por e em nome de: **HUAWEI DO BRASIL TELECOMUNICAÇÕES LTDA**



HUAWEI

Huawei CloudEngine 6863E Switch Datasheet

Huawei CloudEngine 6863E series switches have advanced hardware architecture with 40GE/100GE uplink ports and high-density 25GE access ports.



CloudEngine 6863E series can be used to build a scalable data center network platform in the cloud computing era, or work as core or aggregation switches on campus networks.

Product Overview

Huawei CloudEngine 6863E series switches are next-generation 25GE access switches that provide high performance and high port density on data center networks and high-end campus networks. The CloudEngine 6863E series have advanced hardware architecture with 40GE/100GE uplink ports and high-density 25GE access ports. Using Huawei's VRP8 software platform, CloudEngine 6863E series switches support extensive data center features and high stacking capabilities. In addition, the CloudEngine 6863E series use a flexible airflow design (front-to-back or back-to-front).

CloudEngine 6863E series can work with CloudEngine 16800 or CloudEngine 12800 series data center core switches to build elastic, virtual, and high-quality 40GE/100GE full-mesh networks, meeting requirements of cloud computing data centers.

CloudEngine 6863E series provide high-density 25GE access to help enterprises and carriers build a scalable data center network platform in the cloud computing era. They can also work as core or aggregation switches on campus networks.

CloudEngine 6863E series switches are L2 and L3 Ethernet switches with a full complement of standards-based IPv4 and IPv6 routing features, including RIP, OSPF, IS-IS, BGP and so on.

Product Appearance

CloudEngine 6863E series switches provide 48*25GE SFP28 ports and 6*40GE/100GE QSFP28 ports.



Product Characteristics

High-Density 25GE Access

- CloudEngine 6863E series provide up to 48 x 25GE ports, allowing for high-density 10GE/25GE server access and smooth evolution.
- CloudEngine 6863E series provide up to 6 x 100GE QSFP28 ports. Each QSFP28 port can also be used as one 40GE QSFP+ port, providing flexibility in networking. The uplink 40GE/100GE ports can be connected to CloudEngine 16800 or CloudEngine 12800 series switches to build a non-blocking network platform.

Inter-device Link Aggregation, High Efficiency and Reliability

- CloudEngine 6863E series support multi-chassis link aggregation group (M-LAG), which enables links of multiple switches to aggregate into one to implement device-level link backup.
- Switches in an M-LAG all work in active state to share traffic and back up each other, enhancing system reliability.
- Switches in an M-LAG can be upgraded independently. During the upgrade, other switches in the system take over traffic forwarding to ensure uninterrupted services.
- M-LAG supports dual-homing to Ethernet, VXLAN, and IP networks, allowing for flexible networking.

ESI Multi-homing Access

CloudEngine 6863E series support RFC-compliant EVPN multi-homing solution. The Ethernet Segment Identifier (ESI) is used to expand EVPN VXLAN gateways from active-active mode to multi-active mode. EVPN VXLAN gateways can work in active-active mode to implement multi-homing access of servers (servers can be quad-homed to EVPN VXLAN gateways).

Virtualized Hardware Gateway, Enabling Quick Deployment

- CloudEngine 6863E series can connect to a cloud platform through open APIs, facilitating unified management of virtual and physical networks.

- CloudEngine 6863E series can work with the industry's mainstream virtualization platforms. The virtualization function protects investments because services can be deployed quickly without requiring network changes.
- The hardware gateway deployment enables fast service deployment without changing the customer network, providing investment protection.
- CloudEngine 6863E series support Border Gateway Protocol - Ethernet VPN (BGP-EVPN), which can run as the VXLAN control plane to simplify VXLAN configuration within and between data centers.

Standard Interfaces, Enabling Openness and Interoperability

- CloudEngine 6863E series support NETCONF and can work with Huawei iMaster NCE-Fabric.
- CloudEngine 6863E series support Ansible-based automatic configuration and open-source module release, expanding network functions and simplifying device management and maintenance.
- CloudEngine 6863E series can be integrated into mainstream SDN and cloud computing platforms flexibly and quickly.

ZTP, Implementing Automatic O&M

- CloudEngine 6863E series support Zero Touch Provisioning (ZTP). ZTP enables the CloudEngine 6863E series to automatically obtain and load version files from a USB flash drive or file server, freeing network engineers from onsite configuration and deployment. ZTP reduces labor costs and improves device deployment efficiency.
- ZTP provides built-in scripts through open APIs. Data center personnel can use a programming language they are familiar with, such as Python, to centrally configure network devices.
- ZTP decouples the configuration time of new devices from the device quantity and area distribution, which improves service provisioning efficiency.

FabricInsight-based Intelligent O&M

- The CloudEngine 6863E provides telemetry technology to collect device data in real time and send the data to Huawei data center network analyzer iMaster NCE-FabricInsight. The iMaster NCE-FabricInsight analyzes network data based on the intelligent fault identification algorithm, accurately displays the real-time network status, effectively demarcates and locates faults in a timely manner, and identifies network problems that affect user experience, accurately guaranteeing user experience.

iMaster NCE-based Simplified Network Deployment

- CloudEngine 6863E series switches can interconnect with iMaster NCE-Fabric through standard protocols such as NetConf and SNMP to implement network automatic management and control, providing more efficient and intelligent operation methods, simplifying network management, and reducing the OPEX.

Flexible Airflow Design, Improving Energy Efficiency

Flexible front-to-back or back-to-front airflow design

- CloudEngine 6863E series use a strict front-to-back or back-to-front airflow design that isolates cold air channels from hot air channels. This design improves heat dissipation efficiency and meets design requirements of data center equipment rooms.
- Air can flow from front to back or back to front depending on the fans and power modules that are used.
- Redundant power modules and fans can be configured to ensure service continuity.

Innovative energy-saving technologies

- CloudEngine 6863E series have innovative energy-saving chips and can measure system power consumption in real time. The fan speed can be adjusted dynamically based on system consumption. These energy-saving technologies reduce O&M costs and contribute to a greener data center.

Clear Indicators, Simplifying Maintenance

Clear indicators

- Port indicators clearly show the port status and port rate. The 100GE port indicators can show the states of all ports derived from the 100GE ports.
- State and stack indicators on both the front and rear panels enable users to maintain the switch from either side.

- CloudEngine 6863E series support remote positioning. Remote positioning indicators enable users to easily identify the switches they want to maintain in an equipment room full of devices.

Simple maintenance

- The management port, fans, and power modules are on the front panel, which facilitates device maintenance.
- Data ports are located at the rear, facing servers. This simplifies cabling.

Licensing

CloudEngine 6863E supports Huawei IDN One Software (N1 mode for short) licensing mode. The CloudFabric N1 business model combines the NCE controller, analyzer, and CloudEngine switch software for use in a range of common scenarios. This simplifies transactions, provides customers with more functions and value, and protects their software investment with Software License Portability.

Product	Feature	N1 Mandatory Software Packages			N1 Add-on Software Packages
CloudEngine 6863E series switch		Foundation	Advanced	Premium	Multi-cloud Multi-DC Value-added Package
	Basic software	√	√	√	
	IPv6	√	√	√	
	VXLAN	√	√	√	
	Lossless upgrade	√	√	√	
	Telemetry	√	√	√	
	NSH		√	√	
iMaster NCE-Fabric controller	SDN automation	√	√	√	
	Basic intent functions (simulation and verification, and network-wide configuration rollback)			√	
	Multi-cloud mMulti-DC function				√
iMaster NCE-FabricInsight analyzer	Basic network analysis functions of telemetry	√	√	√	
	Network health ("1-3-5" intelligent O&M)		√	√	
	Value-added functions for network traffic analysis (managing 100 VMs)			√	
Version mapping		Select one from three options. The Advanced software package contains functions from the Foundation software package.			It is used with the Foundation, Advanced, or Premium software package.
For details about product function differences, refer to the product documentation.					

Note: V200R005C20, V200R019C10, and later versions can support N1 business model.

Product Specifications

Note: This content is applicable only to regions outside Chinese mainland. Huawei reserves the right to interpret this content.

Functions and Features

Item	CloudEngine 6863E-48S6CQ
Device virtualization	iStack
	M-LAG
	ESI
Network virtualization	VXLAN
	BGP-EVPN
	QinQ access VXLAN
Data center interconnect (DCI)	VXLAN mapping, implementing interconnection between multiple DCI networks at Layer 2
SDN	iMaster NCE-Fabric
Network convergence	PFC and ECN
Programmability	OPS programming
	OpenFlow
	Ansible-based automatic configuration and open-source module release
Traffic analysis	NetStream
	sFlow
VLAN	Adding access, trunk, and hybrid interfaces to VLANs
	Default VLAN
	QinQ
	MUX VLAN
MAC address	Dynamic learning and aging of MAC address entries
	Static, dynamic, and blackhole MAC address entries
	Packet filtering based on source MAC addresses
	MAC address limiting based on ports and VLANs
IP routing	IPv4 routing protocols, such as RIP, OSPF, IS-IS, and BGP
	IPv6 routing protocols, such as RIPng, OSPFv3, IS-ISv6, and BGP4+
	IP packet fragmentation and reassembly
IPv6	VXLAN over IPv6
	IPv6 VXLAN over IPv4
	IPv6 Neighbor Discovery (ND)

Item	CloudEngine 6863E-48S6CQ
	Path MTU Discovery (PMTU)
	TCP6, IPv6 ping, IPv6 tracer, IPv6 socket, UDP6, and raw IPv6
Multicast	Multicast routing protocols such as IGMP, PIM-SM, and MBGP
	IGMP snooping
	IGMP proxy
	Fast leaving of multicast member interfaces
	Multicast traffic suppression
	Multicast VLAN
Reliability	Fine-grained microsegmentation isolation (IPv4 and IPv6)
	Link Aggregation Control Protocol (LACP)
	STP, RSTP, VBST, and MSTP
	BPDU protection
	Smart Link and multi-instance
	Device Link Detection Protocol (DLDP)
	Hardware-based Bidirectional Forwarding Detection (BFD)
	VRRP, VRRP load balancing, and BFD for VRRP
	BFD for BGP/IS-IS/OSPF/static route
	BFD for VXLAN
NSH	IETF-defined NSH (IPv4 and IPv6)
QoS	Traffic classification based on Layer 2, Layer 3, Layer 4, and priority information
	ACL, CAR, re-marking, and scheduling
	Queue scheduling modes such as PQ, DRR, and PQ+DRR
	Congestion avoidance mechanisms, including WRED and tail drop
	Traffic shaping
O&M	iPCA
	Network-wide path detection
	Telemetry
	ERSPAN+
	Statistics on the buffer microburst status
	VXLAN OAM: VXLAN ping and VXLAN tracer
Configuration and maintenance	Console, Telnet, and SSH terminals
	Network management protocols, such as SNMPv1/v2/v3
	File upload and download through FTP and TFTP
	BootROM upgrade and remote upgrade

Item	CloudEngine 6863E-48S6CQ
	Hot patches
	User operation logs
	Zero Touch Provisioning (ZTP)
Security and management	Command line authority control based on user levels, preventing unauthorized users from using commands
	Defense against DoS attacks, ARP storms, and ICMP attacks
	Port isolation, port security, and sticky MAC
	Binding of the IP address, MAC address, port number, and VLAN ID
	Authentication methods, including AAA, RADIUS, and HWTACACS
	Remote Network Monitoring (RMON)

Performance and Scalability

Item	CloudEngine 6863E-48S6CQ
Maximum number of MAC address entries	256K
Maximum number of routes (FIB IPv4/IPv6)	256K/80K
ARP table size	256K
Maximum number of VRFs	4096
IPv6 ND table size	80K
Maximum number of multicast routes (multicast FIB IPv4/IPv6)	32K/2K
Maximum number of VRRP groups	1024
Maximum number of ECMP paths	128
Maximum number of ACLs	30K
Maximum number of broadcast domains	8K
Maximum number of BDIF interfaces	8K
Maximum number of VXLAN bridge domains	16K
Maximum number of virtual tunnel endpoints (VTEPs)	2K
Maximum number of LAGs	1024
Maximum number of links in a LAG	128
Maximum number of MSTIs	64
Maximum number of VLANs where VBST can be configured	500

Note: This specification may vary between different scenarios. Please contact Huawei for details.

Hardware Specifications

Item		CloudEngine 6863E-48S6CQ
Physical features	Dimensions (W x D x H)	442 mm x 420 mm x 43.6 mm
	Weight (excluding optical transceivers, power modules, and fan assemblies/including AC power modules and fan assemblies, excluding optical transceivers, kg)	5.7/7.8
	Switching capacity (Tbps)	3.6
	Forwarding performance (Mpps)	940
10/25GE SFP28 ports		48
40/100GE QSFP28 ports		6
Management interface	Out-of-band management port	1 x GE management interface
	Console port	1 x RJ45 interface
	USB port	1
CPU	Main frequency (GHz)	1.4
	Number of cores	4
Storage	RAM	4 GB
	NOR flash	64 MB
	NAND flash	4 GB
System	System buffer	42 MB
Power supply	Power modules	600 W AC 1000 W -48 V DC 1200 W 380 V HVDC
	Rated voltage range (V)	AC: 100 V to 240 V DC: -48 V to -60 V HVDC: 240 V to 380 V
	Maximum voltage range (V)	AC: 90 V to 290 V DC: -38.4 V to -72 V HVDC: 190 V to 400 V
	Maximum input current	AC 600 W: 100 V to 240 V 8 A 1000 W -48 V DC: -48 to 60 V 30A 1200 W 380 V HVDC: 190 V 8A
	Typical power	226 W (100% traffic load, copper cable, normal temperature, dual power modules) 261 W (100% traffic load, short-distance optical transceivers, normal temperature, dual power modules)
	Maximum power	384 W
	Frequency (AC, Hz)	50/60

Item		CloudEngine 6863E-48S6CQ
Heat dissipation	Heat dissipation mode	Air cooling
	Number of fan trays	4
	Heat dissipation airflow	Front-to-back or back-to-front airflow
	Maximum heat consumption (BTU/hour)	1311
Environment specifications	Long-term operating temperature (°C)	0°C to 40°C (0-1800 m) The temperature decreases by 1°C each time the altitude increases by 220 m.
	Storage temperature (°C)	-40°C to +70°C
	Relative humidity	5% to 95%
	Operating altitude (m)	Up to 5000
	Sound power at 27°C (dBA)	Front-to-back airflow: < 67 Back-to-front airflow: < 66
	Sound power at 40°C (dBA)	Front-to-back airflow: < 84 Back-to-front airflow: < 83
	Sound pressure at 27°C (dBA)	Front-to-back airflow: 53 on average (maximum: 58) Back-to-front airflow: 52 on average (maximum: 57)
	Surge protection	AC power supply protection: 6 kV in common mode and 6 kV in differential mode DC power supply protection: 4 kV in common mode and 2 kV in differential mode
Reliability	MTBF (year)	47.81
	MTTR (hour)	1.95
	Availability	0.9999962836

Note: For detailed information of CloudEngine 6800 hardware information, visit <https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1000019246?idPath=7919710%7C21782165%7C21782239%7C22318540%7C7597815>.

Safety and Regulatory Compliance

The following table lists the safety and regulatory compliance of CloudEngine 6800 series switches.

Certification Category	Description
Safety	- EN 60950-1 - EN 60825-1 - EN 60825-2 - UL 60950-1 - CSA-C22.2 No. 60950-1 - IEC 60950-1 - AS/NZS 60950-1 - GB4943
Electromagnetic Compatibility	EN 300386

Certification Category	Description
(EMC)	• EN 55032: CLASS A • EN 55024 • IEC/EN 61000-3-2 • IEC/EN 61000-3-3 • FCC 47CFR Part15 CLASS A • ICES-003: CLASS A • CISPR 32: CLASS A • CISPR 24 • AS/NZS CISPR32 • VCCI- CISPR32: CLASS A • GB9254 CLASS A
Environment	• 2011/65/EU EN 50581 • 2012/19/EU EN 50419 • (EC) No.1907/2006 • GB/T 26572 • ETSI EN 300 019-1-1 • ETSI EN 300 019-1-2 • ETSI EN 300 019-1-3 • ETSI EN 300 753 GR63

Note

EMC: electromagnetic compatibility

CISPR: International Special Committee on Radio Interference

EN: European Standard

ETSI: European Telecommunications Standards Institute

CFR: Code of Federal Regulations

FCC: Federal Communication Commission

IEC: International Electrotechnical Commission

AS/NZS: Australian/New Zealand Standard

VCCI: Voluntary Control Council for Interference

UL: Underwriters Laboratories

CSA: Canadian Standards Association

Supported MIBs

For details about the MIB information, visit

<http://support.huawei.com/hedex/hdx.do?docid=EDOC1100020548&lang=en&idPath=7919710%7C21782165%7C21782239%7C22318540%7C7597815>.

Optical Transceivers and Cable

For details about the optical transceivers and cables information, visit

<https://e.huawei.com/en/material/networking/dcs/switch/f6d91cf16df0474998087676a33fd41e>.

Ordering Information

Mainframe	
CE6863E-48S6CQ	CE6863E-48S6CQ switch (48*25GE SFP28, 6*100GE QSFP28, without fan and power modules)
CE6863E-48S6CQ-B	CE6863E-48S6CQ switch (48*25GE SFP28, 6*100GE QSFP28, 2*AC power modules, 4*fan modules, port-side intake)
CE6863E-48S6CQ-F	CE6863E-48S6CQ switch (48*25GE SFP28, 6*100GE QSFP28, 2*AC power modules, 4*fan modules, port-side exhaust)

Fan Tray

Model	Description	Applicable Product
FAN-031A-F	Fan box (F,FAN panel side intake)	CE6863E-48S6CQ
FAN-031A-B	Fan box (B,FAN panel side exhaust)	CE6863E-48S6CQ

Power

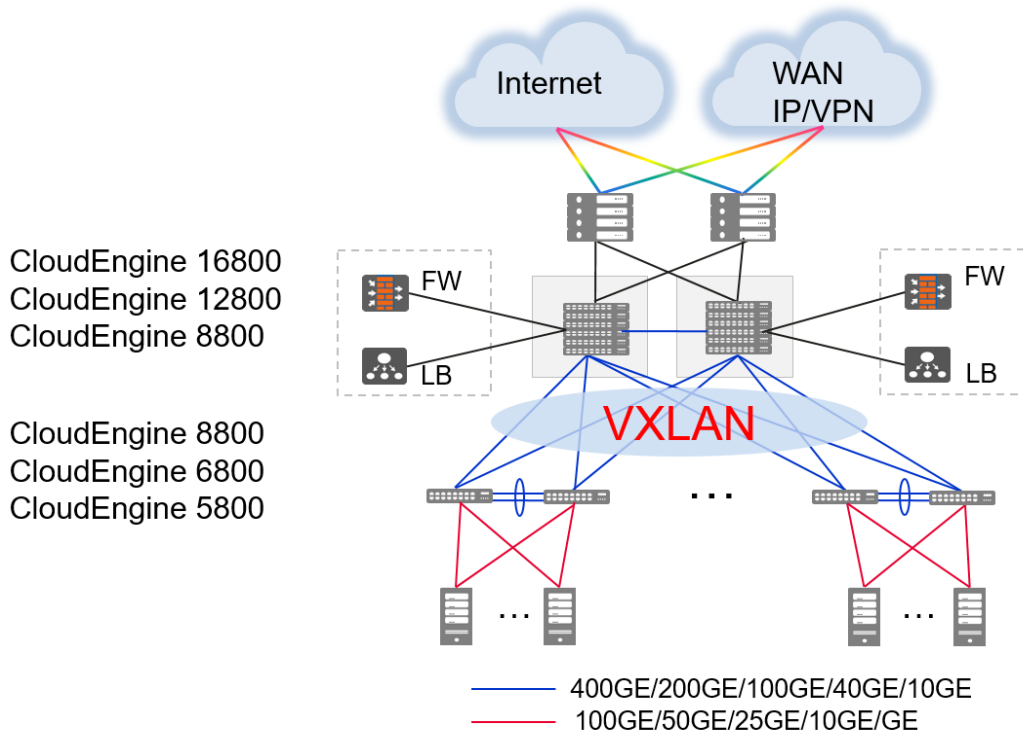
Model	Description	Applicable Product
PAC600S12-CF	600W AC Power Module(Front to Back,Power panel side intake)	CE6863- 48S6CQ
PAC600S12-CB	600W AC Power Module(Back to Front, Power panel side exhaust)	CE6863E- 48S6CQ
PDC1000S12-DF	1000W DC Power Module (Front to Back,Power panel side intake)	CE6863E-48S6CQ
PDC1000S12-DB	1000W DC Power Module (Front to Back,Power panel side exhaust)	CE6863E-48S6CQ
PHD1K2S12-DB	1200W HVDC Power Module (Back to Front, Power panel side exhaust)	CE6863E-48S6CQ

Software	
N1-CE68LIC-CFFD	N1-CloudFabric Foundation SW License for CloudEngine 6800
N1-CE68CFFD-SnS1Y	N1-CloudFabric Foundation SW License for CloudEngine 6800-SnS-1 Year
N1-CE68LIC-CFAD	N1-CloudFabric Advanced SW License for CloudEngine 6800
N1-CE68CFAD-SnS1Y	N1-CloudFabric Advanced SW License for CloudEngine -SnS -1 Year
N1-CE68LIC-CFPM	N1-CloudFabric Premium SW License for CloudEngine 6800
N1-CE68CFPM-SnS1Y	N1-CloudFabric Premium SW License for CloudEngine 6800 -SnS-Year
N1-CE-F-LIC-MDCA	N1-CloudEngine Data Center Switch Multi-cloud Multi-DC Value-added Package - Fixed
N1-CEFMDCA -SnS1Y	N1-CloudEngine Data Center Switch Multi-cloud Multi-DC Value-added Package, Per Fixed device -SnS-Year

Networking and Application

Data Center Applications

On a typical data center network, CloudEngine 6863 switches work as TOR switches and connect to CloudEngine 16800 or CloudEngine 12800 or CloudEngine 8800 switches using 40GE/100GE ports, building an end-to-end 100GE full-mesh network. The core and TOR switches use fabric technologies such as VXLAN to build a non-blocking large Layer 2 network, which allows for large-scale VM migration and flexible service deployment.



Note: VXLAN can also be used on campus networks to support flexible service deployment in different service areas.

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2022. All rights reserved.

No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means without prior written consent of Huawei Technologies Co., Ltd.

Trademarks and Permissions



HUAWEI and other Huawei trademarks are trademarks of Huawei Technologies Co., Ltd.

All other trademarks and trade names mentioned in this document are the property of their respective holders.

Notice

The purchased products, services and features are stipulated by the contract made between Huawei and the customer. All or part of the products, services and features described in this document may not be within the purchase scope or the usage scope. Unless otherwise specified in the contract, all statements, information, and recommendations in this document are provided "AS IS" without warranties, guarantees or representations of any kind, either express or implied.

The information in this document is subject to change without notice. Every effort has been made in the preparation of this document to ensure accuracy of the contents, but all statements, information, and recommendations in this document do not constitute a warranty of any kind, express or implied.

Huawei Technologies Co., Ltd.

Address: Huawei Industrial Base Bantian, Longgang Shenzhen 518129 People's Republic of China

Website: www.huawei.com