

Alcatel OmniStack LS 6200

10/100 Netzwerke für das 21. Jahrhundert



Unternehmen des 21. Jahrhunderts müssen neue Netzwerktechnologien nutzen, um wettbewerbsfähig zu bleiben. Auf dem aktuellen globalen Wirtschaftsmarkt ist der schnelle und sichere Zugriff auf wichtige Informationen ein kritischer Faktor. Außerdem schaffen das Internet und seine weltweite Zugänglichkeit erhöhte Kundenerwartungen. Die Kunden verlangen, dass benutzerorientierte Dienste und Inhalte in einer sicheren und permanent verfügbaren Umgebung angeboten werden.

In den meisten Ethernet-basierten Infrastrukturen stellen Workgroup-Switches die Mehrzahl der erforderlichen Switch-Ports bereit und haben daher einen hohen Anteil am Gesamtbudget für die Netzwerkausstattung. Ein Unternehmen des 21. Jahrhunderts benötigt eine erschwingliche Option, die die Ansprüche des 21. Jahrhunderts Wirklichkeit werden lässt.

Stellen Sie sich vor, dass Sie Power-over-Ethernet an jeder Stelle Ihres Standorts einsetzen können, um echte Plug-and-Play-Konnektivität für drahtlose LAN-Zugangspunkte, IP-Telefonapparate und andere Standortnetzwerkgeräte zu erhalten.

Stellen Sie sich dann vor, dass Sie eine Netzwerkkintelligenz nutzen können, die die Sicherheit für Ihre Benutzer erhöht und gleichzeitig Betriebskosten, Investitionsausgaben, Schulungs- und laufende Verwaltungskosten reduziert.

Träumen Sie nicht länger! Denn es gibt die OmniStack LS 6200 Serie, die Produktreihe stapelbarer Ethernet-Switches, die den Netzwerkanforderungen des 21. Jahrhunderts genau entspricht. Diese 10/100-Switches mit fixer Port-Konfiguration stellen die Funktionen und Dienste bereit, die heute benötigt werden. Diese Fast Ethernet-Switches liefern dieselben erweiterten Dienste, die bisher nur in Gigabit für die Switches der Desktop-Klasse verfügbar waren, und sind damit eine ausgezeichnete und kostengünstige Alternative zu Gigabit.

Der OmniStack LS 6200 bietet Layer-2-Forwarding („wire-rate“) und erweiterte Layer-2-4-Dienste. Der OS LS 6200 unterstützt mit seinen erweiterten Möglichkeiten der Benutzer- und Datenverkehrsklassifizierung eine besondere Servicequalität und Sicherheit für herausragende Sprach- und Videoqualität in einer sicheren Umgebung.

Auf der Hardwareseite wurden ebenfalls keine Kompromisse gemacht. Jeder Switch OS LS 6200 wird neben den Fast-Ethernet-Ports mit zwei 10/100/1000-Kupfer-Ports geliefert, die mit der normalen Ethernet-Verkabelung für fehlertolerante dedizierte Stack-Verbindungen oder als normale Gigabit-Ports in einer eigenständigen nicht stapelbaren Konfiguration verwendet werden können. Aber das ist noch nicht alles: Jeder OS LS 6200 wird außerdem mit zwei zusätzlichen Gigabit-fähigen Combo-Ports geliefert, die Ports mit Gigabit-Geschwindigkeit für die Upstream-Konnektivität in das Netzwerk oder zu Hochgeschwindigkeitsservern bereitstellen. Combo-Ports bieten den Benutzern die Möglichkeit, Anschlüsse über normale Ethernet-Kupferkabel oder Glasfaserkabel herzustellen.

Jeder OmniStack LS 6200 hat vier gleichzeitig verfügbare Wire-Speed-Gigabit-Ethernet-Ports!

Die Switches OS LS 6200 bieten Netzwerkkintelligenz mit erhöhter Sicherheit für Ihre Benutzer und gleichzeitiger Reduzierung von Betriebskosten, Investitionsausgaben, Schulungs- und laufenden Verwaltungskosten.

Alcatel OmniStack LS 6200



Mit einem kompakten Formfaktor von 1HE, dem stapelbaren All-in-One-Konzept und den umfangreichen Funktionen eignet sich der OS LS 6200 optimal für folgende Anwendungsbereiche:

- **Arbeitsgruppen in Unternehmen, LAN-Verkabelungsschränke**
- **Einsatz in anwendungsnahen Bereichen und Zweigniederlassungen**
- **Power-over-Ethernet ohne Einschränkung**
- **Edge Devices für Content-intensive Ethernet-basierte Dienste**

Derzeit sind folgende Switches der Reihe Omnistack LS 6200 verfügbar:

OS-LS-6224: Stapelbarer Fast-Ethernet-L2+-Switch in fixer Port-Konfiguration, 1HE-Formfaktor, 24 10/100 RJ-45-Ports, zwei 10/100/1000 RJ-45-Ports und zwei Combo-Ports. Combo-Ports bestehen aus zwei zusätzlichen 10/100/1000 RJ-45-Ports und zwei MiniGBIC-Ports. MiniGBIC-Ports unterstützen Gigabit Ethernet MiniGBIC (SFP) Glasfaser-Transceiver. Die Stapelfunktion verwendet die beiden 10/100/1000 RJ-45-Ports und eine normale Ethernet-Verkabelung.

OS-LS-6224P: Stapelbarer Fast-Ethernet-L2+-Switch in fixer Port-Konfiguration, 1HE-Formfaktor, 24 10/100 RJ-45-Ports mit Power-over-Ethernet, zwei 10/100/1000 RJ-45-Ports und zwei Combo-Ports. Combo-Ports bestehen aus zwei zusätzlichen 10/100/1000 RJ-45-Ports und zwei MiniGBIC-Ports. MiniGBIC-Ports unterstützen Gigabit Ethernet MiniGBIC (SFP) Glasfaser-Transceiver. Die Stapelfunktion verwendet die beiden 10/100/1000 RJ-45-Ports und eine normale Ethernet-Verkabelung.

OS-LS-6248: Stapelbarer Fast-Ethernet-L2+-Switch in fixer Port-Konfiguration, 1HE-Formfaktor, 48 10/100 RJ-45-Ports, zwei 10/100/1000 RJ-45-Ports und zwei Combo-Ports. Combo-Ports bestehen aus zwei zusätzlichen 10/100/1000 RJ-45-Ports und zwei MiniGBIC-Ports. MiniGBIC-Ports unterstützen Gigabit Ethernet MiniGBIC (SFP) Glasfaser-Transceiver. Die Stapelfunktion verwendet die beiden 10/100/1000 RJ-45-Ports und eine normale Ethernet-Verkabelung.

OS-LS-6248P: Stapelbarer Fast-Ethernet-L2+-Switch in fixer Port-Konfiguration, 1HE-Formfaktor, 48 10/100 RJ-45-Ports mit Power-over-Ethernet, zwei 10/100/1000 RJ-45-Ports und zwei Combo-Ports. Combo-Ports bestehen aus zwei zusätzlichen 10/100/1000 RJ-45-Ports und zwei MiniGBIC-Ports. MiniGBIC-Ports unterstützen Gigabit Ethernet MiniGBIC (SFP) Glasfaser-Transceiver. Die Stapelfunktion verwendet die beiden 10/100/1000 RJ-45-Ports und eine normale Ethernet-Verkabelung.

OS-LS-6224-DC/ -48-DC: Switches ohne PoE mit integriertem Gleichstrom- statt Wechselstromnetzteil.

Die Produktfamilie OS LS 6200 verwendet eine modulare externe Backup-Stromversorgung, die eine redundante Gehäuse- und PoE-Stromversorgung auf einer 1:1-Basis bereitstellt.



OS-LS-6224



OS-LS-6224P



OS-LS-6224-DC



OS-LS-6248



OS-LS-6248P



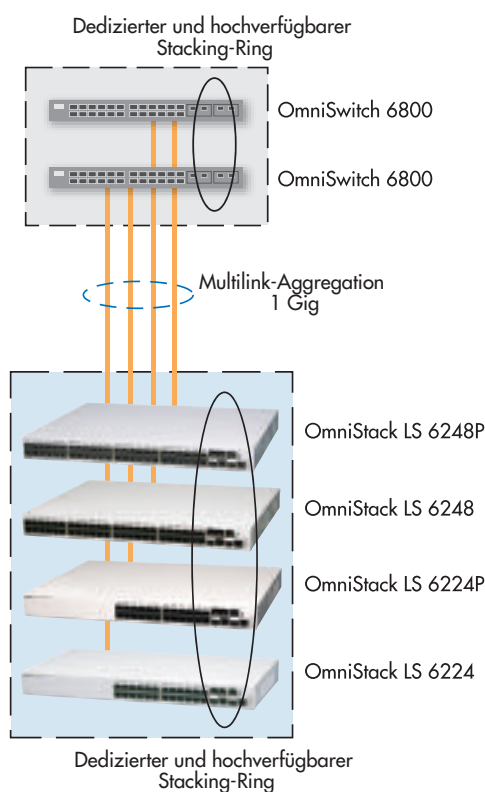
OS-LS-6248-DC



Die Produktreihe OmniStack LS 6200 ist Alcatels neueste Fast-Ethernet-Switch-Serie mit fixer Port-Konfiguration. Sie ergänzt das vorhandene Alcatel-Portfolio fest konfigurierter Workgroup-Switches für Unternehmen:

- **Switch-Serie OmniSwitch 6600: Layer-3 10/100, stapelbar**
- **Switch-Serie OmniStack 6300: Layer-2+ 10/100/1000, eigenständig (nicht stapelbar)**
- **Switch-Serie OmniSwitch 6800: Layer-3 10/100/1000/10000, stapelbar**

Die fest konfigurierten Alcatel-Switches sind Teil des umfassenden Alcatel-Produktportfolios für Unternehmensnetze, das auch die modular aufgebauten Core-Switch-Lösungen der Serien OmniSwitch 7700, 7800 und 8800 einschließt. Zusammen bilden sie eine komplette Unternehmenslösung mit hoher Verfügbarkeit, intelligenter Leistung und verbesserter Sicherheit in einem leicht verwaltbaren, flexiblen und skalierbaren Paket.



OS LS 6200 Workgroup

Da für Alcatel der Investitionsschutz von zentraler Bedeutung ist, verfügen die Switches der Serien OS LS 6200, OS6300, OS6600 und 6800 über eine limitierte lebenslange Garantie. (Abschnitt Garantie)

Kostenrelevante Unternehmensvorteile

Die erweiterte VLAN-Klassifizierung verbessert die Möglichkeiten der Benutzer- und Anwendungspartitionierung für mehr Sicherheit und bessere Leistungen für Netzwerkanwendungen, einschließlich Sprache und Video.

Das kostengünstige Power-over-Ethernet (PoE) gestattet den Einsatz von PoE auf jedem Port und bietet echte Plug & Play-Konnektivität überall am Standort.

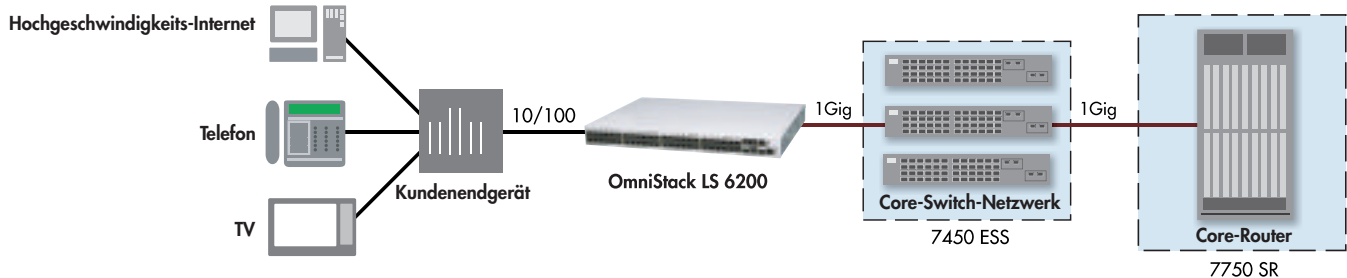
Wire-Speed-Dienstqualität und Sicherheitsdienste verbessern den Schutz und tragen zu einer hohen Verfügbarkeit des Netzwerks für wichtige Anwendungen, wie VoIP, bei.

Industriestandard-CLI, dedizierte Stack-Verbindungen mit normaler Ethernet-Verkabelung und vereinfachtes Stack-Management reduzieren Aufwand und Kosten für Schulung, Installation, Konfiguration und Wartung.

Die hochwertige Switch-Architektur mit vier nutzbaren Gigabit-Ethernet-Ports unterstützt Stacking und Multi-Gigabit-Uplink-Konnektivität ohne Verzicht auf Benutzerports.

Der OS LS-6224 hat keinen Lüfter und eignet sich daher hervorragend für Umgebungen mit hohen Anforderungen an die Geräuschreduzierung.

Alcatel OmniStack LS 6200



„Das umfassende Netzwerkportfolio von Alcatel bietet eine sichere und kostengünstige Triple Play-Ethernet-Komplettlösung mit zahlreichen Funktionen, die durch teilnehmerzentrierte Inhalte zur Steigerung der Benutzerzufriedenheit beitragen, und bietet zahlreiche Möglichkeiten zur Schaffung zusätzlicher Netzbetreiberdienste und Umsätze.“

Ethernet-Vorteile für Multiservice-Netzbetreiber

Die Port-Zuordnung (privates VLAN) segmentiert und privatisiert den Benutzerdatenverkehr und bietet Netzbetreibern mehr Sicherheit und Kontrolle.

Die erweiterte VLAN- und Multicast-Klassifizierung verteilt die Dienste auf dedizierte Domänen.

Modulare Datenverkehrssteuerungen bieten eine hervorragende Kontrolle über.

Bandbreitennutzung und Verbrauch. Preisgünstige DC-Power-Chassis-Versionen.

Zusammenfassung

Die Alcatel-Produktfamilie OmniStack LS 6200 bietet die Leistungsfähigkeit und die erweiterten Dienste, die für die Unterstützung der Anwendungen des 21. Jahrhunderts benötigt werden, zu einem besonders attraktiven Preis. OmniStack LS 6200 ist eine ideale Alternative, wenn L3-Routing oder Gigabit-Geschwindigkeit nicht auf jedem Port benötigt werden.

Leistungsmerkmale

Vereinfachte Verwaltung

- Datensicherheit durch doppelt gespeicherte Image- und mehrfach gespeicherte Konfigurationsdateien
- Industriestandard-CLI mit vertrauter Benutzeroberfläche reduziert Schulungskosten
- Benutzerfreundlicher, per Mausclick bedienbarer Element-Manager auf Web-Basis mit integrierter Hilfe für die einfache Konfiguration neuer Technologiefunktionen
- Remotezugriff per Telnet oder Secure Shell (SSH)
- Port-Spiegelung für jeden Port zur Fehlerbehebung
- Lesbare Konfigurationsdateien im ASCII-Format zur Offline-Bearbeitung oder zur Konfiguration einer großen Anzahl von Geräten
- IGMPv1/v2/v3-Snooping* zur Optimierung des Multicast-Datenverkehrs
- Automatische IP-Konfiguration des Switch über BootP/DHCP-Client vereinfacht die Inbetriebnahme
- 10/100/1000-Ports mit Auto-Negotiation zur automatischen Konfiguration der Portgeschwindigkeit und Duplex-Einstellung
- Auto MDI/MDIX passt die Send- und Empfangssignale automatisch an den Kabeltyp an (direkt oder Crossover)
- SNMPv1/v2/v3
- Unterstützung der RFC 2819 RMON-Gruppe (1-Statistik, 2-Ablauf, 3-Alarm und 9-Ereignisse)
- Simple Network Time Protocol (SNTP) zur netzwerkweiten Zeitsynchronisierung
- Alcatel Mapping Adjacency Protocol (AMAP) zum Erstellen von Topologiekarten in OmniVista
- Virtueller Kabeltester für switchbasierten Integritätstest auf Ethernet-Kupferverkabelung
- Ereignisprotokollierung und Remote-SYSLOG-Unterstützung

VLAN-Unterstützung

- 255 VLAN
- Unterstützung von bis zu 4.094 verschiedenen VLAN-Tags
- Pro Port, 802.1Q, MAC, IP-Subnetz und VLAN-Protokoll
- VLAN-Stacking pro Service (Q in Q)*

Hohe Verfügbarkeit

- Rapid Recovery Spanning Tree nach 802.1w ermöglicht Sub-Second-Failover bei redundanten Verbindungen
- Spanning Tree nach 802.1d für schleifenlose Topologie und Verbindungsredundanz
- 802.1s Multiple Spanning Tree
- Schneller Weiterleitungsmodus auf Benutzerports zur Umgehung der Verzögerung von 30 Sekunden für Spanning Tree
- Statische und dynamische Verbindungsaggregation nach 802.3ad unterstützt die automatische Konfiguration von Verbindungsaggregaten mit anderen Switches
- Broadcast Storm Control
- Redundante 1:1-Stromversorgung
- Fehlertolerante Loop-Stack-Topologie
- Optionales OS LS 6200-Gehäuse mit Wechselstromversorgung (nur Modelle ohne PoE)

Dienstqualität (QoS)

- 802.1p, ToS, DSCP-Kennzeichnung
- QoS-Zuordnung: 802.1p zu ToS/DSCP, ToS zu 802.1p/DSCP, DSCP zu 802.1p/ToS

*Zukünftiges Angebot

- Klassifizierung pro Port, 802.1p (CoS)-Wert, MAC SA/DA, Ethertype, ToS-Vorrang, DSCP-Wert, ICMP-Code und -Typ, IP SA/DA, IP-Protokoll, TCP/UDP-Port
- Vier Egress-Warteschlangen pro Port, die strikte Queuing- und WRR-Queuing-Algorithmen unterstützen
- Ingress-Bandbreitenbeschränkung pro Port/Datenfluss
- Egress-Bandbreitenbeschränkung pro Port/Warteschlange

Erweiterte Sicherheit

- Portbasierte 802.1x-Benutzerauthentifizierung mit Mehrfach-Hostmodus
- 802.1x Multi-Client-, Multi-VLAN-Unterstützung für Authentifizierung pro Client und VLAN-Zuordnung*
- Guest-VLAN schränkt den Netzzugriff für nicht autorisierte Clients ein
- Vorgabe von MAC-Adressen zum Ausschluss nicht autorisierter Netzwerkgeräte, weil nur bekannte Netzwerkgeräte auf das Netzwerk zugreifen dürfen; einschließlich Sperrung, nachdem eine vom Benutzer definierte Anzahl MAC-Adressen "gelernt" wurde
- Administrator-Authentifizierung nach RADIUS und TACACS+ verhindert unberechtigte Switch-Verwaltung
- Secure Shell (SSH), Secure Socket Layer (SSL) und SNMPv3 zur verschlüsselten Datenübertragung beim Remotemanagement
- Zugriffskontrolllisten (ACL) zum Ausfiltern unerwünschter Datenpakete, einschließlich Denial-of-Service-Angriffen
- Zugriffskontrolllisten (ACL) existieren pro Port, MAC SA/DA, IP SA/DA, ICMP-Typ und -Code, Ethertype, TCP/UDP-Port
- STP Root Guard verhindert, dass ein nicht autorisiertes Gerät RootBridge in einem Netzwerk wird

Benutzerports

- OS LS 6200: 24 oder 48 RJ-45-Ports für 10/100BaseT auf der Vorderseite. Jeder Kupfer-Port mit automatischer MDI/MDI-X-Erkennung

Stacking-Ports

- OS LS 6200: Zwei 10/100/1000 Kupfer-RJ-45-Ports OS LS 6200 unterstützt eine fehlertolerante Stacking-Loop-Konfiguration. In einer eigenständigen Konfiguration (nicht stapelbar) können diese Ports als normale Netzwerkanschlüsse verwendet werden

Combo-Ports

- OS LS 6200: Zwei Combo-Ports für Gigabit-Ethernet SFP (MiniGBIC) und zwei Combo-Ports für 10/100/1000 RJ-45 auf der Vorderseite. Ob die MiniGBIC- oder die 10/100/1000-Ports betrieben werden, wird von den Benutzern bestimmt. Die MiniGBIC-Ports unterstützen nur Vollduplex-Betrieb
- SFP- (MiniGBIC) Ports unterstützen 100Base FX-Glasfaser-Transceiver für 100mb Glasfaser-Konnektivität

Anzeigen

- LEDs pro Port:
 - 10/100: Verbindung/Aktivität, PoE-Stromversorgung
 - Combo: Verbindung/Aktivität
 - 10/100/1000: Verbindung/Aktivität
- System-LEDs:
 - OK (Diagnosen)
 - PWR (Status der internen Stromversorgung)
 - FAN (Lüfterstatus)
 - TEMP (Übertemperatur)
 - RPU (Status der Backup-Stromversorgung)
 - Stack (Status)

*Zukünftiges Angebot



Abmessungen

- OS-LS-6224: 44 x 23 x 4,4 cm (B x T x H)
- OS-LS-6224P/48/48P: 44 x 33 x 4,4 cm (B x T x H)

Gewicht

- OS-LS-6224: 3,0 kg
- OS-LS-6224P: 4,45 kg
- OS-LS-6248: 4,1 kg
- OS-LS-6248P: 5,5 kg

Anschlüsse/Kabel

- Management: ein RJ-45-Anschluss als Konsolenschnittstelle; Konfiguration als DTE für Informationen über Betrieb, Diagnose, Status und Konfiguration; im Lieferumfang enthalten ist ein Anschlussadapter für RJ-45 auf DB-9
- Wechselstromanschluss und BPS-Anschluss auf der Gehäuserückseite

Betriebsumgebung

- 0 bis 50 Grad C (normaler Betrieb)
- -40 bis 70 Grad C (nicht in Betrieb)
- Luftfeuchtigkeit: 5 % bis 95 % (nicht kondensierend)
- Schwingungsfestigkeit: IEC 68-2-36, IEC 68-2-6
- Stoßfestigkeit: IEC 68-2-29
- Schlagfestigkeit: IEC 68-2-32

Maximaler Stromverbrauch

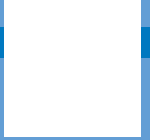
- OS-LS-6224: 33,5 W
- OS-LS-6248: 51,5 W
- OS-LS-6224P: 33,5 W
- OS-LS-6248P: 51,5 W

Geräuschentwicklung

- <50db

IEEE-Standards

IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3z, IEEE802.3x, IEEE802.3ab, IEEE802.3af, IEEE802.1D, IEEE802.1Q, IEEE802.3ad, IEEE802.1x, IEEE802.1w, IEEE802.1s, IEEE802.1p



Elektromagnetische Verträglichkeit

- EN50081-1:
- EN55022 Klasse A
- EN50082-1:
- IEC 1000-4-2/3/4/6)
- EN60555-2 Klasse A
- EN60555-3
- FCC Klasse A
- VCCI Klasse A

Sicherheit

- CSA/NRTL (UL60950, CSA 22.2. Nr. 60950-00)
- TÜV/GS (EN60950)
- CB
- CE-Kennzeichen

Anzahl der Netzteile

Die Produktfamilie OmniStack LS 6200 unterstützt ein internes Wechsel- oder Gleichstromnetzteil innerhalb des Gerätes und einen externen Anschluss auf der Gehäuserückseite für die Backup-Stromversorgung

Eingangsspannung und Strombelastbarkeit

OS-LS-6224: Eingang AC 100~240 V 50 Hz~60 Hz. Ausgang DC 12 V/4,5 A

OS-LS-6224P: Eingang AC 100~240 V 50 Hz~60 Hz. Ausgang DC 12 V/3,7 A, 50 V/3,6 A

OS-LS-6248: Eingang AC 100~240 V 50 Hz~60 Hz. Ausgang DC 12 V/4,5 A

OS-LS-6248P: Eingang AC 100~240 V 50 Hz~60 Hz. Ausgang DC 12 V/7 A, 50 V/7,6 A

PoE-Stromversorgung

Unterstützt wird der Standard 802.3af mit max. 15,4 W PoE pro Port.

OS-LS-6224P: Max. 180 W PoE

OS-LS-6248P: Max. 380 W PoE

Garantie

Eingeschränkte lebenslange Hardware-Garantie: Beschränkt auf ursprünglichen Besitzer und maximal fünf Jahre nach Bekanntgabe der Produkteinstellung. Ein Vorabaustausch AVR (Advance Replacement) defekter Teile erfolgt innerhalb von fünf Arbeitstagen mit RMA.

Bestellinformationen

Teilenummer	Produktbeschreibung
OS-LS-6224	Stapelbarer Fast-Ethernet-L2-Switch in fixer Port-Konfiguration, 1HE-Formfaktor, 24 10/100 RJ-45-Ports, zwei 10/100/1000 RJ-45-Ports und zwei Combo-Ports. Combo-Ports bestehen aus zwei zusätzlichen 10/100/1000 RJ-45-Ports und zwei MiniGBIC-Ports. Die MiniGBIC-Ports unterstützen Glasfaser-Transceiver des Typs MiniGBIC (SFP) für Gigabit-Ethernet, die separat erhältlich sind. Die Stapelfunktion verwendet die beiden 10/100/1000 RJ-45-Ports und eine normale Ethernet-Verkabelung. Optionale Backup-Stromversorgung möglich. Optionale Artikel müssen gesondert bestellt und erworben werden. Die Lieferung erfolgt einschließlich Benutzerhandbüchern auf CD-ROM, 19-Zoll-Rackbefestigung, Anschlussadapter für RJ-45 auf DB-9 und länderspezifischem Netzkabel.
OS-LS-6224-DC	Stapelbarer Fast-Ethernet-L2-Switch in fixer Port-Konfiguration mit Gleichstromnetzteil, 1HE-Formfaktor, 24 10/100 RJ-45-Ports, zwei 10/100/1000 RJ-45-Ports und zwei Combo-Ports. Combo-Ports bestehen aus zwei zusätzlichen 10/100/1000 RJ-45-Ports und zwei MiniGBIC-Ports. Die MiniGBIC-Ports unterstützen Glasfaser-Transceiver des Typs MiniGBIC (SFP) für Gigabit-Ethernet, die separat erhältlich sind. Die Stapelfunktion verwendet die beiden 10/100/1000 RJ-45-Ports und eine normale Ethernet-Verkabelung. Optionale Backup-Stromversorgung möglich. Optionale Artikel müssen gesondert bestellt und erworben werden. Die Lieferung erfolgt einschließlich Benutzerhandbüchern auf CD-ROM, 19-Zoll-Rackbefestigung und Anschlussadapter für RJ-45 auf DB-9.
OS-LS-6224P	Stapelbarer Fast-Ethernet-L2-Switch in fixer Port-Konfiguration, 1HE-Formfaktor, 24 10/100 RJ-45-Ports mit Power-over-Ethernet, zwei 10/100/1000 RJ-45-Ports und zwei Combo-Ports. Combo-Ports bestehen aus zwei zusätzlichen 10/100/1000 RJ-45-Ports und zwei MiniGBIC-Ports. Die MiniGBIC-Ports unterstützen Glasfaser-Transceiver des Typs MiniGBIC (SFP) für Gigabit-Ethernet, die separat erhältlich sind. Die Stapelfunktion verwendet die beiden 10/100/1000 RJ-45-Ports und eine normale Ethernet-Verkabelung. Optionale Backup-Stromversorgung möglich. Optionale Artikel müssen gesondert bestellt und erworben werden. Die Lieferung erfolgt einschließlich Benutzerhandbüchern auf CD-ROM, 19-Zoll-Rackbefestigung, Anschlussadapter für RJ-45 auf DB-9 und länderspezifischem Netzkabel.
OS-LS-6248	Stapelbarer Fast-Ethernet-L2-Switch in fester Konfiguration, 1HE-Formfaktor, 48 10/100 RJ-45-Ports, zwei 10/100/1000 RJ-45-Ports und zwei Combo-Ports. Combo-Ports bestehen aus zwei zusätzlichen 10/100/1000 RJ-45-Ports und zwei MiniGBIC-Ports. Die MiniGBIC-Ports unterstützen Glasfaser-Transceiver des Typs MiniGBIC (SFP) für Gigabit-Ethernet, die separat erhältlich sind. Die Stapelfunktion verwendet die beiden 10/100/1000 RJ-45-Ports und eine normale Ethernet-Verkabelung. Optionale Backup-Stromversorgung möglich. Optionale Artikel müssen gesondert bestellt und erworben werden. Die Lieferung erfolgt einschließlich Benutzerhandbüchern auf CD-ROM, 19-Zoll-Rackbefestigung, Anschlussadapter für RJ-45 auf DB-9 und länderspezifischem Netzkabel.
OS-LS-6248-DC	Stapelbarer Fast-Ethernet-L2-Switch in fixer Port-Konfiguration mit Gleichstromnetzteil, 1HE-Formfaktor, 48 10/100 RJ-45-Ports, zwei 10/100/1000 RJ-45-Ports und zwei Combo-Ports. Combo-Ports bestehen aus zwei zusätzlichen 10/100/1000 RJ-45-Ports und zwei MiniGBIC-Ports. Die MiniGBIC-Ports unterstützen Glasfaser-Transceiver des Typs MiniGBIC (SFP) für Gigabit-Ethernet, die separat erhältlich sind. Die Stapelfunktion verwendet die beiden 10/100/1000 RJ-45-Ports und eine normale Ethernet-Verkabelung. Optionale Backup-Stromversorgung möglich. Optionale Artikel müssen gesondert bestellt und erworben werden. Die Lieferung erfolgt einschließlich Benutzerhandbüchern auf CD-ROM, 19-Zoll-Rackbefestigung, Anschlussadapter für RJ-45 auf DB-9 und länderspezifischem Netzkabel.



Bestellinformationen

Teilenummer	Produktbeschreibung
OS-LS-6248P	Stapelbarer FastEthernetL2+Switch in fixer Port-Konfiguration, 1HE-Formfaktor, 48 10/100 RJ-45-Ports mit Power-over-Ethernet, zwei 10/100/1000 RJ-45-Ports und zwei Combo-Ports. Combo-Ports bestehen aus zwei zusätzlichen 10/100/1000 RJ-45-Ports und zwei MiniGBIC-Ports. Die MiniGBIC-Ports unterstützen Glasfaser-Transceiver des Typs MiniGBIC (SFP) für Gigabit-Ethernet, die separat erhältlich sind. Die Stapelfunktion verwendet die beiden 10/100/1000 RJ-45-Ports und eine normale Ethernet-Verkabelung. Optionale Backup-Stromversorgung möglich. Optionale Artikel müssen gesondert bestellt und erworben werden. Die Lieferung erfolgt einschließlich Benutzerhandbüchern auf CD-ROM, 19-Zoll-Rackbefestigung, Anschlussadapter für RJ-45 auf DB-9 und länderspezifischem Netzkabel.
OS-LS-62BP	Modulares Wechselstromnetzteil zur Backup-Stromversorgung für OS LS-6200. Liefert Backup-Stromversorgung für einen Switch ohne PoE. Lieferung erfolgt mit Gehäuseanschlusskabel und länderspezifischem Netzkabel.
OS-LS-62BP-P	Modulares Wechselstromnetzteil zur Backup-Stromversorgung für OS LS-6200. Liefert Backup-Stromversorgung für einen PoE-fähigen OS LS-6200. Lieferung erfolgt mit Gehäuseanschlusskabel und länderspezifischem Netzkabel.
OS-LS-62BP-DC	Modulares Gleichstromnetzteil zur Backup-Stromversorgung für OS LS-6200. Liefert Backup-Stromversorgung für einen nicht PoE-fähigen OS LS-6200.

MiniGBIC

MINIGBIC-LH-70 1000BaseLH:	MiniGBIC-Transceiver (SFP MSA) - Unterstützt Singlemode-Glasfaser über 1.550 nm Wellenlänge mit LC-Anschluss. Unterstützt Singlemode-Glasfaserkabel mit 9 Mikrometer bis maximal 70 km.
MINIGBIC-LX 1000BaseLX:	MiniGBIC-Transceiver (SFP MSA) - Unterstützt Singlemode-Glasfaser über 1.310 nm Wellenlänge mit LC-Anschluss. Unterstützt Singlemode-Glasfaserkabel mit 9 Mikrometer bis maximal 10 km.
MINIGBIC-SX 1000BaseSX:	MiniGBIC-Transceiver (SFP MSA) - Unterstützt Singlemode-Glasfaser über 850 nm Wellenlänge mit LC-Anschluss. Unterstützt Multimode-Glasfaserkabel mit 62,5 Mikrometer bis maximal 300 m bzw. mit 50,0 Mikrometer bis maximal 550 m.

Service und Support für OmniStack LS 6200

SupportBasic	1 Jahr 7x24 Telefonsupport mit eService-Webzugang und kostenlosen Software-Releases
SupportPlus	1 Jahr 7x24 Telefonsupport mit eService-Webzugang, kostenlosen Software-Releases und Lieferung von Ersatzhardware am nächsten Arbeitstag
SupportTotal	(Wird nur in Nordamerika angeboten.) Ein Jahr 7x24 Telefonsupport, kostenlose Software-Releases, eService-Webzugang, Ersatzhardware und Austausch innerhalb von 4 Stunden am gleichen Tag, täglich und rund um die Uhr. Nicht eingeschlossen ist NMS- und Authentifizierungsdienste-Software. Weitere Informationen zu Service und Support erhalten Sie bei einem Alcatel-Ansprechpartner in Ihrer Nähe.

www.alcatel.com/enterprise

4282784 - DE - 09/2005 - © 2005 - Alcatel Business Systems -
32, avenue Kléber - 92707 Colombes - Frankreich - RCS Paris B 602 033 185

Dieses Dokument stellt keinen Vertrag dar. Die genannten Funktionen sind
länderspezifisch. Ihre Verfügbarkeit hängt von dem öffentlichen Telefonnetz ab,
mit dem das System verbunden ist. Alcatel behält sich das Recht vor,
Eigenschaften ohne vorherige Ankündigung zu ändern.
Alle Marken sind das Eigentum der jeweiligen Unternehmen.
Gedruckt in der EU auf chlorfreiem Papier.

