



WS2000

Komplettlösung für einen verdrahteten oder drahtlosen Switch für kleine bis mittlere Unternehmen und Zweigstellen



FUNKTIONEN

Switch-basierte, zentralisierte, erweiterbare Architektur

Erweiterte Leistung und Funktionalität, vereinfachte Anwendung und Verwaltung, Investitionsschutz, niedrige Betriebskosten

Kompatibel mit IEEE 802.11a/b/g

Niedrigere Kosten, umfassende und flexible Funkunterstützung

Unterstützung von WMM (Wi-Fi Multimedia)-Erweiterungen

Aktiviert Audio-/Videoanwendungen mit Unterstützung einer drahtgebundenen QoS-Erweiterung

SIP-Anrufzugangssteuerung

Steuert die Anzahl der aktiven SIP-Sitzungen, die von einem drahtlosen VoIP-Telefon eingeleitet werden

Sicherheit für Unternehmensanwendungen: IEEE 802.1X/EAP Kerberos, WPA2 (IEEE 802.11i)

Authentifizierung und Verschlüsselung für Unternehmensanwendungen, Gewährleistung eines umfassenden Datenschutzes während der Übertragung

Einfacher und kostengünstiger verdrahteter und drahtloser Netzwerkbetrieb für Zweigstellen

Der WS2000 Wireless Switch ist eine leistungsstarke Komplettlösung zur Kostenminimierung und einfacheren Verwaltung drahtloser und drahtgebundener Netzwerke (nach Standard 802.11a/b/g) in Unternehmensniederlassungen. Durch integrierte Komponenten wie Router, Gateway, Firewall, Power-over-Ethernet (PoE) entfallen die Anschaffungskosten und der Verwaltungsaufwand für weitere Geräte. Der WS2000 sorgt selbst bei den anspruchsvollsten Anwendungen, einschließlich Audio- und Videoübertragungen, für maximale Leistung dank der Unterstützung von WMM (Wi-Fi Multimedia)-Erweiterungen und SIP-Anrufzugangssteuerung. Er bietet eine einfache und kostengünstige Skalierung sowie Aktualisierung zur Unterstützung neuer Sicherheits-, Funk- und anderer Netzwerkstandards und wird somit den aktuellen und zukünftigen Anforderungen wachsender Unternehmen mehr als gerecht. Der WS2000: Netzwerkfunktionalität zu einem für kleine und mittelständische Unternehmen sowie Unternehmensniederlassungen angemessenen Preis.

Sicherheitskomplettlösung für Unternehmensnetzwerke

Durchgängige Sicherheitskomplettlösung für Ihre Netzwerke und Daten mit WPA2, einem integrierten AAA-Server (Authentication, Authorization, Accounting) zum Authentifizieren von Benutzern, Rogue Access Ports/Points-Erkennung, Stateful Packet Inspection, einer Firewall, IP-Filterung usw. Ihre Netzwerkressourcen sind geschützt. Nur autorisierte Benutzer erhalten Zugang zum Netzwerk. Mit dem WS2000 sind Ihr Netzwerkumfang und Ihre Ressourcen besser geschützt.

Einfache Bereitstellung und Verwaltung

Der WS2000 lässt sich einfach verwalten und bietet zudem ein hohes Maß an Flexibilität. Dadurch besteht kein Bedarf an qualifiziertem IT-Personal für die Administration des drahtlosen Netzwerks. In Restaurants, Einzelhandelsgeschäften, Lagerhallen und Gesundheitseinrichtungen ist eine geringe Anzahl an Mitarbeitern für die Verwaltung des drahtlosen und drahtgebundenen Netzwerks über eine intuitive, webbasierte Benutzeroberfläche sowie die zentralisierte Verwaltung und Steuerung von Access Ports ausreichend. In größeren Unternehmen, die den WS2000 in Zweigstellen einsetzen, können Mitarbeiter im Betriebszentrum des Netzwerks oder Datacenter durch sichere Remote-Verwaltungsfunktionen (mit Unterstützung von SSH und SNMP Version 3) und automatische Bereitstellungsfunktionen (mit DHCP-Optionen) Geräte auf der ganzen Welt einfach überwachen und verwalten. Die Implementierung erfolgt schnell und einfach: Der WS2000 mit Plug-and-Play-Anschlussmöglichkeit erkennt und konfiguriert Access Ports automatisch über den besten Kanal. Außerdem vereinfacht die nahtlose Integration mit dem drahtgebundenen Netzwerk die Erweiterung drahtgebundener virtueller LANs (VLANs). Dies verbessert die Netzwerkleistung und bietet zusätzlichen Schutz vor unautorisiertem Zugriff.

Ideal für Hotspots

Der WS2000 eignet sich perfekt für Hotspots in Hotels, an Flughäfen, in Wartehallen und Restaurants, die den Besuchern jederzeit Zugriff auf das Internet, E-Mail und Unternehmensanwendungen bieten. Die Unterstützung von Authentifizierung und Radius Accounting ermöglicht Unternehmen und Internetdiensteanbietern, einen sicheren drahtlosen Zugriff bereitzustellen, der entweder kostenlos ist oder aber eine zusätzliche Einnahmequelle darstellt.

TECHNISCHE DATEN

WS2000

Komplettlösung für einen verdrahteten oder drahtlosen Switch für kleine bis mittlere Unternehmen und Zweigstellen

Active-/Standby-Konfiguration

Stabile Netzwerkredundanz durch mehrere Verbindungen

Integrierte AAA-Server zur Identifizierung von Benutzern und Administratoren

Kosten/Anforderungen für einen separaten RADIUS-Server entfallen

Integriertes sicheres Gateway: Router, DHCP, NAT, Stateful Packet Inspection Firewall und WAN-Uplink (mit PPPoE)

Kauf und Verwaltung von Zusatzgeräten unnötig, Bereitstellung von Netzwerkdiensten wird vereinfacht

IP-Filterung

Flexibilität bei der Definition von Zugangsrichtlinien

Umfassende Funktionen zur Nutzung von Hotspots in öffentlichen Einrichtungen

Sicherer öffentlicher Zugriff – auf kostenloser Basis oder im Rahmen von Diensten

Rogue AP-Erkennung

Nicht autorisierte Access Ports und Access Points werden identifiziert und gemeldet

IPSec VPN

Kostengünstige und sichere Point-to-Point-Kommunikation

Unterstützung für Power-over-Ethernet 802.3af (PoE)

Anforderung und Kosten für den Betrieb von Access Ports und Access Points entfallen

Niedrigere Betriebskosten (TCO)

Der WS2000 vereinfacht die Abläufe und reduziert die Kosten für Bereitstellung, Verwaltung, Sicherheit, Aktualisierung und Skalierung drahtgebundener und drahtloser Netzwerke. Er garantiert somit hervorragenden Investitionsschutz und niedrigere Betriebskosten (TCO). Motorola Enterprise Mobility Services bietet Ihnen eine

umfassende Unterstützung und das technische Know-how, das Sie für Gestaltung, Bereitstellung und Wartung erfolgreicher Mobilitätslösungen benötigen. Weitere Informationen über den WS2000 erhalten Sie von einem unserer weltweiten Ansprechpartner unter www.symbol.com/contact oder im Internet unter www.symbol.com/ws2000.

Serie WS2000: Spezifikationen

Packet Forwarding

802.1D-1999 Ethernet Bridging; 802.11-802.3 Bridging

Wireless Networking

Wireless LAN: Unterstützt 8 WLANs, Virtual AP – Multi-ESS/BSSID-Übertragungssegmentierung, Pre-emptive Roaming, automatische Lastverteilung

VLAN-Unterstützung: Zuweisung von Wireless LAN zu VLAN, automatische Zuweisung von VLANs, auf Benutzerauthentifizierung basierend

Access Port-Funkbetrieb: Unterstützt 1–6 IEEE 802.11a/b/g-Access Ports, automatische Übernahme des Access Ports mit ACLs, automatische Kanalauswahl

Funk- und Frequenzverwaltung: Dynamic Frequency Selection (DFS) und Transmit Power Control (TPC), RF-Konfiguration basierend auf Ländercode

Netzwerksicherheit

Paketfilter: L2/3/4 Stateful Packet Analysis (zustandsabhängige Paketanalyse), NAT (Network Address Translation)

Authentifizierungsmechanismen: Zugriffskontrolllisten (ACLs, Access Control Lists), Pre-Shared Keys (PSK), IEEE 802.1x/EAP – Transport Layer Security (TLS), Tunnelled Transport Layer Security (TTLS), Protected EAP (PEAP), Kerberos; integrierter AAA-Server mit nativer Unterstützung für PEAP und TTLS

Übertragungsver-schlüsselung: WEP 40/128 (RC4), KeyGuard, WPA – TKIP, AES – CCMP, (IEEE 802.11i WPA2)

Schlüsselaustausch und -verwaltung: EAP (Extensible Authentication Protocol); Kerberos

Rogue AP-Erkennung: AP-Scannen auf einem oder allen Kanälen, Motorola Mobile Client Assist

IP-Filterung: Konfigurierbare ein- und ausgehende IP-Filterrichtlinien bei Paketen im gleichen Subnetz/WLAN und zwischen drahtgebundenen und drahtlosen Hosts

Optimierte drahtlose QoS

Voice Prioritization, drahtloses Bandbreiten-Management, Integration des Power Save Protocol (PSP), WMM (Wi-Fi Multimedia)-Erweiterungen und SIP-Anrufzugangssteuerung

Management

Befehlszeilenschnittstelle (seriell, Telnet, SSH), Admin-Authentifizierung über Radius-Server, Java Applet (HTTP, Secure HTTP), Syslog, textbasierte Konfigurationsdateien; Remote-Konfiguration und Firmware-Aktualisierung (über TFTP, FTP), automatische Aktualisierung von Konfigurationsdateien und Firmware über DHCP-Optionen, SNMP-Versionen 1/2/3; MIBs – MIB-II, Ping MIB, TraceRoute MIB, Symbol MIB

Hohe Verfügbarkeit

Unterstützung von Active-/Standby-Konfiguration

Physikalische Merkmale

Formfaktor: Standard 1RU

Abmessungen: 1,75 Zoll H x 11,25 Zoll B x 8 Zoll T
44,5 mm H x 286 mm B x 203 mm T

Gewicht: 0,64 kg

Physikalische Schnittstellen: 1 RS232 serieller Konsolenanschluss
7 10/100 Ethernet-Anschlüsse (einschließlich 1 WAN Uplink-Anschluss), 4 Anschlüsse unterstützen CF-Karte (zur Datenspeicherung) für Power-over-Ethernet (IEEE 802.3af)

MTBF (Zeitdauer zwischen Ausfällen): >50.000 Stunden

Entspricht RoHS: Ja

Stromversorgung

Netzspannung: 100-250 VAC

Max. Eingangsstrom: 3 A bei 230 VAC

Max. Leistungsaufnahme: 120 W

Eingangsfrequenz: 47 bis 63 Hz

Benutzerumgebung

Betriebstemperatur: 0 °C bis 40 °C

Lagertemperatur: -40 °C bis 70 °C

Betriebsfeuchte: 5% - 95% (nicht kondensierend)

Lagerungsfeuchte: 5% - 95% (nicht kondensierend)

Betriebshöhe: 16 bis 2.438 m

Lagerungshöhe: 16 bis 3.658 m

Richtlinienkonformität

Sicherheitszertifizierungen: UL, cUL (60950-1), EN60950-1, TÜV/GS

EMI-Konformität: FCC (Abschnitt 15 Unterabschnitt B), VCCI, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11

Teilenummern

WS-2000-SME-WWR
WS-2000-1C-ABG-WWR (WS2000 und 1 AP300 (802.11a/b/g) im Paket)
WS-2000-2C-ABG-WWR (WS2000 und 2 AP300 (802.11a/b/g) im Paket)
WS-2000-2C-BG-WWR (WS2000 und 2 AP300 (802.11b/g) im Paket)



Integer Solutions GmbH
Küchlerstraße 1
Bad Nauheim
61231
www.integer-solutions.com
Tel: (+49) 06032-34956 0
Email:
office@integer-solutions.com



MOTOROLA

Teilenummer PSS-WS2000. Gedruckt in den USA 11/07. MOTOROLA und das stilisierte M Logo sind beim US Patent & Trademark Office (Patent- und Warenzeichenamt der USA) eingetragen. Symbol ist eine eingetragene Marke von Symbol Technologies, Inc. Weitere hier aufgeführte Produkt- und Dienstleistungsbezeichnungen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. ©Motorola, Inc. 2007. Alle Rechte vorbehalten. Wenn Sie Informationen zur Verfügbarkeit von Systemen, Produkten oder Dienstleistungen oder länderspezifische Informationen benötigen, wenden Sie sich bitte an die örtliche Motorola-Niederlassung oder den lokalen Geschäftspartner. Die Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.