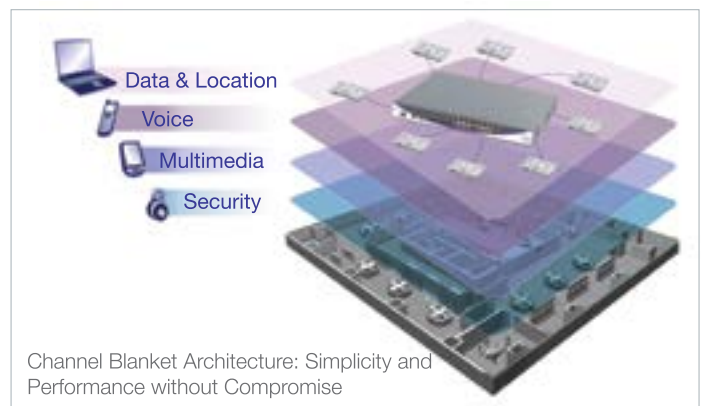




Betriebssystem MultiSeries-Switches

Der Extricom WLAN-Switch ist eine zentrale Komponente des preisgekrönten Extricom WLAN-Systems und ermöglicht eine professionelle WLAN-Infrastruktur der nächsten Generation, die vom einzelnen Büro bis zum Gebäudekomplex alles nahtlos abdeckt. Das WLAN-System basiert auf dem Betriebssystem EXOS (Extricom Operating System), welches als Application-Engine für alle MultiSeries 1000 und 500 WLAN-Switches dient. Mit verschiedenen Lizenzschlüsseln ermöglicht EXOS ein flexibel skalierbares Drahtlosnetzwerk. Der Extricom WLAN-Switch liefert eine zuverlässige mobile Verbindung für jeden WLAN-Client, in jeder Umgebung, und unterstützt nahtlose Voice-, Daten-, Video- und Lokalisierungsservices. Mit einer Extricom Architektur wird die Komplexität des WLANs drastisch reduziert. Die Lösung liefert eine hohe Performance sowie einen zuverlässigen Servicelevel und kann nahtlos in eine bestehende Kabelnetzwerk-Infrastruktur integriert werden, als zukunftsichere Lösung für die Services von Morgen! Extricom Lösungen entsprechen IEEE-802.11n und basieren auf der einzigartigen Extricom Channel-Blanket™-Architektur, welche IT-Administratoren und Anwendern gleichermassen eine neue WLAN-Erfahrung verspricht. Der mit EXOS ausgerüstete Extricom WLAN-Switch kontrolliert alle Access-Points (APs) und verwaltet auch deren Konfiguration. Das gesamte Netzwerk kann zudem via EXNM-Management-Plattform verwaltet werden. Diese gibt IT-Verantwortlichen eine vollständige Übersicht zur zielgerichteten Verwaltung aller Benutzer, Geräte und der gesamten Infrastruktur.



Was Extricom ausmacht

Planung und Unterhalt ganz einfach	Ein Extricom WLAN kommt ohne komplizierte Funkausmessung und Zellplanung aus. Die Ultra-Thin-Access-Points werden an Orten mit optimaler Sende-/Empfangsleistung platziert und erfordern keinerlei Konfiguration. Alle APs eines Channel-Blankets funken auf dem gleichen Kanal. Der WLAN-Switch koordiniert die APs und verhindert Co-Channel-Interferences (Interferenzen im gleichen Kanal).
Überlegene WLAN-Verbindungen	Da jeder AP auf dem gleichen Kanal funkt, erhält der Extricom WLAN-Switch mehrere Kopien jeder Client-Übertragung und wählt für die Übertragung der Antwort den besten AP aus.
Nahtlose Mobilität	Innerhalb des Extricom Channel-Blankets können sich die Client-Geräte absolut frei bewegen: Keine Übergabeverzögerungen von einem AP zum nächsten, keine erneute Authentifizierung sondern maximale Mobilität ohne Handoff-Verzögerungen für ein wirklich professionelles WLAN.
Ausrichtung auf 802.11n	Dank 802.11n-Unterstützung garantiert EXOS heutigen Unternehmen eine nahtlose Migration auf den 802.11n-Standard. Die Extricom Channel-Blanket-Architektur ist die ideale Lösung für die unvorhersehbaren Abdeckungsmuster von 802.11n-APs. Auch Überlappungen zwischen angrenzenden APs sind im Extricom System kein Problem.
Zentraler Zugriff	Der Extricom WLAN-Switch koordiniert den Zugriff auf alle angeschlossenen APs und umgeht so jegliche Co-Channel-Interferences. Das führt zu einer Steigerung der Performance und stabileren Verbindungen auch bei grossen Datenmengen.
Zentrale Stromversorgung	Der Extricom WLAN-Switch versorgt alle angeschlossenen Extricom Ultra-Thin-APs über integrierte PoE-Ports (802.3af) mit Strom. Das macht eine AC-Stromversorgung der APs überflüssig. EXOS versorgt den WLAN-Switch und die Access-Points mit den nötigen Firmware-Daten.
Flexibler Service	Die Extricom Architektur basiert auf mehreren Schichten bzw. Kanälen. Dank mehreren Kanälen in den überlappenden Channel-Blankets ist eine physische Trennung von Clients und Applikationen möglich. Ein bestimmter Kanal kann beispielsweise speziell für VoIP-Clients reserviert werden, während auf einem anderen alle älteren 802.11b-Clients laufen, die so von den neuen 802.11n-Clients getrennt werden. Diese Flexibilität ermöglicht eine deutliche Steigerung des Durchsatzes und insgesamt eine stabilere, planbare WLAN-Performance.
TrueReuse	

TrueReuse™, eine von Extricom patentierte Technologie, ermöglicht mehrere gleichzeitige Downloads auf dem selben Kanal (Channel-Blanket) und erhöht so die Downlink-Kapazität.



Betriebssystem MultiSeries-Switches

Weitere WLAN-Features finden Sie auf den Datenblättern zu den MultiSeries 500 und 1000.

Eingehaltene Standards	
WLAN	IEEE 802.11a/b/g/n IEEE 802.11i IEEE 802.11e/WMM IEEE 802.11d
Ethernet	IEEE 802.3u, Auto-Negotiation IEEE 802.1q, VLAN-Tagging
WLAN-Performance	
Kanäle	Kontrolliert bis zu 4 gleichzeitige WLAN-Channel-Blankets
Kapazität	Konfigurierbare Datenrate pro Kanal 802.11b: 1 bis 11 Mbps 802.11g: 6 bis 54 Mbps 802.11a: 6 bis 54 Mbps 802.11n: 6,5 bis 300 Mbps
TrueReuse (separate Lizenz erforderlich)	Erhöht die Bandbreite eines WLAN-Kanals, indem eine dichtere Wiedernutzung (Re-Use) möglich ist als bei der klassischen Zellplanung, ganz ohne Co-Channel-Interference
Roaming	Intra-Switch: 0 ms; Inter-Switch: < 50 ms
Load-Balancing	Client-Load-Balancing zwischen Kanälen mit gleicher ESSID
SSID & VLAN	
SSIDs	Bis zu 7 ESSIDs auf Channel-Blanket (Radio) 1 Bis zu 8 ESSIDs auf jedem weiteren Channel-Blanket (Radio)
VLANs	4096 Ethernet-VLANs SSID-to-VLAN-Mapping
Übertragung	Smart-Multicast-Delivery-Engine
Management	
Benutzeroberfläche	Sicheres, Web-basiertes Management-GUI
SNMP	v2c (RFC 2133), Syslog
Redundanz	Auto-Fallback Master-to-Backup Uplink-Port-Redundanz
Captive-Portal	Personalisierbare Login-Seite für Web-Clients
Upgrades	Firmware-Upgrade via Web-GUI
Zeit	Network-Time-Protocol (RFC 1305)
Sicherheit	
Authentifizierung	Captive-Portal MAC-basiert 802.1X, EAP, TLS, TTLS, LEAP, PEAP, MD5, FAST/AKA
Verschlüsselung	WEP, WPA-Pre-Shared-Key (PSK), WPA2
Sicherheitsregeln	MAC-Adressen-basierte ACL (fortlaufend oder gemäss Zeitplan) Sicherheitskonfiguration pro ESSID/BSSID Integriertes WLAN-IDS (Intrusion-Detection-System) Captive-Portal mit Walled-Garden Dynamische VLAN-Zuteilung pro User (RFC 3580)

Bestellinformationen		
EXLC-400G	4-Port-EXOS-Lizenz für Plattform MultiSeries 500	
EXLC-800G-8	8-Port-EXOS-Lizenz für Plattform MultiSeries 500	
EXLC-800G-16	8-Port-EXOS-Lizenz für Plattform MultiSeries 1000	
EXLC-1200G	12-Port-EXOS-Lizenz für Plattform MultiSeries 1000	
EXLC-1600	16-Port-EXOS-Lizenz für Plattform MultiSeries 1000	
Ergänzende Produkte		
EXSU 400GU-8	Upgrade von EXLC-400G auf EXLC-800G-8, für Plattform MultiSeries 500	
EXSU 800GU-12	Upgrade von EXLC-800G-16 auf EXLC-1200G, für Plattform MultiSeries 1000	
EXSU 800GU-16	Upgrade von EXLC-800G-16 auf EXLC-1600, für Plattform MultiSeries 1000	
EXSU 1200GU-16	Upgrade von EXLC-1200G auf EXLC-1600, für Plattform MultiSeries 1000	
MultiSeries 500	WLAN-Switch-Plattform 8 Ports	
MultiSeries 1000	WLAN-Switch-Plattform 16 Ports	
EXSW-1632	WLAN-Switch-Kaskade 32 Ports	
EXRP-30n	Ultra-Thin-Access-Point 802.11a/b/g/n, 3 Radios	
EXRP-40En	Ultra-Thin-Access-Point 802.11a/b/g/n, 4 Radios, mit Anschlüssen für externe Antennen	
EXRP-20	Ultra-Thin-Access-Point 802.11a/b/g, 2 Radios	
EXRP-40	Ultra-Thin-Access-Point 802.11a/b/g, 4 Radios	
EXRP-20E	Ultra-Thin-Access-Point 802.11a/b/g, 2 Radios, mit Anschlüssen für externe Antennen	
EXRP-40E	Ultra-Thin-Access-Point 802.11a/b/g, 4 Radios, mit Anschlüssen für externe Antennen	
EXRE-1000	PoE-Range-Extender	
EXMC-1000	Media-Konverter	
EXNM-2000	WLAN-Managementsystem	

Hinweis: Hier enthaltene Daten können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.

Bestellanleitung

HW-Plattform	Lizenz	Ergibt Appliance
MultiSeries 500	EXLC-400G	EXSW-400G
MultiSeries 500	EXLC-800G-8	EXSW-800G
MultiSeries 1000	EXLC-800G-16	EXSW-800G
MultiSeries 1000	EXLC-1200G	EXSW-1200G
MultiSeries 1000	EXLC-1600	EXSW-1600