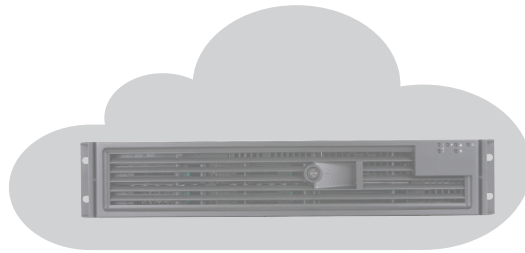




# WiNG EXPRESS MANAGER



Hochleistungsfähige WLANs der Enterprise-Klasse – für kleinere Unternehmen vereinfacht



Die Anforderungen kleiner und mittlerer Unternehmen an Drahtlosnetzwerke sind denen großer Unternehmen in vielerlei Hinsicht ähnlich. Auch ihre Mitarbeiter benötigen ein leistungsstarkes WLAN der Enterprise-Klasse, das Zuverlässigkeit rund um die Uhr, Selbstreparatur und Geschwindigkeiten wie kabelgebundene Netzwerke bietet, um maximale Effizienz und höchste Sicherheit zu erzielen. Genau wie große Unternehmen brauchen auch sie Tools zur Überwachung, Verwaltung und Fehlerbehebung des WLAN und aller verbundenen Geräte. Die Funktionalität eines Unternehmens-WLANs ist bisher jedoch immer mit hohen Kosten verbunden gewesen – es war z. B. eine IT-Abteilung mit dem Know-how für die Verwaltung der komplexen Merkmale und Funktionen eines solchen WLANs erforderlich. Mit WiNG Express können jetzt auch kleine und mittlere Unternehmen von einem kosteneffizienten hochleistungsfähigen Drahtlosnetzwerk profitieren. Jetzt können Sie Ihren Mitarbeitern die Wireless-Sprach- und Datenkonnektivität zur Verfügung stellen, die sie zur Maximierung der Produktivität und Bereitstellung eines erstklassigen Kundenservice benötigen. Das Resultat? Ein echter Wettbewerbsvorteil.

## **Unterstützung von 1 bis 1024 Zugangspunkten**

Wing Express bietet kosteneffizienten Support für kleinste Unternehmensnetzwerke mit einem einzigen Zugangspunkt bis hin zu mittelgroßen Netzwerken mit bis zu 1024 Zugangspunkten an einem oder mehreren Standorten.

## **Einfache Skalierung**

Mit Wing Express können Sie klein anfangen und die Lösung später erweitern. Ganz gleich, ob Sie mit einem oder hundert Zugangspunkten beginnen, wenn Ihr Unternehmen wächst und die Anforderungen Ihrer Mitarbeiter und Anwendungen steigen, kann Wing Express mit ihnen wachsen. Die flexible Architektur ermöglicht eine einfache Erweiterung des Netzwerks, um mehr Benutzer und mehr Anwendungen in einem Büro oder an mehreren Standorten zu unterstützen.

## **Flexible Bereitstellungsoptionen**

Wing Express Manager wird als Hardware (nx7510e) und Virtual-Appliance (vx9000e) angeboten, um die jeweiligen Bereitstellungsanforderungen zu erfüllen. Wenn Sie einen einzigen Standort mit weniger als 26 Zugangspunkten haben, ermöglicht Wing Express ein zentrales Management, ohne dass ein Controller erworben und verwaltet werden muss. Das bedeutet, Sie erhalten ein Drahtlosnetzwerk der Enterprise-Klasse, das beispiellose Einfachheit mit niedrigsten Kosten verbindet. Hierzu übernimmt einfach einer Ihrer Zugangspunkte die Verwaltung des gesamten Netzwerks von

25 Zugangspunkten, ohne dass ein Controller benötigt wird. Sind Ihre 25 Zugangspunkte über mehrere Standorte verteilt, haben Sie mehr als 25 Zugangspunkte an einem oder mehreren Standorten oder müssen heterogene Zugangspunkte verwaltet werden, ist das auch kein Problem: Nutzen Sie einfach Wing Express Manager für die unkomplizierte Verwaltung von bis zu 1024 Zugangspunkten an allen Ihren Standorten.

## **Dank einfacher Bereitstellung ohne Benutzereingriffe ist Ihr Netzwerk in wenigen Minuten betriebsbereit**

Mit Wing Express können Sie ein Netzwerk einrichten, ohne sich mit erweiterten Konfigurationsoptionen auskennen zu müssen. Die einfache Standort-Konfiguration und intuitiven Richtlinien für die automatische Bereitstellung sorgen für eine mühelose Installation an mehreren Standorten. Beim Hochfahren werden Ihre Zugangspunkte automatisch erkannt und mit vordefinierten Einstellungen konfiguriert. Ihr WLAN der Enterprise-Klasse ist in wenigen Minuten einsatzbereit.

## **Leistungsstarke Analysen leicht gemacht**

Informationen über Ihre Zugangspunkte, Funkmodule, WLANs und die an Ihre WLANs angeschlossenen mobilen Geräte werden von Wing Express übersichtlich dargestellt, sodass Sie alle Aspekte Ihres Drahtlosnetzwerks der Enterprise-Klasse auf einfache Weise überwachen und verwalten können.

## **WiNG EXPRESS MANAGER IST IDEAL FÜR:**

### **EINZELHANDEL**

Kleine bis mittelgroße Einzelhandelsgeschäfte

### **LAGERHALTUNG**

Kleine bis mittelgroße Lager

### **FERTIGUNG**

Produktionsstraßen in kleinen bis mittleren Fertigungsbetrieben

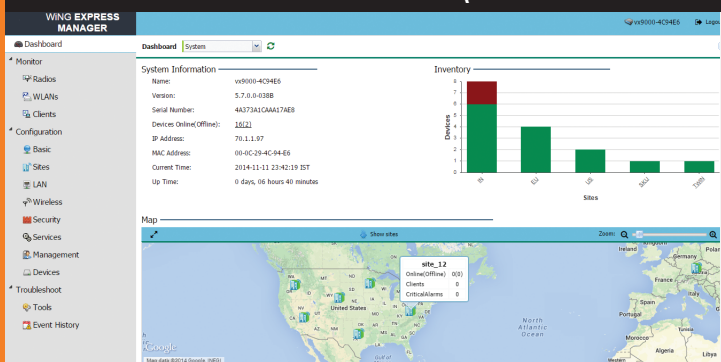
### **GESUNDHEITSWESEN**

Kleine bis mittelgroße Krankenhäuser und Kliniken

# WLAN-VERWALTUNG LEICHT GEMACHT

Die intuitiven und übersichtlichen Bildschirmanzeigen von WiNG Express Manager erleichtern alle Aspekte der WLAN-Verwaltung – vom anfänglichen Staging bis hin zur laufenden täglichen Verwaltung.

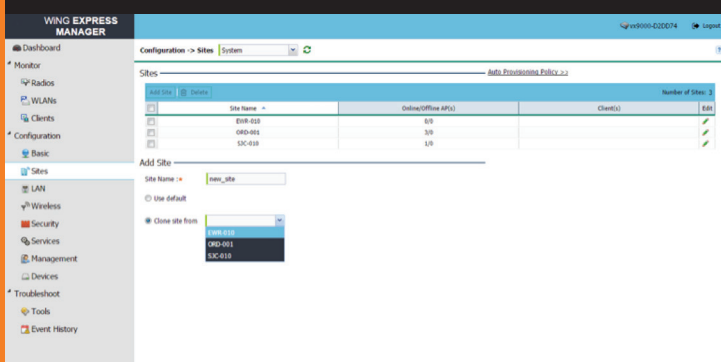
### DASHBOARD AUF SYSTEMEBENE (MEHRERE STANDORTE)



The dashboard provides a comprehensive overview of the network. It includes a sidebar with navigation options like Monitor, Radios, WLANs, Clients, Configuration, Sites, LAN, Wireless, Security, Services, Management, Devices, Troubleshoot, Tools, and Event History. The main content area displays System Information (Name, Version, Serial Number, Device, IP Address, MAC Address, Current Time, Up Time), an Inventory bar chart showing device counts across sites, and a map of the sites.

Das Dashboard auf Systemebene zeigt eine Kartenansicht aller Standorte mit Bestandsdetails, damit Sie sofort einen Überblick über das gesamte Netzwerk haben. Das Dashboard auf Standortebene zeigt den Status der Zugangspunkte und Funkmodule, die mit Ihren Zugangspunkten verbundenen Client-Geräte (einschließlich Gerätetyp), die verfügbare Kapazität und mehr. Über ein Drop-Down-Feld können Informationen für den gewünschten Zeitraum angezeigt werden – die letzten 30 Minuten, 2 Stunden oder 24 Stunden.

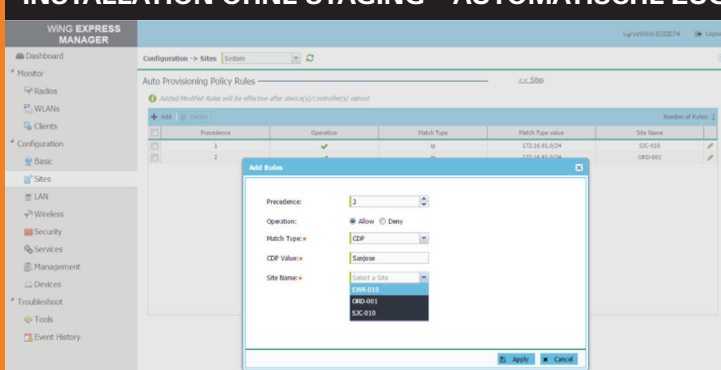
### SCHNELLES UND EINFACHES EINRICHTEN VON STANDORTEN



The configuration page allows for easy site management. It features a table with columns for Site Name, Online/Offline status, and Client count. An 'Add Site' dialog box is shown, allowing users to select a site name from a dropdown menu and choose to clone settings from an existing site.

Das Einrichten eines Multi-Site-Netzwerks war noch nie so einfach. Um einen Standort mit Einstellungen auf Systemebene zu konfigurieren, wählen Sie einfach die Standard-Konfigurationsvorlage oder klonen Sie die gewünschte Konfiguration eines vorhandenen Standorts. Auf Systemebene festgelegte Einstellungen können an alle Zugangspunkte global an allen Standorten oder an einem bestimmten Standort übertragen und automatisch angewandt werden. So lässt sich die Konfiguration des gesamten Netzwerks mit erheblich geringerem Zeit-, Arbeits- und Kostenaufwand durchführen.

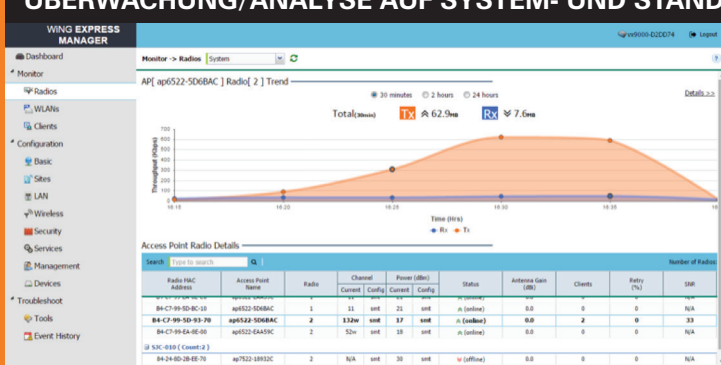
### INSTALLATION OHNE STAGING – AUTOMATISCHE ZUGANGSPUNKT-BEREITSTELLUNG



The Auto Provisioning Policy Rules page allows for automatic site provisioning. It includes a table of rules with columns for Precedence, Operation, Match Type, Match Type value, and Site Name. An 'Add Rules' dialog box is shown, allowing users to define rules based on CDP/LLDP-String and MAC/IP-Adresse.

Mit der Auto-Provisioning-Funktion von WiNG Express Manager können Sie ein mehrere Standorte umfassendes WLAN ohne Pre-Staging automatisch bereitstellen. Für jeden Standort können Richtlinien für den Abgleich von Parametern wie CDP/LLDP-String und MAC-/IP-Adresse festgelegt werden, um Zugangspunkte entsprechend zu konfigurieren. So kann die WLAN-Infrastruktur wesentlich schneller bereitgestellt werden.

### ÜBERWACHUNG/ANALYSE AUF SYSTEM- UND STANDORTEBENE



The monitoring page provides detailed insights into the network's performance. It features a trend graph showing throughput over time and a table of Access Point Radio Details with columns for Radio MAC Address, Access Point Name, Radio, Channel, Power (dBm), Airtime Gain (dB), Clients, and Battery (%).

Sämtliche Vorfälle im WLAN werden laufend auf System- und Standortebene protokolliert. So erhalten Sie wertvolle Trenddaten und sämtliche Details, die Sie benötigen, um Probleme zu beheben und ihr Auftreten in Zukunft zu verhindern. Aggregierte Analysen sind auf Systemebene verfügbar, gleichzeitig können auch standortspezifische Details angezeigt werden.

# SPEZIFIKATIONEN

## NX 7510E EXPRESS MANAGER

### PHYSISCHE MERKMALE

Abmessungen	1 HE, Rack-Montage möglich 430 mm (B) x 42 mm (H) x 532 mm (T)
Gewicht	19 kg
Arbeitsspeicher	16 GB RAM
Datenspeicher	64 GB Solid-State-Drive für Firmware-Images und wichtige Daten 500 GB Festplatte
Netzteil	300 Watt, 100-240 V AC-Netzteil @50 Hz - 60 Hz
Stromverbrauch	110 Watt

### BENUTZERUMGEBUNG

Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis 75 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	5 % bis 85 % bei 40 °C
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5-95 %

### KAPAZITÄT UND LEISTUNG

Unterstützte Express-Zugangspunkte	1024
Anzahl der Standorte	1024
WLANs	256
Schnittstellen	6 10/100/1000 Base-T Ethernet-Ports

### ARTIKELNR. UND LIZENZEN

NX-7510E-100R0-WR	Express Manager-Plattform mit 64 Express AP-Lizenzen
NX-7500E-ADP-32	32x Express AP-Lizenzzertifikat für NX-7510E
NX-7500E-ADP-128	128x Express AP-Lizenzzertifikat für NX-7510E
NX-7500E-ADP-512	512x Express AP-Lizenzzertifikat für NX-7510E

## VX 9000E EXPRESS MANAGER

### UNTERSTÜTZTE HYPERVISOREN UND CLOUD-UMGEBUNGEN

- VMware ESXi
- Citrix Xen
- Microsoft Hyper-V
- Amazon EC2 Cloud

### EMPFOHLENE HARDWARE-MINDESTVORAUSSETZUNGEN

Kapazität (Zugangspunkte)	64	128	512	1024
vCPUs	2	2	2	2
CPU-Taktfrequenz	2 GHz	2 GHz	2 GHz	2 GHz
Arbeitsspeicher	3 GB	3 GB	4 GB	4 GB
Festplattenspeicher	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB

### KAPAZITÄT UND LEISTUNG

Unterstützte Express-Zugangspunkte	1024
Anzahl der Standorte	1024
WLANs	256

### ARTIKELNR. UND LIZENZEN

VX-9000E-APPLN-LIC	Express Manager VM Appliance-Lizenz mit 64 Express AP-Lizenzen
VX-9000E-ADP-32	32x Express AP-Lizenzzertifikat für VX-9000E
VX-9000E-ADP-128	128x Express AP-Lizenzzertifikat für VX-9000E
VX-9000E-ADP-512	512x Express AP-Lizenzzertifikat für VX-9000E

Mit **Zebra WiNG Express Manager** können kleine bis mittelgroße Unternehmen von den zahlreichen Vorteilen leistungsstarker WLANs der Enterprise-Klasse profitieren.

Weitere Informationen erhalten Sie auf [www.zebra.com/wlan](http://www.zebra.com/wlan) oder in unserem weltweiten Kontaktverzeichnis auf [www.zebra.com/contact](http://www.zebra.com/contact).



---

**Regionale Niederlassung**

Mollsfeld 1, 40670 Meerbusch, Deutschland

**Telefon:** +49 (0)2159 6768 0 **Fax:** +49 (0)2159 6768 22 **E-Mail:** [germany@zebra.com](mailto:germany@zebra.com) **Web:** [www.zebra.com](http://www.zebra.com)

---

**Andere EMEA-Standorte**

**EMEA-Zentrale:** Großbritannien

**Europa:** Frankreich, Italien, Niederlande, Polen, Russland, Schweden, Spanien, Türkei **Naher Osten & Afrika:** Dubai, Südafrika