



EnSky Series 11ax Indoor Access Points

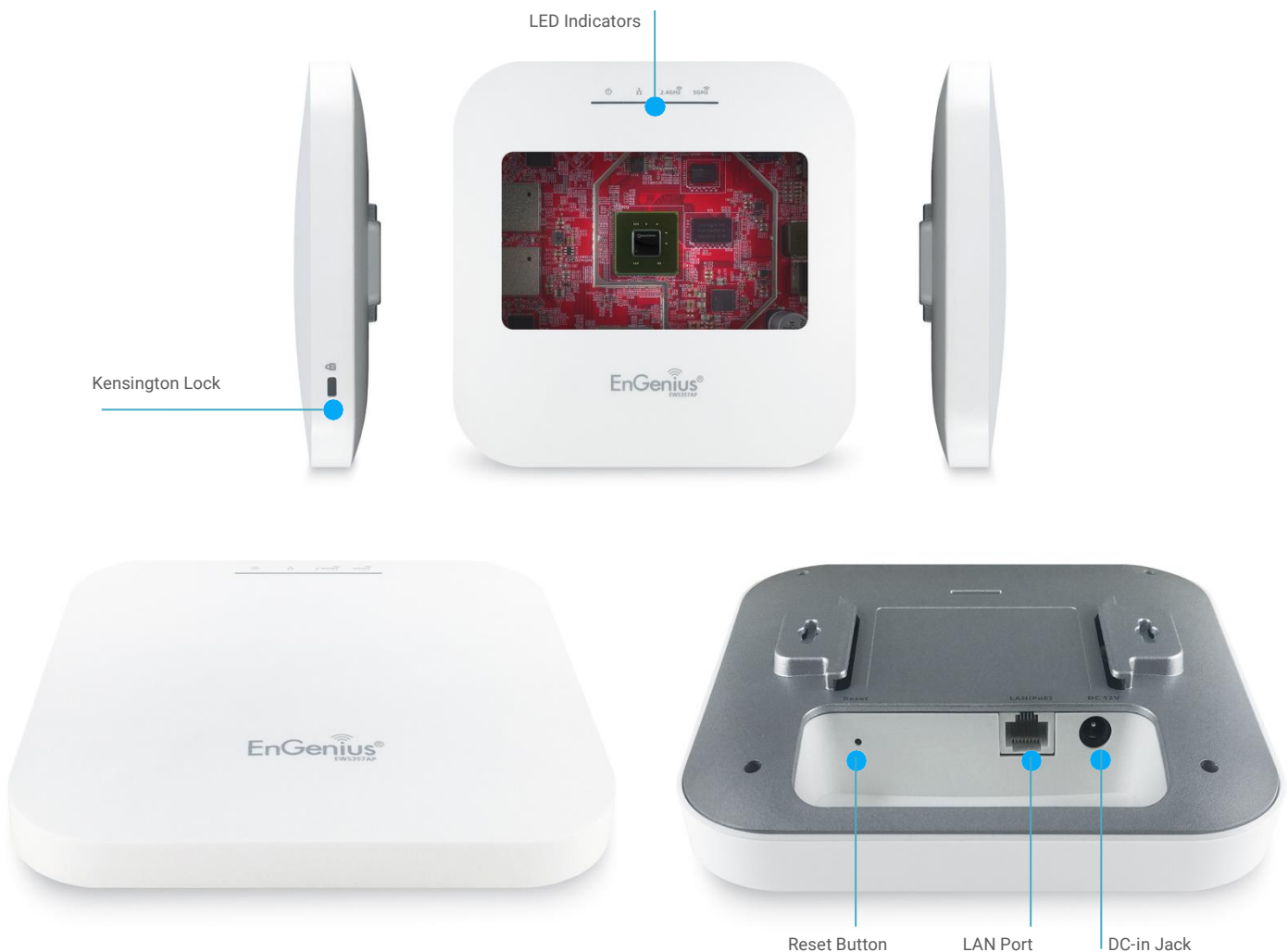
EnSky Series 11ax Indoor Managed Access Points

Hohe Leistungszuverlässigkeit

Ausgestattet mit dem neuesten Chipsatz von Qualcomm, verfügen die Indoor Access Points der EnSky-AX Serie über die AX-Technologie, die die Möglichkeiten von Wireless vertieft und erweitert sowie kleine und mittlere Netzwerke stärkt. Die neue 802.11ax-Technologie basiert auf dem praxisnahen Einsatz von 11ac. Als Wi-Fi der nächsten Generation dreht es sich bei 11ax nicht mehr nur um Geschwindigkeiten, sondern auch um stärkere, stabilere und effizientere drahtlose Verbindungen.

Merkmale & Vorteile

- Leistungsstarke und hocheffiziente Wireless-Technologie
- Upload & Downlink von OFDMA für eine effizientere Kanalnutzung
- 1024 QAM für 25% höhere Durchsatzleistung
- Target Wake Time (TWT) für energiesparende Nachlaufzeiten
- BSS Coloring zur Kennzeichnung von Paketen mit "Farbe" zur Unterscheidung von Daten
- Räumliche Wiederverwendung für gleichzeitige Übertragungen auf demselben Kanal
- Upload & Downlink von MU-MIMO für optimale Signal- und Empfangssicherheit
- Betrieb als eigenständiger AP oder zentrale Verwaltung über Switch
- Fernverwaltung von 1-1.000+ APs über ezMaster
- GbE PoE-konforme Ports erweitern die Bereitstellungs- und Stromoptionen.
- Flache Bauformen für Decken- oder Wandmontage.



11ax

Wi-Fi der nächsten Generation

Die AX-Access Points der EnSky-Serie nutzen die 11ax-Technologie, die eine höhere Kanalnutzung in effizienter Weise ermöglicht. Die Latenzzeiten zwischen AP und Client-Geräten werden reduziert und bieten bahnbrechende Funktionen wie Uplink und Downlink von OFDMA, Target Wake Time, Uplink und Downlink von MU-MIMO, BSS Coloring, räumliche Wiederverwendung und Präambel-Updates.

- OFDMA (sowohl im Uplink als auch im Downlink): ermöglicht eine effizientere Kanalnutzung, reduziert die Latenzzeiten zwischen AP und Client-Geräten und bietet Abwärtskompatibilität mit der 2,4 GHz und 5 GHz
- 1024 QAM: erhöht den Durchsatz um 25% und bietet mehr Zuverlässigkeit auf kurzen Strecken.
- BSS-Färbung: Markiert Pakete mit einer "Farbe", um zwischen benachbarten Basisdienstansätzen zu unterscheiden, um möglicherweise dazu beizutragen, Gleichkanalstörungen (CCI) zu minimieren.
- Räumliche Wiederverwendung: identifiziert die verschiedenen "Farben" über die BSS-Färbung und sendet gleichzeitig auf demselben Kanal, was die Wartezeit verkürzt und die Konkurrenzsituation verringert; bestimmt, ob die Übertragung verschoben oder auf dem Kanal wiederverwendet wird.
- Upload & Downlink von MU-MIMO: unterstützt bis zu acht Client-Geräte und sorgt für mehr Netzwerkeffizienz, fokussiert die Funkenergie auf bestimmte Benutzer und sorgt für optimale Signal- und Empfangszuverlässigkeit. Target Wake Time (TWT): reduziert den Stromverbrauch, plant die Aufwachzeiten und verlängert die Akkulaufzeit von mobilen und IoT-Geräten.
- Längere OFDM-Symbole: ermöglicht kürzere Wartezeiten zwischen den Datenübertragungen und toleriert mehr Rauschen, was eine größere Abdeckung ermöglicht.

Flexibilität bei der Bereitstellung

EnSky's neue 11ax Linie von leistungsstarken, verwalteten, Indoor-Decken- und Wandmontage-Zugangspunkten besteht aus 2x2 11ax Dual-Band für den allgemeinen Gebrauch und einer 4x4 Dual-Band 11ax-Version für den Einsatz mit hoher Kapazität, die sofort einsatzbereit sind. Konfigurieren Sie APs individuell als eigenständige Einheiten. Verwalten Sie lokal bis zu 50 Stück pro Jahr. EWS wechseln oder ezMaster-Software verwenden, um 1000+ APs zu steuern.

Optimierung der Konnektivität mit drahtlosem Netz bei ausgewählten Modellen

Verwenden Sie den Mesh Access Point Modus auf EnSky APs für Retrofit- oder Neuinstallationsanwendungen, bei denen Kabelführungen nicht möglich sind. Die Smart-Sensing-Technologie von Mesh fügt Geräte schnell hinzu, optimiert die Routen zwischen den APs und heilt das Netzwerk automatisch selbst, falls ein AP jemals die Verbindung verlieren sollte.

Das Neueste in Sachen Wi-Fi-Sicherheit

Mit den EnSky 11ax Access Points ist Ihr Netzwerk durch WPA3 geschützt. Die Wireless-Sicherheit der nächsten Generation macht die Verbindung von Client- und IoT-Geräten sowie WPA2-AES sicherer und einfacher. Das von

Unternehmen erwartete und geforderte hohe Sicherheitsniveau schützt nun auch kleine und mittlere Unternehmen.



Sichere Gastnetzwerke

Unternehmen, die ihren Kunden oder Besuchern einen Internetzugang anbieten - insbesondere Hotels, Einzelhandelsgeschäfte und Restaurants - werden die Netzwerkfähigkeiten von EnSky schätzen. Einrichtung eines sicheren Gastnetzwerks, das den Zugriff auf die wichtigsten Firmencomputer blockiert. Erstellen Sie separate virtuelle LANs für mehr Sicherheit, Netzwerkzuverlässigkeit und Bandbreitenerhaltung.

Power-over-Ethernet Komfort

Alle EnSky 11ax Access Points unterstützen 1 und 2,5 Gigabit PoE-Ports und ermöglichen die Platzierung an dezenteren Orten, an denen Steckdosen knapp oder nicht verfügbar sind. Stromversorgung der Access Points über ein angeschlossenes Ethernet-Kabel direkt an einen EWS Managed Gigabit PoE+ Switch oder mit einem PoE-Adapter bis zu 100 Meter von der Stromquelle entfernt.

Vereinfachte Bereitstellung

In Kombination mit EWS Switches und der ezMaster Network Management Software werden EnSky 11ax APs automatisch erkannt und bereitgestellt. Mit einem Klick sparen Sie Zeit bei Einzel- oder Massenkfigurationen und Upgrades. Darüber hinaus werden diese Access Points schnell und einfach von Benutzern mit eingeschränkter Netzwerkerfahrung bereitgestellt und betrieben.

Verwalten Sie bis zu 50 APs mit EWS-Switches.

In kleinen Einstellungen kann jeder EWS Managed Switch als drahtloser Controller fungieren, der bis zu 50 EnSky Access Points verwalten kann. IT-Administratoren haben Zugriff auf alle angeschlossenen EnSky-Geräte und eine ganze Reihe von Layer-2-Management-Tools. Wählen Sie zwischen 8-, 24- und 48-Port PoE+-Switch-Modellen mit flexiblen Bereitstellungs- und Verwaltungsoptionen.

Vereinfachte Geräteverwaltung

Die ezMaster Netzwerkmanagement-Software macht die zentrale Geräteverwaltung einfach. Wie? Durch Massenkfiguration, Bereitstellung und Überwachung, ein umfassendes Netzwerk-Dashboard auf einen Blick, umfangreiche Analysen und Berichte und vieles mehr.

EnSky Series 11ax Indoor Access Points



CEILING-MOUNT

Models	EWS377AP	EWS357AP
Standards	802.11a/b/g/n/ac/ax	802.11a/b/g/n/ac/ax
Frequency	2.4 GHz & 5 GHz	2.4 GHz & 5 GHz
2.4 GHz Max. Data Rate	1148 Mbps	574 Mbps
5 GHz Max. Data Rate	2400 Mbps	1200Mbps
Radio Chains/Streams	4 x 4:4	2 X 2:2
RF Output Power (2.4 GHz)	23 dBm	20 dBm
RF Output Power (5 GHz)	23 dBm	20 dBm
Ethernet Ports	1 x Port (PoE+) 2.5 Gigabit Ethernet	1 x Port (PoE) 1 Gigabit Ethernet
Power-over-Ethernet	802.3at	802.3af
Power Consumption (Peak)	19.5W	12.5W
Integrated Antenna	4 x 3 dBi @ 2.4 GHz 4 x 3 dBi @ 5 GHz	2 x 3 dBi @ 2.4 GHz 2 x 3 dBi @ 5 GHz

Technical Specifications

Standards

EWS377AP/EWS357AP
IEEE 802.11ax on 2.4 GHz
IEEE 802.11ax on 5 GHz
Backward compatible with 802.11b/g/n/ac

Processor

EWS377AP
Qualcomm® Quad-Core CPU ARM Cortex A53s @ 2.0GHz
EWS357AP
Qualcomm® Quad-Core CPU ARM Cortex A53s @ 1.0GHz

Antenna

EWS377AP
4 x 2.4 GHz: 3 dBi
4 x 5 GHz: 3 dBi
Integrated Omni-Directional Antenna
EWS357AP
2 x 2.4 GHz: 3 dBi
2 x 5 GHz: 3 dBi
Integrated Omni-Directional Antenna

Physical Interface

EWS377AP
1 x 10/100/1000/2500 NBASE-T, RJ-45 Gigabit Ethernet Port
1x DC Jack
1 x Reset Button

Physical Interface

EWS357AP
1 x 10/100/1000 BASE-T, RJ-45 Gigabit Ethernet Port
1x DC Jack
1 x Reset Button

LED Indicators

EWS377AP
1 x Power
1 x LAN
1 x 2.4 GHz
1 x 5 GHz
EWS357AP
1 x Power
1 x LAN
1 x 2.4 GHz
1 x 5 GHz

Power Source

EWS377AP
Power-over-Ethernet: 802.3at Input
12VDC /2A Power Adapter (not included)
EWS357AP
Power-over-Ethernet: 802.3af/at Input
12VDC /1.5A Power Adapter (not included)

Maximum Power Consumption

EWS377AP 19.5W
EWS357AP 12.5W

Wireless & Radio Specifications

EWS377AP/EWS357AP
Dual-Radio Concurrent 2.4 GHz & 5 GHz

Operation Modes

EWS377AP/EWS357AP
Managed mode: AP, AP Mesh, Mesh
Stand alone: AP, AP Mesh, Mesh

Operating Frequency

EWS377AP/EWS357AP

2.4 GHz: 2400 MHz ~ 2835 MHz

5 GHz: 5150 MHz ~ 5250 MHz, 5250 MHz ~ 5350 MHz, 5470 MHz ~ 5725 MHz, 5725 MHz ~ 5850 MHz

Supported radios and channels will vary on the configured regulatory domain.

Transmit Power

EWS377AP

Up to 23 dBm on 2.4 GHz

Up to 23 dBm on 5 GHz

(Maximum power is limited by regulatory domain)

EWS357AP

Up to 20 dBm on 2.4 GHz

Up to 20 dBm on 5 GHz

(Maximum power is limited by regulatory domain)

Tx Beamforming (TxBF)

EWS377AP/EWS357AP

Radio Chains/Spatial Stream

EWS377AP 4x4

EWS357AP 2x2

SU-MIMO

EWS377AP

Four spatial stream SU-MIMO for 2.4GHz and four spatial stream SU-MIMO for 5GHz up to 3548 Mbps wireless data rate to a single wireless client device under the both 2.4GHz and 5GHz radio.

EWS357AP

Two spatial streams SU-MIMO for 2.4GHz and two spatial streams SU-MIMO for 5GHz up to 1774Mbps wireless data rate to a single 11ax wireless client device under the both 2.4GHz and 5GHz radio.

MU-MIMO

EWS377AP

Four spatial streams Multiple (MU)-MIMO for up to 2400 Mbps wireless data rate to transmit to two streams MU-MIMO 11ax capable wireless client devices under 5GHz simultaneously.

Four Multiple (MU)-MIMO for up to 1148 Mbps wireless data rate to transmit to two streams MU-MIMO 11ax capable wireless client devices under 2.4GHz simultaneously.

EWS357AP

Two spatial streams Multiple (MU)-MIMO for up to 1200 Mbps wireless data rate to transmit to one devices under 5GHz simultaneously.

Two Multiple (MU)-MIMO for up to 574 Mbps wireless data rate to transmit to one two streams MU-MIMO 2.4GHz simultaneously.

Supported Data Rates (Mbps)

EWS377AP

802.11ax:
2.4 GHz: 9 to 1148 (MCS0 to MCS11, NSS = 1 to 4)
5 GHz: 18 to 2400 (MCS0 to MSC11, NSS = 1 to 4)

802.11b: 1, 2, 5.5, 11

802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 36, 48, 54

802.11n: 6.5 to 600 Mbps (MCS0 to MCS31)

802.11ac:
6.5 to 1733 Mbps (MCS0 to MCS9, NSS= 1 to 4)

EWS357AP

802.11ax:
2.4 GHz: 9 to 287 (MCS0 to MCS11, NSS = 1 to 2)
5 GHz: 18 to 1200 (MCS0 to MSC11, NSS = 1 to 2)

802.11b: 1, 2, 5.5, 11

802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 36, 48, 54

802.11n: 6.5 to 300 Mbps (MCS0 to MCS15)

802.11ac:
6.5 to 867 Mbps (MCS0 to MCS9, NSS = 1 to 2)

Supported Radio Technologies

EWS377AP/EWS357AP

802.11ax: Orthogonal Frequency Division Multiple Access (OFDMA)

802.11b: Direct-sequence spread-spectrum (DSSS)

802.11ac/a/g/n: Orthogonal Frequency Division Multiple (OFDM)

Channelization

EWS377AP/EWS357AP

802.11ax supports high efficiency (HE)
–HE20/HE40/HE80 MHz

802.11ac supports very high throughput (VHT)
–VHT 20/40/80 MHz

802.11n supports high throughput (HT)
–HT 20/40 MHz

802.11n supports very high throughput under the 2.4GHz radio –VHT40 MHz (256-QAM)

802.11n/ac/ax packet aggregation: A-MPDU, A-SPDU

Supported Modulation

EWS377AP/EWS357AP

802.11ax: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024-QAM

802.11ac: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM

802.11a/g/n: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM

802.11b: BPSK, QPSK, CCK

Management Multiple BSSID

EWS377AP/EWS357AP

8 SSIDs for both 2.4GHz and 5GHz radios

VLAN Tagging

EWS377AP/EWS357AP

Supports 802.1q SSID-to-VLAN Tagging

Cross-Band VLAN Pass-Through

Management VLAN

Spanning Tree

EWS377AP/EWS357AP

Supports 802.1d Spanning Tree Protocol

QoS (Quality of Service)

EWS377AP/EWS357AP

Complaint With IEEE 802.11e Standard

WMM

SNMP

EWS377AP/EWS357AP

v1, v2c, v3

MIB

EWS377AP/EWS357AP

I/II, Private MIB

Management Features Deployment Options

EWS377AP/EWS357AP

Stand-Alone (Individually Managed)

Managed Mode
(with EWS Series Switch/ezMaster)

Stand-Alone Management Features

EWS377AP/EWS357AP

Auto Channel Selection

Auto Transmit Power

Wireless STA (Client)

Connected List Auto Channel Selection

Captive Portal Per SSID

Fast Roaming (802.11k & 802.11r)

Pre-Authentication (802.11i, 802.11x)

PMK Caching (802.11i)

Band Steering per SSID

Traffic Shaping per SSID/per user

VLAN Per SSID

Backup/Restore Settings

Auto Reboot

E-Mail Alert

Site Survey

Save Configuration as Users' Default

EWS377AP-VLANs for Access Point – Multiple SSIDs

Wireless Management Features (With ezMaster & EWS Switch)

EWS377AP/EWS357AP

AP Auto Discovery & Provisioning

AP Auto IP Assignment

AP Group Management

Auto AP Rebooting

AP Device Name Editing

Band Steering Per SSID

Traffic Shaping Per SSID and Per User

Fast Roaming (802.11k & 802.11r)

Pre-Authentication (802.11i, 802.11x)

PMK Caching (802.11i)

AP Client Limiting

Client Fingerprinting

AP VLAN Management

VLAN Per SSID

Captive Portal Per SSID

Multi-Tenant Account

AP Traffic Log

Access Point Status Monitoring

Wireless Client Monitoring
Email Alert
Wireless Traffic & Usage Statistics
Real-Time Throughput Monitoring
Visual Topology View
Floor Plan View
Map View
Wireless Coverage Display
Secure Control Messaging (SSL Certificate)
Local MAC Address Database
Remote MAC Address Database (RADIUS)
Unified Configuration Import/Export
Bulk Firmware Upgrade Capability
One-Click Update
Intelligent Diagnostics
Kick/Ban Clients
Wi-Fi Scheduler
Schedule reboot

Wireless Security

EWS377AP/EWS357AP
WPA3
WPA2 Enterprise (AES)
Hide SSID in Beacons
MAC Address Filtering, Up to 32 MACs per SSID
Wireless STA (Client) Connected List
SSH Tunnel
Client Isolation

Environment & Physical Temperature Range

EWS377AP/EWS357AP
Operating: 0 °C~40 °C
Storage: -30 °C~80 °C

Humidity (non-condensing)

EWS377AP/EWS357AP
Operating: 90% or less
Storage: 90% or less

Product Dimensions & Weights

EWS377AP
Dimensions: 210 x 210 x 33.2 mm
Weight: tba
EWS357AP
Dimensions: 160 x 160 x 33.2 mm
Weight: tba

Retail Packaging

EWS377AP
Dimensions: 245 x 245 x 85 mm
Weight: 0.866kg
EWS357AP
Dimensions: 205 x 205 x 83 mm
Weight: 0.58Kg

Master Carton

EWS377AP
Dimensions: 502 x 442 x 254 mm
Weight: 9.66kg
Qty. of boxes per carton: 4 units
EWS357AP
Dimensions: 450 x 430 x 230 mm
Weight: 6.8kg
Qty of boxes per carton: 10 units

Package Contents

EWS377AP
1x Dual-Band AX3600 Indoor Access Point
1x Ceiling Mount Base (9/16" T-rail)
1x Ceiling Mount Base (15/16" T-rail)
1x Ceiling and Wall Mount Screw Kits
1x Quick Installation Guide
EWS357AP
1x Dual-Band AX1800 Indoor Access Point
1x Ceiling Mount Base (9/16" T-rail)
1x Ceiling Mount Base (15/16" T-rail)
1x Ceiling and Wall Mount Screw Kits
1x Quick Installation Guide

Certifications

EWS377AP/EWS357AP
FCC
Subpart 15 B
Subpart C 15.247
Subpart E 15.407
CE
EN 300 328
EN 301 893
EN 301 489-1/-17
EN 50385
EN 55032
EN 55035
EN 60950-1
EN 62368-1
RED 2014/53/EU
Low Voltage Directive 2014/30/EU
CB
IEC 60950-1/IEC 62368-1