

Ek

EKSELANS BY ITS

VERSION
2024

**SOLUTIONS DE
BORNES D'ACCES
WIFI POUR
RESEAU SANS FIL**



**100%
DESIGNED**
by Ek



ENTRER DANS LE MONDE EK

SOLUTIONS DE BORNES D'ACCES WIFI POUR RESEAU SANS FIL

100%
DESIGNED
by Ek



L'équipe de R&D d'Ekselans by ITS a entièrement développé la nouvelle série de points d'accès WiFi TR Enterprise, basée sur la vaste expérience acquise grâce aux innombrables installations WiFi vendues et réalisées avec les points d'accès EK.

La série TR Enterprise repose sur une conception matérielle très puissante sur laquelle un logiciel a été développé pour répondre aux exigences les plus élevées du marché en matière de connectivité, de vitesse de connexion, de concurrence entre les utilisateurs et de forte demande de services multimédias (vidéos HD, streaming, jeux en ligne, ...). Hôtels, hôpitaux, bureaux, installations industrielles, centres commerciaux, résidences,... partout où les exigences de connectivité nécessitent une solution professionnelle, la série TR Enterprise est le choix approprié.



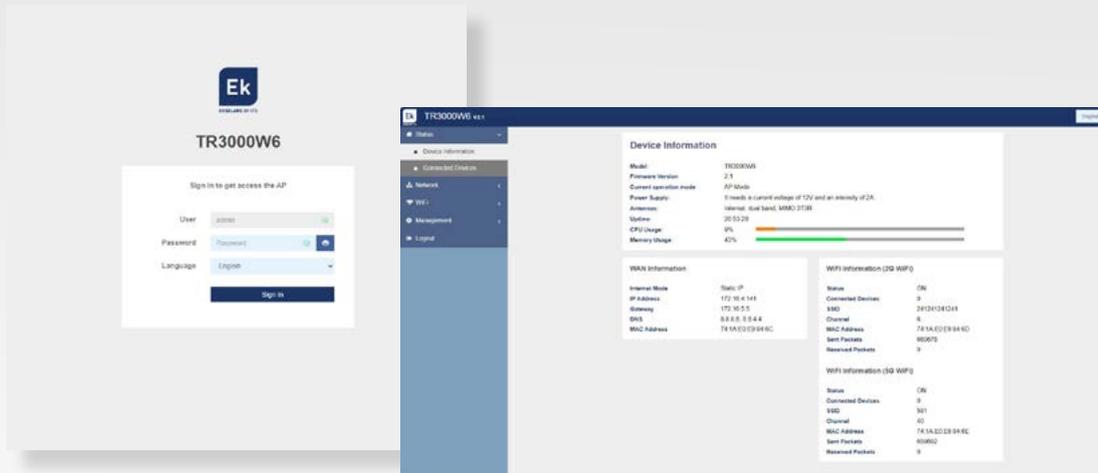
**LORSQUE LES EXIGENCES DE
CONNECTIVITÉ NECESSITENT UNE
SOLUTION PROFESSIONNELLE DE
CONNECTIVITÉ, LA SÉRIE TR ENTERPRISE
EST LE CHOIX APPROPRIÉ.**

Points forts de la série TR Enterprise

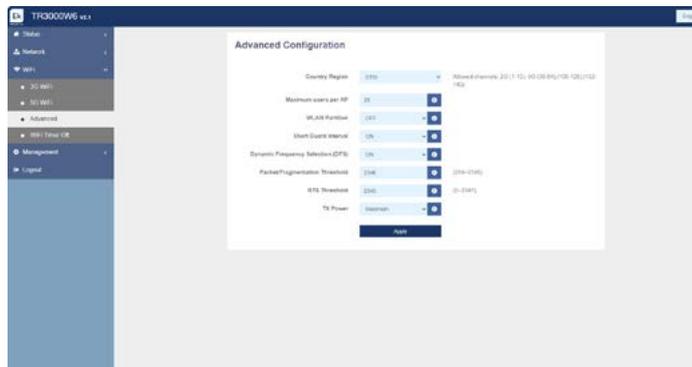
- IEEE 802.11ax WiFi6 et 802.11ac
- Capacités de transmission jusqu'à 3000 Mbps
- Technologie MU-MIMO pour une communication simultanée avec plusieurs appareils.
- Technologie Beamforming pour la transmission sans fil avec formation de faisceau
- Fast Roaming 802.11k/v
- Diffusion SSID et prise en charge de plusieurs SSID
- Priorité au réseau 5GHz pour la décongestion de la bande 2.4GHz
- Isolation utilisateur/dispositif possible
- Programmation simple via une interface web multilingue
- Assistant de configuration interactif fournissant des messages d'aide contextuels
- Puissance sans fil élevée réglable
- Alimentation PoE 802.3at 48Vdc ou autonome avec alimentation externe
- Montage facile au plafond ou au mur
- Boîtier de haute qualité avec dissipation thermique élevée. Convient à tous les environnements (-30°C - 70°C)
- Gestion centralisée et provisionnement possible via les contrôleurs EK (UC TRB, UC TR et UC HS)
- Points d'accès combinables avec les hotspots EK et l'audit de réseau (CM HS et HS BASIC)



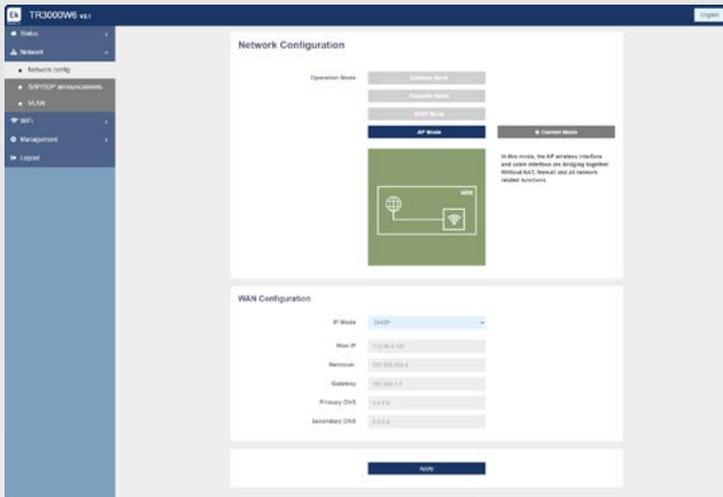
SOLUTIONS DE BORNES D'ACCES WIFI POUR RESEAU SANS FIL



LOGIN & LOGOUT

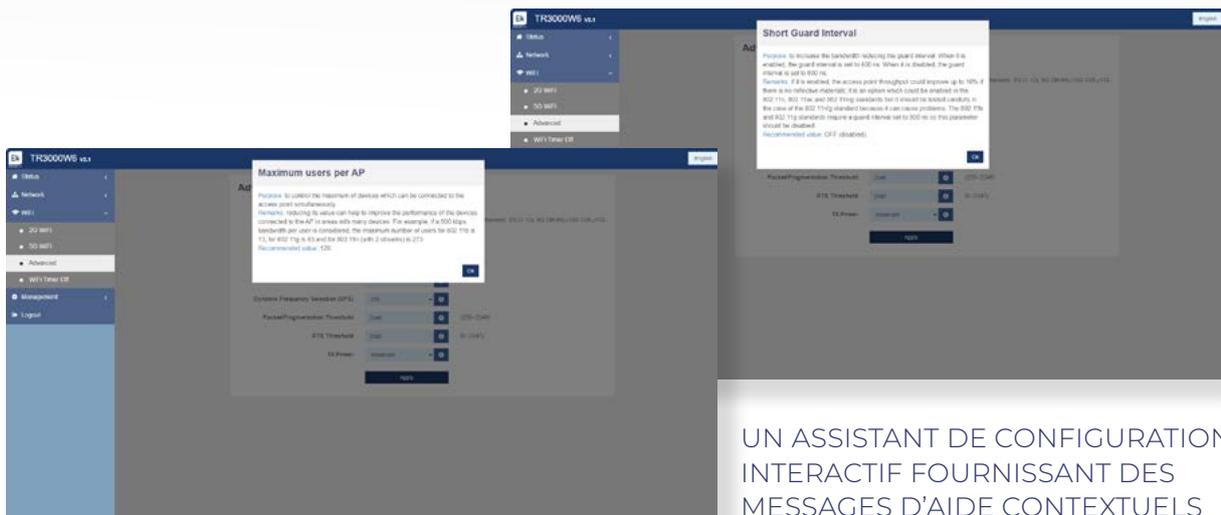
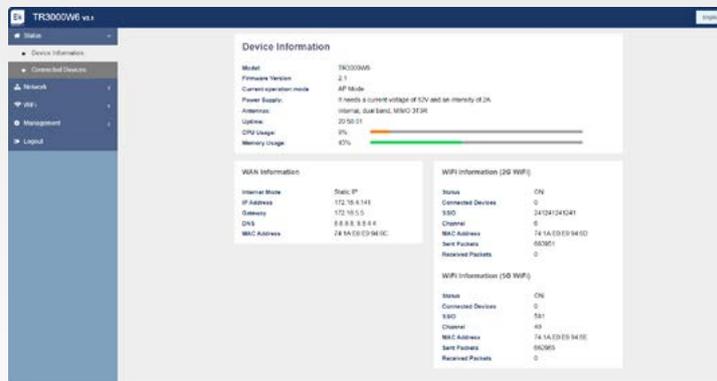


PARAMÈTRES AVANCÉS



PARAMÈTRES DU RÉSEAU

ÉTAT DE L'APPAREIL



UN ASSISTANT DE CONFIGURATION INTERACTIF FOURNISSANT DES MESSAGES D'AIDE CONTEXTUELS



BORNE D'ACCES WiFi INTERIEURE

Modèle	TR 3000W6
Référence	331017
HARDWARE	
Chipset	Qualcomm IPQ5018+6102+8337
Standard	802.11 b/g/n/ac/ax, MU-MIMO
Mémoire DDR3	512MB
Mémoire flash	128MB
Fréquence 2.4G	2.4GHz - 2.484GHz
Standard Wi-Fi 2.4G	802.11b/g/n/ax
Fréquence 5.8G	4,9-5,9GHz
Standard Wi-Fi 5.8G	802.11 a/n/ac/ax
Interface	1 port RJ45 WAN 10/100 /1000Mbps
	1 port RJ45 console
	Reset button
Antenne	Internal antennas 4x4 dBi dual-nad MIMO
Débit de données	3000Mbps (600Mbps 2.4GHz + 2400Mbps 5GHz)
Nombre d'utilisateurs	128
Puissance RF	25dBm
Tension DC	12V 2A
Téléalimentation (PoE)	48V (IEEE 802.3at)
Lumière LED	Sys, WAN, LAN (configurable by SW)
Puissance consommée max	<16W
Dimensions	184mm x 184mm x 34mm
Poids	555g
Firmware	
Mode opérationnel	Wireless AP, Gateway (Dynamic IP/Static IP/ PPPoE), repetidor WiFi, modo WISP
Fonctions sans fil	Multiple SSID functions: 2.4GHz: 4; 5.8GHz: 4
	Support SSID hidden
	Roaming estándares 802.11 k/v y seamless
	Priorización red 5GHz
	Wireless Security: Open, WPA, WPA2PSK, TKIPAES, WAP2_EAP, 802.1x
	MAC filter
	Support Wi-Fi time on/off to save energy
	Support client isolation to improve the wireless stability
	Support RF power adjustable
	Support user quantity limited
	VLAN settings
Fonction réseau IP	Possibility of centralized management and supply through the EK controllers (UC TRB, UC TR y UC HS) and EK CLOUD
	Back-up configuration
Outils de gestion	Restore the configuration
	Reset to factory default
	Reboot the device
	Admin management password modify
	Firmware upgrade
	System log
	Programming through web management
Protocoles	IPv4
Température d'utilisation	-30~70°C Humidity: 5%-95%
Type de fixation	Ceiling or wall

TR 3000W6

- ✓ IEEE 802.11 b/g/n/ac/ax
- ✓ Très haute capacité de connexion de 3000Mbps (tri-band)
- ✓ Technologie MU-MIMO pour assurer une communication simultanée avec plusieurs appareils.
- ✓ Technologie de formation de faisceau "Beamforming" pour une transmission puissance et stable du signal
- ✓ Emplacement SSID (Service Set Identifier) pour étiquette avec le nom du réseau WiFi
- ✓ Mécanisme de priorisation du réseau 5GHz pour décongestionner la bande 2.4GHz
- ✓ Possibilité d'isoler un utilisateur
- ✓ Programmation facile via l'interface web avec choix de plusieurs langues
- ✓ Puissance réglable du signal WiFi
- ✓ 2 ports GE LAN (10/100/1000Mbps)
- ✓ Téléalimentation 48Vdc (PoE norme IEEE 802.3) ou bloc d'alimentation autonome et externe
- ✓ Facile à installer contre un mur ou le plafond avec le support mural
- ✓ Boîtier de haute qualité avec dissipateur thermique élevé. Convient à tout type d'environnement (-30°C ~ 70°C)
- ✓ Possibilité de gestion centralisée avec solution EK CLOUD
- ✓ Bornes d'accès WiFi cumulable avec la solution HOTSPOT by EK et ses modules (CM HS et HS BASIC)
- ✓ Compatible avec le contrôleur PC "CSW"
- ✓ Compatible avec Chromecast®



Ek



BORNE D'ACCES WIFI EXTÉRIEUR

Modèle	TR 3000W6 OLP
Référence	331018
HARDWARE	
Chipset	Qualcomm IPQ5018+6102+8337
Standard	802.11 b/g/n/ac/ax, MU-MIMO
Mémoire DDR3	512MB
Mémoire flash	128MB
Fréquence 2.4G	2.4GHz - 2.484GHz
Standard Wi-Fi 2.4G	802.11b/g/n/ax
Fréquence 5.8G	4,9-5,9GHz
Standard Wi-Fi 5.8G	802.11 a/n/ac/ax
Interface	1 port RJ45 WAN 10/100 /1000Mbps
	1 port RJ45 console
	Reset button
Antenne	Internal antennas 4x4 dBi dual-nad MIMO
Débit de données	3000Mbps (600Mbps 2.4GHz + 2400Mbps 5GHz)
Nombre d'utilisateurs	128
Puissance RF	25dBm
Tension DC	12V 2A
Téléalimentation (PoE)	48V (IEEE 802.3at)
Lumière LED	Sys, WAN, LAN
Puissance consommée max	<24W
Dimensions	178mm x 333mm x 80mm
Poids	1236g
FIRMWARE	
Mode opérationnel	Wireless AP, Gateway (Dynamic IP/Static IP/PPPoE), repetidor WiFi, modo WISP
Fonctions sans fil	Multiple SSID functions: 2.4GHz: 4; 5.8GHz: 4
	Support SSID hidden
	Roaming estándares 802.11 k/v y seamless
	Priorización red 5GHz
	Wireless Security: Open, WPA, WPA2PSK, TKIP/AES, WAP2_EAP, 802.1x
	MAC filter
	Support Wi-Fi time on/off to save energy
	Support client isolation to improve the wireless stability
	Support RF power adjustable
	Support user quantity limited
	VLAN settings
Fonction réseau IP	Possibility of centralized management and supply through the EK controllers (UC TRB, UC TR y UC HS) and EK CLOUD
	Back-up configuration
Outils de gestion	Restore the configuration
	Reset to factory default
	Reboot the device
	Admin management password modify
	Firmware upgrade
	System log
Protocoles	IPv4
	IPv6
Degré de protection IP	IP67
Température d'utilisation	-30~70°C Humidity: 5%~95%
Type de fixation	Montage sur mur extérieur ou sur mât

TR 3000W6 OLP

- ✓ IEEE 802.11 b/g/n/ac/ax
- ✓ Très haute capacité de connexion de 3000Mbps (tri-band)
- ✓ Technologie MU-MIMO pour assurer une communication simultanée avec plusieurs appareils.
- ✓ Technologie de formation de faisceau "Beamforming" pour une transmission puissance et stable du signal
- ✓ Emplacement SSID (Service Set Identifier) pour étiquette avec le nom du réseau WiFi
- ✓ Mécanisme de priorisation du réseau 5GHz pour décongestionner la bande 2.4GHz
- ✓ Possibilité d'isoler un utilisateur
- ✓ Programmation facile via l'interface web avec choix de plusieurs langues
- ✓ Puissance réglable du signal WiFi
- ✓ 2 ports GE LAN (10/100/1000Mbps)
- ✓ Téléalimentation 48Vdc (PoE norme IEEE 802.3) ou bloc d'alimentation autonome et externe
- ✓ Boîtier de haute qualité avec dissipateur thermique élevé. Convient à tout type d'environnement (-30°C ~ 70°C)
- ✓ Installation à l'extérieur
- ✓ Possibilité de gestion centralisée avec solution EK CLOUD
- ✓ Bornes d'accès WiFi cumulable avec la solution HOTSPOT by EK et ses modules (CM HS et HS BASIC)
- ✓ Compatible avec le contrôleur PC "CSW"
- ✓ Compatible avec Chromecast®
- ✓ Protection contre les chocs électriques



**TR 3000W6
OLP**



MODELE		TR 1200
Référence		331007
HARDWARE		
Antennes	GHz	2'4 : 2x2:2 5: 2x2:2
Puissance de transmission		2'4GHz: 802.11bgn, 20-30 dBmW 5GHz: 802.11an/ac, 18-28 dBmW (EK recommande de régler la puissance de transmission maximale en suivant la réglementation en vigueur de chaque pays)
Réinitialisation		Valeurs et réglage d'usine
SOFTWARE ET MODE OPERATIONNEL		
Mode opérationnel		Borne d'accès, routeur, répéteur, link WISP
Configuration		Web, Telnet, Contrôleur
Options		VLAN-SSID segmentation, WLAN partition, préférence 5G, activité log, FIT AP, modulation puissance et sensibilité, sécurité IP (URL filters, IP, etc.), DDNS
INTERFACES		
Ethernet	Mbps	2x 10/100/1000
Vitesse de modulation	Mbps	802.11bgn: 11, 54, 300 802.11ac: 900
Largeur de bandes	MHz	802.11bgn: 20, 40 802.11ac: 20, 40, 80
Bande de canaux		2'4 GHz: 1..13 5 GHz: U-NII 36..48 U-NII 2A 52..68 U-NII 2C 96..140 U-NII 3 149..165 (La bande de canaux sélectionnée est en accord avec la réglementation)
Modulation		DSSS: DBPSK, DQPSK, CCK OFDM: BPSK, QPSK, 16QAM..256QAM
Clé de sécurité		WPA2-Personal (TKIP/AES128)
CARACTERISTIQUES GENERALES		
Alimentation		PoE 802.3at (48V) ou 12 Vdc / 2A
Température de fonctionnement	°C	0 – 55
Consommation	W	max. 12,5 (PoE)
Dimensions	mm	188x188x34
Poids	g	392
Emballage	mm	245x235x75

BORNE D'ACCES WiFi INTERIEURE

TR 1200

- ✓ Mode opérationnel 2.4GHz et 5GHz
- ✓ WiFi ultra rapide
TR 750 (300/450) / TR 1200 (300/900)
- ✓ Compatible 802.11ac Wave2 (MU-MIMO)
- ✓ Sensibilité et puissance réglables
- ✓ RSSI et fast roaming
- ✓ Mode Multi SSID
- ✓ Design moderne et compact
- ✓ Modes opérationnels: Routeur, Bornes d'accès et Répéteur
- ✓ Convient pour une densité d'utilisateurs très élevée
- ✓ Support VLAN pour la segmentation du réseau
- ✓ Alimentation PoE ou 12Vdc



TR 1200

Ek



MODELE		TR 750
Référence		331006
HARDWARE		
Antennes	GHz	2'4: 2x2:2 5: 1x1:1
Puissance de transmission		2'4GHz: 802.11bgn, 20-27 dBmW 5GHz: 802.11n/ac, 17-24 dBmW (EK recommande de régler la puissance de transmission maximale en suivant la réglementation en vigueur de chaque pays)
Réinitialisation		Valeurs et réglage d'usine
SOFTWARE ET MODE OPERATIONNEL		
Mode opérationnel		Borne d'accès, routeur, répéteur, link WISP
Configuration		Web, Telnet, Contrôleur
Options		VLAN-SSID segmentation, WLAN partition, préférence 5G, activité log, FIT AP, modulation de puissance et sensibilité, sécurité IP (URL filters, IP, etc.), DDNS
INTERFACES		
Ethernet	Mbps	2x 10/100
Vitesse de modulation	Mbps	802.11bgn: 11, 54, 300 802.11ac: 450
Largeur de bandes	MHz	802.11bgn: 20, 40 802.11ac: 20, 40, 80
Bande de canaux		2'4 GHz: 1..13 5 GHz: U-NII 36..48 U-NII 2A 52..68 U-NII 2C 96..140 U-NII 3 149..165 (La bande de canaux sélectionnée est en accord avec la réglementation)
Modulation		DSSS: DBPSK, DQPSK, CCK OFDM: BPSK, QPSK, 16QAM..256QAM
Clé de sécurité		WPA2-Personal (TKIP/AES128)
CARACTERISTIQUES GENERALES		
Alimentation		PoE 802.3at (48V) ou 12 Vdc / 2A
Température de fonctionnement	°C	0 – 55
Consommation	W	max. 18 (PoE)
Dimensions	mm	188x188x34
Poids	g	392
Emballage	mm	245x235x75

BORNE D'ACCES WiFi INTERIEURE

TR 750

- ✓ Mode opérationnel 2.4GHz et 5GHz
- ✓ WiFi ultra rapide
TR 750 (300/450) / TR 1200 (300/900)
- ✓ Sensibilité et puissance réglables
- ✓ RSSI et fast roaming
- ✓ Mode Multi SSID
- ✓ Désign moderne et compact
- ✓ Modes opérationnels: Routeur, Bornes d'accès et Répéteur
- ✓ Convient pour une densité d'utilisateurs très élevée
- ✓ Support VLAN pour la segmentation du réseau
- ✓ Alimentation PoE ou 12Vdc



TR 750

Ek



MODELE	TR 1200 OLP
Référence	331008
HARDWARE	
Antennes	4 x Omni 5 dBi
Puissance de transmission	Max. 24 - 27 dBm (IEEE802.11 b/g/n) - 2.4Ghz Max. 21 -24 dBm (IEEE802.11 n/ac) - 5.8Ghz (EK recommande de régler la puissance de transmission maximale en suivant la réglementation en vigueur de chaque pays)
Réinitialisation	Règlage des valeurs d'usine
SOFTWARE	
Programmation	Configuration WEB, TELNET
Options	VLAN, QoS, contrôle de la bande passante, limitation "broadcast storm",...
CONNEXIONS	
Interface Ethernet	2 x 10 /100 /1000 Mbps ports Ethernet
Alimentation	PoE: 48V, 12Vdc/1A Connecteur
MODE OPERATIONNEL	
Mode opérationnel	Borne d'accès, Passerelle, Répéteur, WISP
Débit sur les fréquences 2.4 GHz	IEEE802.11b:11Mbps IEEE802.11g: 54Mbps IEEE802.11n: 300Mbps
Débit sur les fréquences 5.8 GHz	IEEE802.11ac: 900Mbps
Fréquences	2.4 GHz 5.180 GHz - 5.825 GHz
Canaux	1 - 13 pour 2.4 GHz 36 - 165 pour 5.8 GHz
Mode de modulation	OFDM, DSSS
Code de modulation	BPSK, QPSK, 16QAM et 64QAM / DBPSK, DQPSK, CCK
Clé de sécurité	802.11i sécurité: WEP-64/128, TKIP(WPA-PSK) et AES(W-PA2-PSK)
CARACTERISTIQUES GENERALES	
Degré d'indice de protection	IP65
Température de fonctionnement	-40 - 70°C
Puissance consommée	Max. 16 W
Dimensions	31,5 x 14,5 x 8 cm

(*) La distance maximale dépendra des conditions d'utilisation de la borne d'accès WiFi

BORNE D'ACCES WIFI EXTÉRIEUR

TR 1200 OLP

- ✓ Haute vitesse 802.11AC 1200 Mbps
- ✓ Fréquences 2.4 GHz et 5.8 GHz
- ✓ Convient pour une densité d'utilisateurs très élevée
- ✓ Mode Multi SSID
- ✓ Distance jusqu'à 400m (*)
- ✓ Modes: Borne d'accès / Routeur / Répéteur / WISP
- ✓ Alimentation PoE 48Vdc



**TR 1200
OLP**

Ek

CONTRÔLEURS DE BORNES D'ACCÈS WIFI - SÉRIE PROFESSIONNELLE TR

UC MINI · UC TRB · UC RACK · UC EK

MODELE	Référence	Description
UC MINI	331009	Contrôleur d'utilisateurs pour bornes d'accès WiFi. Format résidentiel. Alimentation incluse. Maxi 50 bornes d'accès. Ek Cloud compatible.
UC TRB	331002	Contrôleur d'utilisateurs pour HotSpot WiFi. Format résidentiel. Alimentation incluse. Ek Cloud compatible.
UC RACK	331010	Contrôleur d'utilisateurs pour bornes d'accès WiFi + Hotspot. Format rack 19". Alimentation non comprise. Pour 300 bornes d'accès maximum. Ek Cloud compatible.
UC EK	331011	Contrôleur d'utilisateurs pour bornes d'accès WiFi + Hotspot. Format rack 19". Alimentation non comprise. Pour 2000 bornes d'accès maximum. Ek Cloud compatible.



UC MINI



UC TRB

UC RACK



UC EK



SÉRIE 2,4 GHz

Ek

BORNE D'ACCES WiFi INTERIEURE

REFERENCE	AP 300 LP
Code	330004
Hardware	
Antenne	2 x Omni 5dbi
RF	2T2R, 300 Mbps MIMO
Puissance de transmission	Max. 20 - 23 dBm (IEEE802.11 b/g/n) - 2.4Ghz (EK recommande le réglage de la puissance d'émission maximale conformément à la réglementation en vigueur dans chaque pays)
Bouton de réinitialisation	Reset et réglages d'usine
Logiciel	
Programmation	Network management WEB, TELNET
Options	VLAN, QoS, bandwidth control, limitation "broadcast storm", ...
Connexions	
Interface Ethernet	1 x 10/100 Mbps Ethernet ports
Alimentation	PoE: 24V ; 12 Vdc/2A
Spécifications Wireless	
Mode de travail	AP, Gateway, Repeater
Throughput	IEEE802.11b:11Mbps IEEE802.11g: 54Mbps IEEE802.11n: 300Mbps
Fréquence	2.4GHz-2.4835 GHz
Canal	1 - 9
Modulation	DSSS and OFDM
Codification	BPSK, QPSK, 16QAM and 64QAM
Cryptage	802.11i Security: WEP-64/128, TKIP(WPA-PSK) and AES(WPA2-PSK)
Général	
Température de fonctionnement	0°C - 55°C
Consommation	Max 12,5 W
Dimensions	Ø 15.7 x 3.6 cm

(*) La distance maximale dépend des conditions d'utilisation du point d'accès

AP 300 LP

- ✓ 300 Mbps / 2,4 Ghz
- ✓ Haute densité d'utilisateurs
- ✓ Design compact
- ✓ Multiple SSID
- ✓ Couverture élevée. Portée 140-160m (*)
- ✓ 1 ports LAN
- ✓ Alimentation PoE 24Vdc ou avec alimentation externe 12Vdc
- ✓ Injecteur PoE inclus



Ek



BORNE D'ACCÈS WIFI DIRECTIVES ET EXTÉRIEURES - SÉRIE CPE

REFERENCE	CPE 300-24V2
Code	333013
Hardware	
Antenne	1 x 8 dBi
Puissance de transmission	Max. 20 dBm (IEEE802.11 b/g/n) - 2.4Ghz (EK recommande le réglage de la puissance d'émission maximale conformément à la réglementation en vigueur dans chaque pays)
Half-power beam width	H: 60° V: 5°
Bouton de réinitialisation	Reset et réglages d'usine
Logiciel	
Programmation	Network management WEB
Options	VLAN, QoS, bandwidth control, limitation "broadcast storm",...
Connexions	
Interface Ethernet	2 x 10/100 Mbps Ethernet ports
Alimentation	PoE: 24V
Spécifications Wireless	
Mode de travail	AP, Gateway, Repeater, SUPER WDS
Throughput 2.4 GHz	IEEE802.11B: 11MBPS IEEE802.11G: 54MBPS IEEE802.11N: 300MBPS
Fréquence	2.4 GHz
Canal	1 - 13 2.4 GHz
Modulation	OFDM
Codification	BPSK, QPSK, 16QAM and 64QAM
Cryptage	802.11i Security: WEP-64/128, TKIP(WPA-PSK) and AES(WPA2-PSK)
Général	
Température de fonctionnement	-40°C - 55°C
Consommation	Max. 20 W
Dimensions	16 x 9 x 6 cm

(*) La distance maximale dépend des conditions d'utilisation du point d'accès

CPE 300-24V2

- ✓ 300 Mbps / 2,4 Ghz
- ✓ Prend en charge une haute densité d'utilisateurs
- ✓ SSID multiple
- ✓ Longue portée 1 km (*)
- ✓ Mode AP / Routeur / Répéteur / WISP
- ✓ Alimentation PoE 24Vdc
- ✓ EMBALLAGE en kit de 2 unités + 2 injecteurs PoE



**CPE 300-
24V2**



EKSELANS BY ITS

EKSELANS by ITS

ITS Partner O.B.S. S.L

Av. Cerdanyola 79-91 Local C

08172 Sant Cugat del Vallès

Barcelona (Espanya)

Tel: +34 93 583 95 43

info@ek.plus

www.ek.plus