

Ek

EKSELANS BY ITS

TR

WiFi SERIES

SOLUTIONS DE BORNES D'ACCES WIFI POUR RESEAU SANS FIL



100%
DESIGNED
by Ek



ENTREZ DANS LE MONDE EK

SOLUTIONS DE BORNES D'ACCES WiFi POUR RÉSEAU SANS FIL



Ekselans by ITS, société de CAE GROUPE, est une entreprise industrielle espagnole qui intègre quatre sociétés spécialisées dans des activités de R&D, d'ingénierie logicielle, de conception électronique et de fabrication de solutions professionnelles pour le secteur des télécommunications commercialisées sous marque 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, EK Cloud, 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,...).

Bureaux, installations industrielles, centres commerciaux, résidences,... partout où les exigences de connectivité nécessitent une solution professionnelle, la série TR Enterprise est le choix approprié.

**100%
DESIGNED
by Ek**



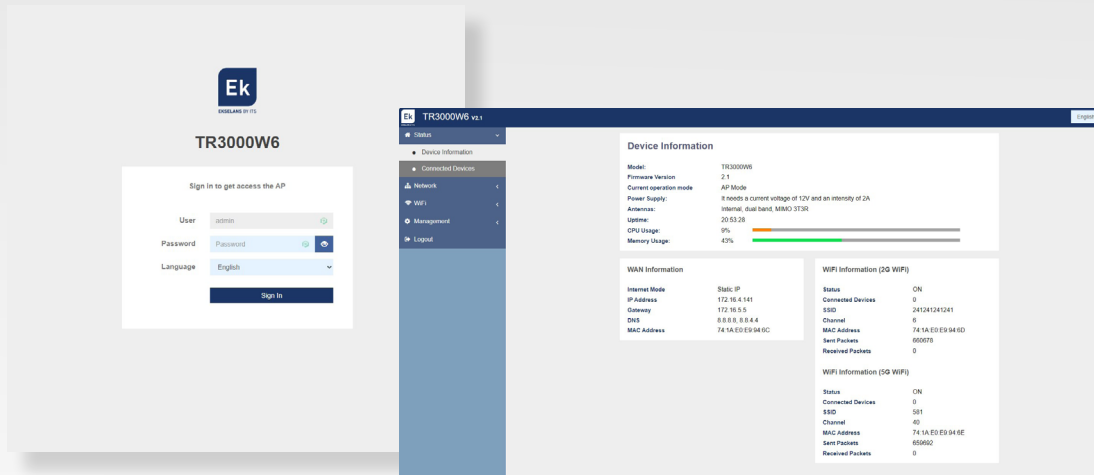
LORSQUE LES EXIGENCES DE CONNECTIVITÉ NÉCESSITENT UNE SOLUTION PROFESSIONNELLE DE CONNECTIVITÉ, LA SÉRIE TR ENTERPRISE EST LE CHOIX APPROPRIÉ.

Points forts de la série TR Enterprise

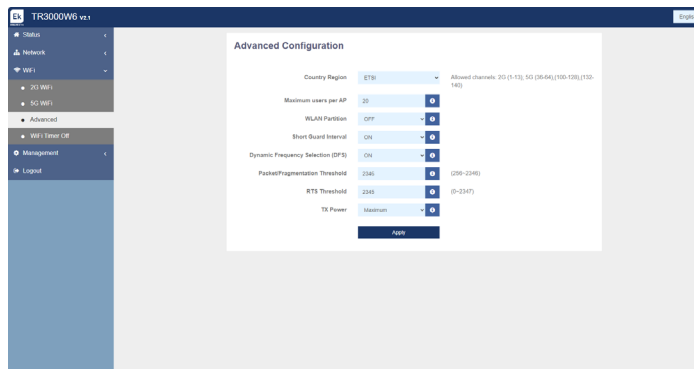
- IEEE 802.11ax WiFi6 et 802.11ac
- Capacités de transmission jusqu'à 3000 Mbps
- Technologie MU-MIMO pour une communication simultanée avec plusieurs appareils.
- Technologie Beamforming pour la transmission sans fil avec formation de faisceau
- Itinérance rapide 802.11k/v
- Diffusion SSID et prise 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)



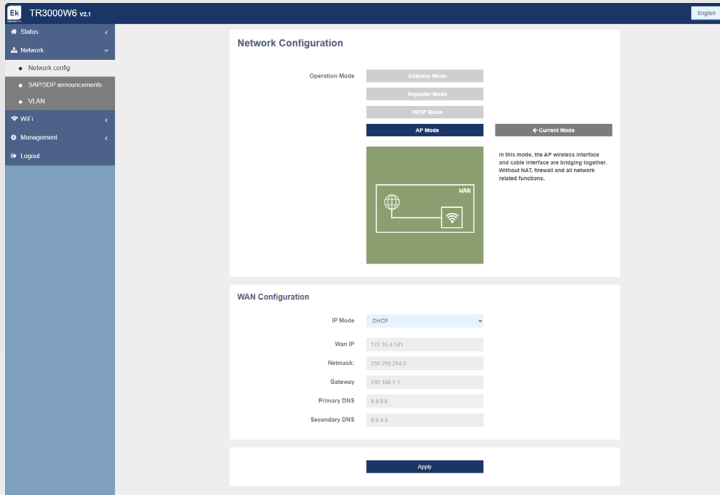
SOLUTIONS DE BORNES D'ACCES WIFI POUR RESEAU SANS FIL



CONNEXION/ DÉCONNEXION

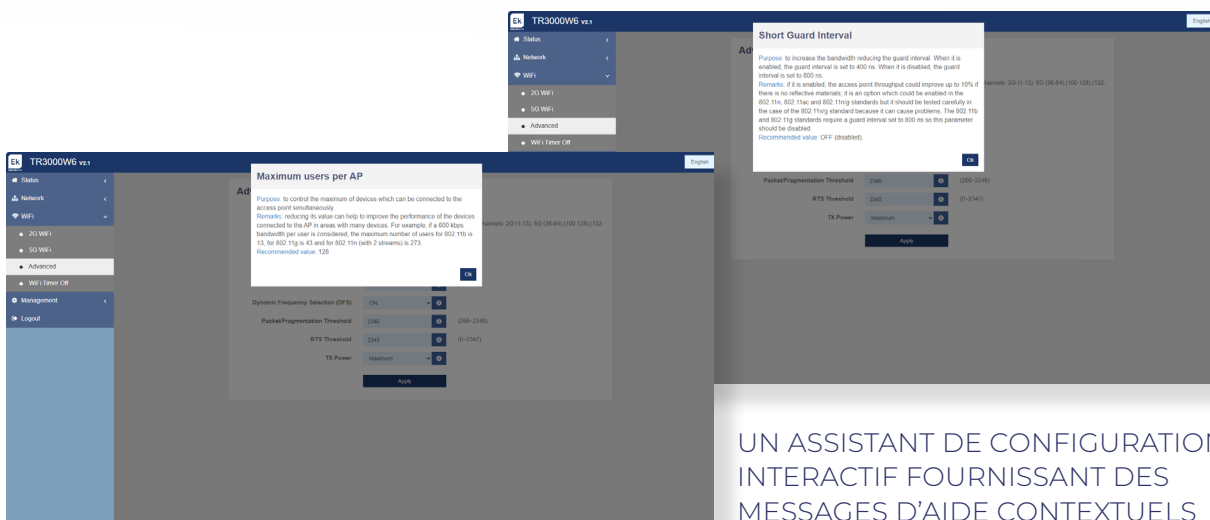
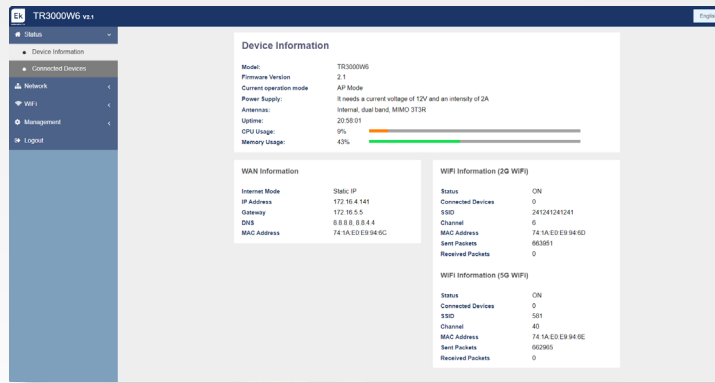


PARAMÈTRES AVANCÉS



PARAMÈTRES DU RÉSEAU

ÉTAT DE L'APPAREIL



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



Modèle	TR3000W6
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
	Bouton de réinitialisation
Antenne	Antennes internes 4x4 dBi MIMO à double antenne
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 via SW)
Puissance consommée max	<16W
Dimensions	184mm x 184mm x 34mm
Poids	555g
Firmware	
Mode opérationnel	Point d'accès sans fil, passerelle (IP dynamique/IP statique/PPPoE), répéteur WiFi, mode WISP
Fonctions sans fil	Fonctions de SSID multiples : 2,4 GHz : 4 ; 5,8 GHz : 4
	Prise en charge du SSID masqué
	Itinérance conforme aux normes 802.11 k/v et ininterrompu
	Priorisation du réseau 5 GHz
	Sécurité sans fil : Open, WPA, WPA2PSK, TKIPAES, WAP2_EAP, 802.1x
	Filtre MAC
	Wi-Fi on/off programmé pour économiser l'énergie
	Prise en charge de l'isolation clients pour améliorer la stabilité Wi-Fi
	Prise en charge de la puissance RF réglable
	Prise en charge de la limitation du nombre d'utilisateurs
Fonction réseau IP	Paramètres VLAN
	Possibilité de gestion centralisée et de provisionnement via les contrôleurs EK (UC TRB, UC TR et UC HS) et EK CLOUD
	Configuration de sauvegarde
Outils de gestion	Restaurer la configuration
	Réinitialiser aux paramètres d'usine
	Redémarrer l'appareil
	Modifier le mot de passe de gestion de l'administrateur
	Mise à jour du Firmware
	Journal des systèmes
Protocoles	Programmation via la gestion web
	IPv4
Température d'utilisation	-30~70°C Taux d'humidité 5%~95%
Type de fixation	Montage sur plafond ou mur intérieur

BORNE D'ACCES WiFi INTERIEURE

TR3000W6

- ✓ 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	TR3000W6OLP
	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
	Bouton de réinitialisation
Antenne	Antennes internes 4x4 dBi MIMO à double antenne
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	Point d'accès sans fil, passerelle (IP dynamique/IP statique/PPPoE), répéteur WiFi, mode WISP
Fonctions sans fil	Fonctions SSID multiples : 2.4GHz: 4; 5.8GHz: 4
	Prise en charge du port SSID masqué
	Itinérance conforme aux normes 802.11 k/v
	Priorisation du réseau 5 GHz
	Sécurité sans fil: Open, WPA, WPA2PSK, TKIPAES, WAP2_EAP, 802.1x
	Filtre MAC
	Wi-Fi on/off programmé pour économiser l'énergie
	Prise en charge de l'isolation clients pour améliorer la stabilité Wi-Fi
	Prise en charge de la puissance RF réglable
	Prise en charge de la limitation du nombre d'utilisateurs
Fonction réseau IP	Paramètres VLAN
	Possibilité de gestion centralisée et de provisionnement via les contrôleurs EK (UC TRB, UC TR et UC HS) et EK CLOUD
Outils de gestion	Configuration de sauvegarde
	Restaurer la configuration
	Réinitialiser aux paramètres d'usine
	Redémarrer l'appareil
	Modifier le mot de passe de gestion de l'administrateur
	Mise à jour du Firmware
Protocoles	Système journal
	IPv4
	Programmation via la gestion web
Degré de protection IP	IP67
Température d'utilisation	-30~70°C Taux d'humidité: 5%~95%
Type de fixation	Montage sur mur extérieur ou sur mât

TR3000W6OLP

- ✓ 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



**TR3000W6
OLP**

Ek



BORNE D'ACCES WiFi INTERIEURE

MODELE		TR1200
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

TR1200

- ✓ 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 itinérance rapide
- ✓ 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



TR1200

Ek



BORNE D'ACCES WiFi EXTÉRIEUR

TR1200OLP

MODELE	TR1200OLP
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(WPA2-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

- ✓ Haute vitesse 802.11AC 1200 Mbps
- ✓ Fréquences 2.4 GHz et 5 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



**TR1200
OLP**

Ek



BORNE D'ACCES WiFi INTERIEURE

MODELE	TR750	
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 filtres, 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

TR750

- ✓ Mode opérationnel 2.4GHz et 5GHz
- ✓ WiFi ultra rapide
TR 750 (300/450) / TR 1200 (300/900)
- ✓ Sensibilité et puissance réglables
- ✓ RSSI et itinérance rapide
- ✓ 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



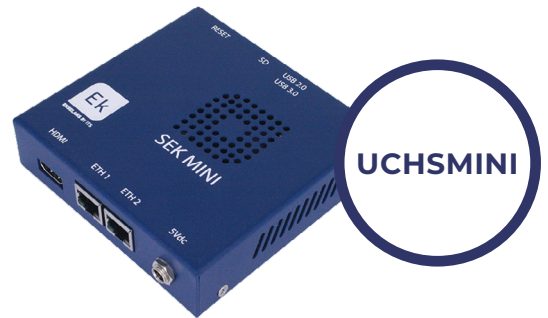
TR750

Ek

CONTRÔLEURS DE BORNES D'ACCES WiFi - SÉRIE PROFESSIONNELLE TR

UCMINI · UCHSMINI · UCRACK · UCEK

MODELE	Description
UCMINI	Contrôleur d'utilisateurs pour bornes d'accès WiFi. Format résidentiel. Alimentation incluse. Maxi 50 bornes d'accès. Ek Cloud compatible.
UCHSMINI	Unité de contrôle des utilisateurs + HotSpot professionnel au format modulaire. Alimentation incluse. Maximum 16 bornes d'accès + 80 usagers en simultané.
UCRACK	Contrôleur d'utilisateurs pour bornes d'accès WiFi + Hotspot. Format rack 19". Alimentation non comprise. Pour 300 bornes d'accès maximum. Ek Cloud compatible.
UCEK	Contrôleur d'utilisateurs pour bornes d'accès WiFi + Hotspot. Format rack 19". Alimentation non comprise. Pour 2000 bornes d'accès maximum. Ek Cloud compatible.



SÉRIE 2,4 GHz

Ek

BORNE D'ACCES WiFi INTERIEURE

MODELE	AP300LP
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
SOFTWARE	
Programmation	Configuration WEB, TELNET
Options	VLAN, QoS, contrôle de la bande passante, limitation "broadcast storm",...
CONNEXIONS	
Interface Ethernet	1 x 10/100 Mbps ports Ethernet
Alimentation	PoE: 24V ; 12 Vdc/2A
SPECIFICATIONS SANS FIL	
Mode opérationnel	Borne d'accès, Passerelle, Répéteur
Débit sur les fréquences 2.4 GHz	IEEE802.11b: 11Mbps IEEE802.11g: 54Mbps IEEE802.11n: 300Mbps
Fréquence	2.4GHz-2.4835 GHz
Canal	1 - 9
Mode de modulation	DSSS et OFDM
Code de modulation	BPSK, QPSK, 16QAM et 64QAM
Clé de sécurité	802.11i Sécurité: WEP-64/128, TKIP(WPA-PSK) et 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

AP300LP

- ✓ 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


AP300LP



EKSELANS BY ITS

est une marque de



www.ek.plus



[ek.plus](https://www.youtube.com/ek.plus)



[ekselansbyits](https://www.linkedin.com/company/ekselansbyits)

EKSELANS by ITS

ITS Partner O.B.S. S.L.U.

Av. Cerdanyola 79-81 Local C

08172 Sant Cugat del Vallès

Barcelona (España)

Tel: +34 93 583 95 43

info@ek.plus

www.ek.plus