

نوران ارتباطات نوین، پیشرو در طراحی، تولید
و اجرای راهکارهای ارتباطی و مخابراتی در ایران



NOORANO
نوران ارتباطات نوین

نوران ارتباطات نوین

- نورانو دفتر رسمی برند التکس در ایران و منطقه
- بیش از ۱۴ سال تجربه تخصصی در صنعت شبکه و ارتباطات
- دارای پروانه بهره‌برداری تولید تجهیزات مخابراتی و شبکه
- دارای مجوزهای رسمی از سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی کشور
- کیفیت ساخت در سطح تجهیزات مخابراتی (Carrier Grade) و مطابق با استانداردهای جهانی
- دارای شبکه گسترده فروش، آموزش و خدمات پشتیبانی فنی در سراسر کشور
- ارائه راهکارهای جامع شبکه و زیرساخت برای سازمان‌ها و پروژه‌های بزرگ
- دارای گارانتی رسمی ۱۸ ماهه و حداقل ۱۰ سال خدمات پس از فروش

توانمندی‌های شرکت

تولید

- بهره‌گیری از فناوری‌های روز دنیا
- اسمبلینگ پیشرفته
- نصب نرم‌افزار اختصاصی
- تست و کنترل کیفیت دقیق

آموزش

- برگزاری دوره‌های تخصصی با صدور گواهینامه رسمی
- ارائه مستندات جامع تنظیمات

تحقیق و توسعه

- توسعه سخت‌افزار نوآورانه
- طراحی نرم‌افزار پیشرفته

پشتیبانی فنی

- تیم متخصص و پاسخگویی ۲۴/۷

گارانتی

- پشتیبانی فنی حرفه‌ای
- مرکز تعمیرات تخصصی
- به‌روزرسانی نرم‌افزار
- خدمات پس از فروش گسترده

پایلوت و تست

- راه‌اندازی سناریوهای عملیاتی
- تست و پایلوت تجهیزات در لابراتور
- نورانو و سایت مشتری

سفارشی‌سازی

- به‌روزرسانی دوره‌ای و سفارشی‌سازی
- فریمور متناسب با نیاز مشتری







ترمینال فیبر نوری (OLT)

- دارای پروانه تولید بومی تجهیزات شبکه نوری (PON) شامل انواع مودم‌های فیبر نوری (ONT) و ترمینال‌های نوری (OLT)
- پوشش نسل‌های مختلف فناوری GPON و XGSPON
- اجرای پروژه‌های گسترده زیرساختی در شبکه‌های مخابرات ایران، مخابرات تهران و ایرانشل
- بیش از ۲۰۰ پروژه موفق در کشور با استفاده از راهکارهای Passive Optical LAN

GPON

	LTP- 4X	LTP- 8X	LTP- 16N	MA-4000PX	LTX-8 rev.B	LTX-16 rev.B
Form factor	19", 1U	19", 1U	19", 1U	19", 9U	19", 1U	19", 1U
Crate contents				up to 16×PLC8 modules up to 2×PP4X modules		
Performance	128 Gbps	128 Gbps	120 Gbps	680 Gbps	300 Gbps	300 Gbps
Number of PON ports	4×GPON	8×GPON	16×GPON	Up to 128×GPON	8×XGS-PON	16×XGS-PON
Number of Uplink ports	2×10G SFP+ 4×1G Combo	2×10G SFP+, 4×1G Combo 4×1G	8×10G SFP+	Up to 8×10G SFP+ Up to 4×1G Combo	2×25G SFP28 2×100G QSFP28	2×25G SFP28 2×100G QSFP28
Maximum number of ONTs	512	1024	2048	8192	1024 GPON/ 2048 XGS-PON	2048 GPON/ 4096 XGS-PON

10GPON

	LTX- 8C	LTX- 16C	MA5020	MA5160
Form factor	19", 1U	19", 1U	19", 2U	19", 11U
Crate contents			Up to 2×LC16 modules Up to 2×FC16/FC16L modules	Up to 16×LC16 modules Up to 2×FC64 modules
Performance	300 Gbps	300 Gbps	Up to 160 Gbps	Up to 1280 Gbps
Number of PON ports	8×GPON/XGS-PON Combo	16×GPON/XGS-PON Combo	Up to 32×GPON/XGS-PON	Up to 256×GPON/XGS-PON
Number of Uplink ports	2×25G SFP28 2×100G QSFP28	2×25G SFP28 2×100G QSFP28	Up to 4×100G QSFP28 Up to 8×25G SFP28	Up to 12×100G QSFP28 Up to 8×25G SFP28
Maximum number of ONTs	1024 GPON + 2048 XGS-PON	2048 GPON + 4096 XGS-PON	4096 GPON / 8192 XGS-PON	32768 GPON / 65536 XGS-PON

مودم فیبر نوری (ONT)

GPON

WAN

LAN

PoE



NTU-1



NTU-MD500P
On request



NTU-SFP-200

1×GPON

1×GPON

1×GPON SC/APC

1×1G

4×1G PoE+

1×1G SFP

•

•

GPON

WAN

LAN

FXS

Wi-Fi

USB



NTU-52W



NTU-RG-5402G-W



NTU-RG-5420G-Wac
On request



NTU-RG-5421G-Wac

1×GPON

1×GPON

1×GPON

1×GPON

1×100M, 1×1G

4×1G

4×1G

4×1G

2

1

Wi-Fi 4

Wi-Fi 4

Wi-Fi 4, Wi-Fi 5

Wi-Fi 4, Wi-Fi 5

1×USB 2.0

1×USB 2.0

1×USB 2.0

GPON

WAN

LAN

FXS

Wi-Fi

USB



NTU-RG-5520G-Wax



NTU-RG-5521G-Wax



NTU-RG-572XL
Under development

1×GPON

1×GPON

1×GPON

4×1G

4×1G

4×1G

1

1

Wi-Fi 6

Wi-Fi 6

Wi-Fi 7

1×USB 3.0

1×USB 3.0

10GPON

WAN

LAN



NTX-1



NTX-1F



NTX-SFP-100

1×XGS-PON

1×XGS-PON

1×XGS-PON SC/APC

1×10G, 1×1G

1×10G SFP+, 1×1G

1×10G SFP+



سوئیچ شبکه

- دارای پروانه تولید طیف گسترده سوئیچ‌های لایه ۲ و لایه ۳ با قابلیت‌های پیشرفته مدیریتی
- قابل یکپارچه‌سازی در شبکه‌های چند برندی (Multi-Vendor Environment)
- پشتیبانی از محیط پیکربندی Web-Based برای مدیریت آسان
- پشتیبانی از PoE, PoE+ و PoE++ برای تغذیه مستقیم تجهیزات شبکه و نظارتی
- شباهت بیش از ۹۰٪ در دستورات CLI با تجهیزات سیسکو برای سهولت یادگیری
- قابلیت یکپارچه‌سازی در شبکه‌های چند برندی (Multi-Vendor)

اترنت 1G

	MES2408	MES2408B	MES2408C	MES2428	MES2428B
Interfaces	8×1G 2×1G SFP	8×1G 2×1G SFP	8×1G 2×1G Combo	24×1G 4×1G Combo	24×1G 4×1G Combo
Bandwidth	20 Gbps	20 Gbps	20 Gbps	56 Gbps	56 Gbps
Stacking	—	—	—	—	—
Power supply	AC / DC	AC	AC	AC / DC	AC
Battery connection capability		•			•

اترنت 1G

	MES2424	MES2424B	MES2448 On request	MES2448B
Interfaces	24×1G 4×10G SFP+	24×1G 4×10G SFP+	48×1G 4×10G SFP+	48×1G 4×10G SFP+
Bandwidth	128 Gbps	128 Gbps	176 Gbps	176 Gbps
Stacking	Up to 8 devices	Up to 8 devices	Up to 8 devices	Up to 8 devices
Power supply	AC / DC	AC	DC	AC
Battery connection capability		•		•

اترنت 1G

	MES2300-08	MES2300-24	MES2300B-24	MES2300B-48
Interfaces	8×1G 2×1G, 2×1G SFP	24×1G 4×10G SFP+	24×1G 4×10G SFP+	48×1G 4×10G SFP+
Bandwidth	24 Gbps	128 Gbps	128 Gbps	176 Gbps
Stacking	Up to 8 devices	Up to 8 devices	Up to 8 devices	Up to 8 devices
Power supply	AC	AC / DC	AC	AC
Battery connection capability			•	•

سوئیچ شبکه

فیبر 1G

	MES2411X	MES2424FB	MES2300-24F	MES2300B-24F
Interfaces	8×1G, 11×10G SFP+	24×1G SFP, 4×10G SFP+	20×1G SFP, 4×1G Combo, 4×10G SFP+	20×1G SFP, 4×1G Combo, 4×10G SFP+
Bandwidth	236 Gbps	128 Gbps	128 Gbps	128 Gbps
Stacking	Up to 8 devices	Up to 8 devices	Up to 8 devices	Up to 8 devices
Power supply	AC	AC	DC	AC
Battery connection capability		•		•

POE/POE+

	MES2408PL	MES2408CP	MES2408P	MES2428P	MES2424P
Interfaces	8×1G PoE/PoE+ 2×1G SFP	8×1G PoE/PoE+ 2×1G Combo	8×1G PoE/PoE+ 2×1G SFP	24×1G PoE/PoE+ 4×1G Combo	24×1G PoE/PoE+ 4×10G SFP+
Bandwidth	20 Gbps	20 Gbps	20 Gbps	56 Gbps	128 Gbps
Stacking	—	—	—	—	Up to 8 devices
Power supply	AC	AC	AC / DC	AC / DC	AC
PoE budget	65 W	120 W	240 W	370 W	370 W

POE/POE+

	MES2300-08P	MES2300-24P	MES2300D-24P	MES2300-48P	MES2420-48P
Interfaces	8×1G PoE/PoE+ 2×1G, 2×1G SFP	24×1G PoE/PoE+ 4×10G SFP+	24×1G PoE/PoE+ 4×10G SFP+	48×1G PoE/PoE+ 4×10G SFP+	48×1G PoE/PoE+ 4×10G SFP+
Bandwidth	24 Gbps	128 Gbps	128 Gbps	176 Gbps	176 Gbps
Stacking	Up to 8 devices	Up to 8 devices	Up to 8 devices	Up to 8 devices	Up to 8 devices
Power supply	AC	AC	1+1	1+1	1+1
PoE budget	240 W	380 W	720 W	1450 W	1450 W

2.5G

	MES2410-08DP	MES2410-08DU	MES2420B-24D	MES2420D-24DP	MES2310-48DP
Interfaces	8×2.5G PoE/PoE+ 2×10G SFP+	8×2.5G PoE/PoE+/PoE++ 2×10G SFP+	24×2.5G 4×10G SFP+	24×2.5G PoE/PoE+ 4×10G SFP+	48×2.5G PoE/PoE+ 4×25G SFP28
Bandwidth	80 Gbps	80 Gbps	200 Gbps	200 Gbps	440 Gbps
Stacking	Up to 8 devices	Up to 8 devices	Up to 8 devices	Up to 8 devices	Up to 8 devices
Power supply	AC	AC	AC	1+1	1+1
PoE budget	240 W	720 W		720 W	1450 W
Battery connection capability			•		

UNDER DEVELOPMENT



صنعتی

	MES3710P	MES2300DI-28	MES3400I-24	MES3500I-8P8F	MES3500I-24F Under development
Interfaces	8×1G PoE/PoE+ 4×1G SFP	24×1G 4×1G Combo	24×1G 4×10G SFP+	8×1G PoE/PoE+, 8×1G SFP 2×10G SFP+	20×1G SFP, 4×1G Combo 4×10G SFP+
Bandwidth	24 Gbps	56 Gbps	128 Gbps	72 Gbps	128 Gbps
Stacking	—	Up to 8 devices	Up to 8 devices	—	Up to 8 devices
Power supply	2 × DC feeders	1+1	1+1	2 × DC feeders	1+1
PoE budget	240 Br			240 Br	

لايه ۳

	MES3300-08F	MES3300-16F	MES3300-24	MES3300-24F	MES3300-48	MES3300-48F
Interfaces	4×1G SFP, 4×1G Combo 4×10G SFP+	12×1G SFP, 4×1G Combo 4×10G SFP+	24×1G 4×10G SFP+	20×1G SFP, 4×1G Combo 4×10G SFP+	48×1G 4×10G SFP+	48×1G SFP 4×10G SFP+
Bandwidth	96 Gbps	112 Gbps	128 Gbps	128 Gbps	176 Gbps	176 Gbps
Stacking	Up to 8 devices	Up to 8 devices	Up to 8 devices	Up to 8 devices	Up to 8 devices	Up to 8 devices
Power supply	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1

لايه ۳

	MES3400-24	MES3400-24F	MES3400-48	MES3400-48F
Interfaces	1Gx24 4×10G SFP+	24×1G SFP 4×10G SFP+	48×1G 4×10G SFP+	48×1G SFP 4×10G SFP+
Bandwidth	128 Gbps	128 Gbps	176 Gbps	176 Gbps
Stacking	Up to 8 devices	Up to 8 devices	Up to 8 devices	Up to 8 devices
Power supply	1+1	1+1	1+1	1+1

ديتاستر

	MES5332A	MES5300-24	UNDER DEVELOPEMENT MES5320-24	MES5400-24
Interfaces	32×10G SFP+	24×10G SFP+ 6×100G QSFP28	24×25G SFP28 2×100G QSFP28	24×10G SFP+ 6×100G QSFP28
Bandwidth	640 Gbps	1.68 Tbps	1.6 Tbps	1.68 Tbps
Stacking	Up to 8 devices	Up to 8 devices	Up to 8 devices	Up to 8 devices
Power supply	1+1	1+1	1+1	1+1
EVPN/VXLAN	●	●	●	●

ديتاستر

	MES5300-48	MES5305-48	MES5310-48	MES5410-48	MES5500-32
Interfaces	48×10G SFP+ 6×100G QSFP28	48×10G SFP+ 6×100G QSFP28	48×10G SFP+ 6×100G QSFP28	48×25G SFP28 6×100G QSFP28	32×100G QSFP28 2×10G SFP+
Bandwidth	2.16 Tbps	2.16 Tbps	2.16 Tbps	3.6 Tbps	6.4 Tbps
Stacking	Up to 8 devices	Up to 8 devices	Up to 8 devices	Up to 8 devices	Up to 8 devices
Power supply	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1
EVPN/VXLAN	●	●	●	●	●



ECCM (Eltex Cloud Configuration Manager)

- مدیریت تنظیمات تجهیزات شبکه
- به روزرسانی مرکزی تجهیزات شبکه
- گروه بندی تجهیزات و تعیین سطوح مختلف دسترسی
- نمایش توپولوژی شبکه و شناسایی اتوماتیک ارتباطات تجهیزات شبکه



Eltex.EMS

دسترسی تحت وب از طریق پیاده سازی سرور مرکزی جهت کنترل مستقل و همزمان تجهیزات مختلف شبکه

- مانیتورینگ کارکردهای اصلی تجهیزات شبکه
- نمایش آنلاین وضعیت شبکه به صورت متنی و گرافیکی
- جست و جوی اتوماتیک تجهیزات در شبکه
- جست و جوی خودکار دستگاه های التکس در شبکه



روتر و فایروال های سری ESR

توسعه و تولید روتر و فایروال های شبکه با ظرفیت های مختلف جهت کاربری در اپراتورها، سازمان های بزرگ، متوسط و کوچک

- پشتیبانی از MPLS و L2/L3 VPN
- پشتیبانی تا ظرفیت 19.2 TBPS در سری ME
- پشتیبانی از قابلیت های فایروال
- پشتیبانی از قابلیت های امنیتی (IPS/IDS, Anti-Spam)



vESR

- راهکار روتر نرم افزاری
- پشتیبانی از MPLS
- پشتیبانی از NAT, Firewall, IPS/IDS, Tunneling
- پشتیبانی از IPoE BRAS
- پشتیبانی از آدرس دهی IPV4/ IPV6



روترهای سری ESR

روترهای با ظرفیت کم

اینترفیس‌ها

	ESR-15	ESR-15R	ESR-15VF	ESR-20	ESR-200	ESR-30	ESR-31
1G RJ-45	4	4	8	2	4	4	8
1G Combo				2	4		
1G SFP	2	2	2				6
10G SFP+						2	2
FXS			4				
USB 2.0	2	2	2	1	1	1	1
USB 3.0				1	1	1	1
Slot for SD cards				•	•	•	•

مشخصات فنی

	ESR-15	ESR-15R	ESR-15VF	ESR-20	ESR-200	ESR-30	ESR-31
FW/NAT/routing	1.53 Gbps 126.1K pps	1.5 Gbps 123.1K pps	1.24 Gbps 102.5K pps	3.8 Gbps 308.8K pps	1.9 Gbps 156K pps	7.7 Gbps 634.7K pps	7.7 Gbps 637.6K pps
IPsec VPN	267.5 Mbps 23K pps	267.5 Mbps 23K pps	267.5 Mbps 23K pps	504.2 Mbps 43.3K pps	469 Mbps 40.2K pps	884 Mbps 75.9K pps	879 Mbps 75.5K pps
Concurrent sessions	300K	300K	300K	2.940M	2.250M	3.26M	3.26M
VPN tunnels	10	10	10	250	250	250	250
FIB size	1M	1M	1M	1.4M	1.4M	1.4M	1.4M
Static routes	1K	1K	1K	11K	11K	11K	11K
BGP routes	1M	1M	1M	2.5M	2.5M	2.5M	2.5M
OSPF routes	30K	30K	30K	300K	300K	300K	300K
RIP routes	1K	1K	1K	10K	10K	10K	10K

روترهای با ظرفیت متوسط و بالا

اینترفیس‌ها

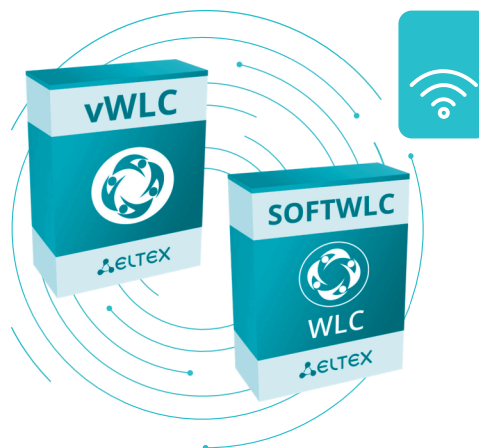
	ESR-1700	ESR-3200L	ESR-3200	ESR-3250	ESR-3300	ESR-3350 Under development
1G Combo	4			8		8
10G SFP+	8	8				
25G SFP28		4	12	4	4	
50G SFP56						4
100G QSFP28					4	
USB 2.0	2	1	1			
USB 3.0				2	1	2
Slot for SD cards		•	•	•	•	•

مشخصات فنی

	ESR-1700	ESR-3200L	ESR-3200	ESR-3250	ESR-3300	ESR-3350 Under development
FW/NAT/routing	39.1 Gbps 3217.5K pps	22 Gbps 1811.4K pps	43.6 Gbps 3588.3K pps	Measurements were not made	74.8 Gbps 6160.7K pps	Measurements were not made
IPsec VPN	12.8 Gbps 1098.6K pps	1.6 Gbps 141K pps	1.9 Gbps 161.8K pps	Measurements were not made	2.7 Gbps 229.3K pps	Measurements were not made
Concurrent sessions	8.5M	8.5M	8.5M	8.5M	8.5M	8.5M
VPN tunnels	500	500	500	500	500	500
FIB size	3.0M	1.7M	1.7M	1.7M	1.7M	1.7M
Static routes	11K	11K	11K	11K	11K	11K
BGP routes	5M	5M	5M	5M	5M	5M
OSPF routes	500K	500K	500K	500K	500K	500K
RIP routes	10K	10K	10K	10K	10K	10K

کنترلر وایرلس

- راهکار مدیریت مرکزی (Carrier-Grade) برای شبکه‌های وای فای با قابلیت پشتیبانی از بیش از ۱۰۰,۰۰۰ اکسس پوینت
- امکان تنظیم، مانیتورینگ و هشدار خودکار مشکلات شبکه
- مدیریت و بهینه‌سازی پارامترهای رادیویی، تعیین سطوح دسترسی کاربران و حفاظت در برابر تهدیدات امنیتی
- دارای پرتال احراز هویت (Captive Portal) با پشتیبانی از ورود از طریق تماس، پیامک و سرویس‌های دولتی



اکسس پوینت‌های Wi-Fi فضای داخلی

Wi-Fi 7

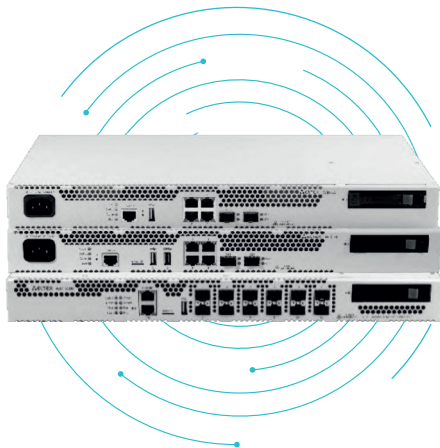
	WEP-550K Under development	WEP-500K Under development	WEP-50L Under development
Standard	802.11be (Wi-Fi 7)	802.11be (Wi-Fi 7)	802.11be (Wi-Fi 7)
Bandwidth	2.4/5/6 GHz	2.4/5/6 GHz	2.4/5 GHz
Radio interfaces number	3	3	2
Antennas type	Built-in	Built-in	Built-in
Antennas configuration	MU-MIMO 4x4	MU-MIMO 2x2	MU-MIMO 2x2
Roaming	802.11r/k/v	802.11r/k/v	802.11r/k/v
Operation mode	Managed by controller Standalone	Managed by controller Standalone	Managed by controller Standalone
Interfaces	1x10G, 1x2.5G	1x2.5G, 1x1G	1x2.5G, 1x1G
Power supply	PoE++ (Type 3) 48 V/56 V (IEEE 802.3bt-2018)	PoE+ 48 V/56 V (IEEE 802.3at-2009)	PoE+ 48 V/56 V (IEEE 802.3at-2009)



اکسس پوینت های Wi-Fi فضای داخلی

Wi-Fi 6

	WEP-3L	WEP-30L	WEP-3ax	WEP-2L	WEP-2ac	WEP-200L
Standard	802.11ax (Wi-Fi 6)	802.11ax (Wi-Fi 6)	802.11ax (Wi-Fi 6)	802.11ac (Wi-Fi 5)	802.11ac (Wi-Fi 5)	802.11ac (Wi-Fi 5)
Bandwidth	2.4/5 GHz	2.4/5 GHz	2.4/5 GHz	2.4/5 GHz	2.4/5 GHz	2.4/5 GHz
Radio interfaces number	2	2	2	2	2	2
Antennas type	Built-in	Built-in	Built-in	Built-in	Built-in	Built-in
Antennas configuration	MIMO 2x2 MU-MIMO 2x2	MU-MIMO 2x2	MU-MIMO 2x2	MIMO 2x2	MIMO 2x2	MIMO 2x2 MU-MIMO 4x4
Roaming	802.11r/k/v	802.11r/k/v	802.11r/k/v	802.11r/k/v	802.11r/k/v	802.11r/k/v
Operation mode	Managed by controller Standalone	Managed by controller Standalone	Managed by controller Standalone	Managed by controller Standalone	Managed by controller Cluster Standalone	Managed by controller Standalone
Interfaces	1x1G	1x2.5G	1x2.5G	1x1G	1x1G	1x1G
Power supply	PoE 48 V/56 V (IEEE 802.3af-2003)	PoE 48 V/56 V (IEEE 802.3af-2003)	PoE+ 48 V/56 V (IEEE 802.3at-2009)	PoE 48 V/56 V (IEEE 802.3af-2003)	PoE+ 48 V/56 V (IEEE 802.3at-2009)	PoE 48 V/56 V (IEEE 802.3af-2003)
Recommended users number	Up to 40	Up to 50	Up to 100	Up to 40	Up to 50	Up to 60
WIDS/WIPS support	•	•	•	•	•	•
Airtune	—	•	•	•	•	•
Mesh	—	Under development	—	—	•	—
Hotspot 2.0 (Wi-Fi offload)	—	—	—	—	•	—



کنترلر وایرلس سخت افزاری

- کنترلرهای سخت افزاری WLC XX برای پیکربندی و مدیریت شبکه های وای فای سازمانی طراحی شده اند
- پشتیبانی از اتصال اکسس پوینت ها در لایه های L2 و L3 با طرح های ارتباطی متنوع
- مجهز به قابلیت های Firewall و Routing داخلی برای مدیریت و ایمن سازی ترافیک شبکه
- راهکار جامع و قابل اعتماد برای شبکه های Enterprise اداری و تجاری

کنترلر وایرلس سخت افزاری



WLC-15



WLC-30



WLC-3200

1G RJ-45	4	4	
1G SFP	2		
10G SFP+		2	
25G SFP28			12
Console	1	1	1
OOB			1
USB	1×USB 2.0	1×USB 3.0, 1×USB 2.0	1×USB 2.0
Slot for microSD card		1	1
Number of access point	Up to 100	Up to 500	Up to 3000

اکسس پوینت های Wi-Fi فضای خارجی



WOP-30L



WOP-30LS



WOP-30LI
Industrial



WOP-3L-EX



WOP-20L

Standard	802.11ax (Wi-Fi 6)	802.11ax (Wi-Fi 6)	802.11ax (Wi-Fi 6)	802.11ax (Wi-Fi 6)	802.11ac (Wi-Fi 5)
Bandwidth	2.4/5 GHz	2.4/5 GHz	2.4/5 GHz	2.4/5 GHz	2.4/5 GHz
Antennas type	External	Built-in sector	External	Internal Omni	External
Antennas configuration	MU-MIMO 2×2	MU-MIMO 2×2	MU-MIMO 2×2	MU-MIMO 2×2	MIMO 2×2
Roaming	802.11r/k/v	802.11r/k/v	802.11r/k/v	802.11r/k/v	802.11r/k/v
Operation mode	Managed by controller Standalone	Managed by controller Standalone	Managed by controller Standalone	Managed by controller Standalone	Managed by controller Standalone
Interfaces	1×2.5G	1×2.5G	2×1G 2×1G SFP	1×1G	1×1G
Power supply	PoE+ 48 V/56 V (IEEE 802.at-2009)	PoE 48 V/56 V (IEEE 802.3af-2003)	PoE+ 48 V/56 V (IEEE 802.at-2009), DC 12–56V	Passive PoE 24 V	PoE 48 V/56 V (IEEE 802.3af-2003)
Recommended users number	Up to 50	Up to 50	Up to 50	Up to 40	Up to 50
WIDS/WIPS support	•	•	•		•
Airtune	•	•	•	•	•
Mesh	Under development	Under development	Under development		



WB-3P-PTP2



WB-3P-PTP5



WB-3P-PTP6

PTP Wi-Fi 6

Standard	802.11ax	802.11ax	802.11ax
Frequency, Ghz	2.4	5	6
MIMO	MU-MIMO 2x2	MU-MIMO 2x2	MU-MIMO 2x2
Data rate, Mbps	574	2402	2402
Distance, km	Up to 8 (2 km without offset antenna)	Up to 34 (3 km without offset antenna)	Up to 34 (3 km without offset antenna)
Interfaces, Mbps	1x1G	1x1G	1x1G
Power supply	PoE 24B	PoE 24B	PoE 24B



FBWA

	Subscriber Stations	Subscriber Stations	Base Stations	Base Stations
				
	WB-3P-LR5	WB-3P-LR6	WOP-3ax-LR5	WOP-3ax-LR6
Standard	802.11ax	802.11ax	802.11ax	802.11ax
Power transmitter, dBm	27	26	27	26
Frequency, GHz	5	6-7	5	6-7
MIMO	MU-MIMO 2x2	MU-MIMO 2x2	MU-MIMO 2x2	MU-MIMO 2x2



تجهيزات ویپ (VoIP)

گیت وی SIP/FXS

				
	TAU-1M.IP	TAU-2M.IP	TAU-4M.IP	TAU-8N.IP
FXS	1	2	4	8
LAN	2	1	1	
WAN	1	1	1	1
MGMT				1
USB 2.0	1	1	1	1
3G/4G redundancy	•	•	•	•

گیت وی SIP/FXS/FXO

					
	TAU-16.IP	TAU-24.IP	TAU-32M.IP	TAU-36.IP	TAU-72.IP
FXS/FXO/E1	16 FXS	24 FXS	Up to 32 FXO/FXS	36 FXS	72 FXS
VoIP	SIP, SIP-T, H.323	SIP, SIP-T, H.323	SIP, SIP-T, H.323	SIP, SIP-T, H.323	SIP, SIP-T, H.323

گیت وی SIP/E1

			
	SMG-2	SMG-4	SMG-3016
Interfaces	1×1GE (RJ-45) up to 2×E1 (RJ-48) 1×Console RS-232 port (RJ-45) 1×USB 2.0	1 × 1GE (RJ-45) 4 × E1 (RJ-48) 1 × Console RS-232 port (RJ-45) 1 × USB 2.0	2 × 1GE (RJ-45) 2 × Combo 1G (SFP, RJ-45) 1 × 1G (RJ-45) OOB 16 × E1 (RJ-48) 2 × SATA HDD 2.5 1 × Console RS-232 port (RJ-45) 2 × USB 2.0
SIGTRAN/MGCP/H.248			•
Synchronization	From E1 stream	From E1 stream	From E1 stream From analog source, 2 sync inputs/sync outputs
Capacity	Up to 2 E1 streams Up to 64 VoIP channels	4 E1 streams Up to 128 VoIP channels	Up to 16 E1 streams Up to 768 VoIP channels
Redundancy			Master-Slave: by IP by E1, by power

مرکز تلفن

	SMG-200	SMG-500	SMG-3016	ECSS-10
Maximum number of subscribers	200	500	3000	10 000+
Scalability	100-200	250-500	1000-3000	•
Redundancy	Battery connection	Battery connection	Master-Slave: by IP, by E1 2 power supply units	High-availability cluster, geographical redundancy, geographical cluster
Interfaces				
E1		Up to 4	Up to 16	Via gateways
FXS/FXO	Up to 16	Via gateways	Via gateways	Via gateways

راهکار نظارت پیرامونی EVI

- پلتفرم نرم افزاری جامع برای ایجاد و مدیریت سیستم های امنیتی یکپارچه
- شامل ماژول های کنترل محیط پیرامونی (Perimeter)، کنترل تردد (SCUD) و تحلیل هوشمند (Analytics)
- پشتیبانی از دوربین های تحت شبکه با قابلیت تشخیص چهره
- پلاک خودرو و رویدادهای امنیتی خودکار
- مناسب برای سازمان ها و صنایع با نیاز به سیستم های امنیتی

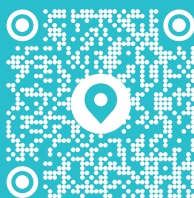


دوربین های تحت شبکه

	IP camera SV-BA301-E	IP camera SV-BA401-E	IP camera SV-BA314-E	IP camera SV-BA414-E
Image sensor	1/3" CMOS	1/3" CMOS	1/3" CMOS	1/3" CMOS
Lens	2.8 mm, F2.0	2.8 mm, F2.0	2.8 mm, F2.0	2.8 mm, F2.0
Resolution	2560 × 1440	2560 × 1440	2560 × 1440	2560 × 1440
Bit rate	32 Kbps – 10 Mbps	32 Kbps – 10 Mbps	32 Kbps – 10 Mbps	32 Kbps – 10 Mbps
View angles	Horizontal FOV 100° Diagonal 116°, Vertical 52°	Horizontal FOV 100° Diagonal 116°, Vertical 52°	Horizontal FOV 100° Diagonal 116°, Vertical 52°	Horizontal FOV 100° Diagonal 116°, Vertical 52°
Minimum illumination	Color: 0.01 lx, bw: 0 lx	Color: 0.03 lx, bw: 0 lx	Color: 0.01 lx, bw: 0 lx	Color: 0.03 lx, bw: 0 lx
Number of streams	3	2	3	2
Speaker	Yes	No	No	No
IR illumination	40 m	30 m	40 m	30 m
Interface	10/100BASE-T (RJ-45) with PoE	10/100BASE-T (RJ-45) with PoE	10/100BASE-T (RJ-45) with PoE	10/100BASE-T (RJ-45) with PoE
Memory card	1×MicroSD (up to 256 GB)	1×MicroSD (up to 128 GB)	1×MicroSD (up to 256 GB)	1×MicroSD (up to 128 GB)
Ingress protection	IP66	IP67	IP67	IP66



NOORANO
نوران ارتباطات نوین



• دفتر مرکزی: تهران، بلوار میرداماد
پلاک ۴۳۶، طبقه اول، واحد ۱ تلفن: ۰۲۱۷۸۱۵۹۰۰۰
کارخانه: کرج، مهر شهر، منطقه ویژه اقتصادی پیام

• First Floor, No. 436, Mirdamad Blvd., Tehran, 19697-73913
T: +98 (21) 78159 000 F: +98 (21) 78159 999
Factory: Payam Special Economic Zone, Mehrshahr, Karaj

• www.noorano.net
info@noorano.net