

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 ۱۵ 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 ایرانسل
- بیش از ۲۰۰ پروژه موفق در کشور با استفاده از راهکارهای Passive Optical LAN

GPON

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

GPON / 10GPON

	LTX-8 rev.B	LTX-16 rev.B	LTX- 8C	LTX- 16C
Form factor	19", 1U	19", 1U	19", 1U	19", 1U
Performance	300 Gbps	300 Gbps	300 Gbps	300 Gbps
Number of PON ports	8×XGS-PON	16×XGS-PON	8×GPON/XGS-PON Combo	16×GPON/XGS-PON Combo
Number of Uplink ports	2×25G SFP28 2×100G QSFP2	2×25G SFP28 2×100G QSFP28	2×25G SFP28 2×100G QSFP28	2×25G SFP28 2×100G QSFP28
Maximum number of ONTs	1024 GPON/ 2048 XGS-PON	2048 GPON/ 4096 XGS-PON	1024 GPON + 2048 XGS-PON	2048 GPON + 4096 XGS-PON



MA5020
Under development



MA5160
Under development

Form factor	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	Up to 160 Gbps	Up to 1280 Gbps
Number of PON ports	Up to 32×GPON/XGS-PON	Up to 256×GPON/XGS-PON
Number of Uplink ports	Up to 8×25G SFP28	Up to 12×100G QSFP28 Up to 8×25G SFP28
Maximum number of ONTs	4096 GPON / 8192 XGS-PON	32768 GPON / 65536 XGS-PON

مودم فیبر نوری (ONT)

GPON

WAN

LAN

PoE



NTU-1

1×GPON

1×1G

•



NTU-1L

1×GPON

1G



NTU-MD500P
On request

1×GPON

4×1G PoE+

•



NTU-SFP-200

1×GPON SC/APC

1×1G SFP

GPON

WAN

LAN

FXS

Wi-Fi

USB



NTU-RG-5720L
Under development

1×GPON

4×1G

Wi-Fi 7

1×USB 2.0



NTU-RG-5402G-W

1×GPON

4×1G

2

Wi-Fi 4

1×USB 2.0



NTU-RG-5420G-Wac
On request

1×GPON

4×1G

Wi-Fi 4, Wi-Fi 5

1×USB 2.0



NTU-RG-5421G-Wac
On request

1×GPON

4×1G

1

Wi-Fi 4, Wi-Fi 5

1×USB 2.0

GPON

WAN

LAN

FXS

Wi-Fi

USB



NTU-RG-5520G-Wax

1×GPON

4×1G

Wi-Fi 6

1×USB 3.0



NTU-RG-5521G-Wax

1×GPON

4×1G

1

Wi-Fi 6

1×USB 3.0



NTU-RG-5520G-Wax
rev.B

1×GPON

4×1G

Wi-Fi 6



NTU-RG-572XL
Under development

1×GPON

4×1G

1

Wi-Fi 7

10GPON

WAN

LAN



NTX-1

1×XGS-PON

1×10G, 1×1G



NTX-1F

1×XGS-PON

1×10G SFP+, 1×1G



NTX SFP-100

1×XGS-PON SC/APC

1×10G SFP+



سوئیچ شبکه

- دارای پروانه تولید طیف گسترده سوئیچ‌های لایه ۲ و لایه ۳ با قابلیت‌های پیشرفته مدیریتی
- قابل یکپارچه سازی 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 یکپارچه سازی 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			●		



صنعتی

	MES3710P	MES2300DI-28	MES3400I-24	MES3500I-8P8F	MES3500I-24F
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 W			240 W	

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	24×1G 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	MES5320-24	MES5400-24	MES5700-32
Interfaces	32×10G SFP+	24×10G SFP+ 6×100G QSFP28	24×25G SFP28 2×100G QSFP28	24×10G SFP+ 6×100G QSFP28	32×400G QSFP56-DD 2×10G SFP+
Bandwidth	640 Gbps	1.68 Tbps	1.6 Tbps	1.68 Tbps	25.6 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	●	●	●	●	●

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



NAICE (Eltex Network Access and Information Control Engine)

یک سیستم برای مدیریت دسترسی به منابع شبکه سازمانی است. این راهکار برای مدیریت متمرکز سیاست‌های دسترسی کاربران در شبکه‌های کابلی و بی‌سیم و تجهیزات شبکه طراحی شده است. سیستم از طریق یک رابط وب مدرن مدیریت می‌شود.

- مدیریت متمرکز دسترسی کاربران
- اعمال سیاست‌های امنیتی روی شبکه‌های کابلی و بی‌سیم
- کنترل تجهیزات شبکه از طریق رابط وب



Peeper

یک سیستم نظارت بر محصولات نرم‌افزاری Eltex است که برای ارزیابی سریع وضعیت داخلی سیستم بر اساس شاخص‌های خارجی آن طراحی شده است. Peeper وظیفه پیشگیری زود هنگام از بحران‌ها را روی سرورها و برنامه‌های مشتری بر عهده دارد.

در صورت وقوع بحران، Peeper تمام اطلاعات لازم را در یک مکان جمع‌آوری می‌کند تا حادثه سریعاً رفع شود.

- پیشگیری زود هنگام از بحران‌ها در سرورها
- نظارت بر عملکرد برنامه‌های مشتری
- جمع‌آوری و ارائه اطلاعات لازم برای رفع سریع مشکلات



روترها 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)



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	1.47 Gbps 121K pps	1.17 Gbps 97.0K pps	1.17 Gbps 97.0K pps	3.77 Gbps 210K pps	1.94 Gbps 159K pps	8 Gbps 659K pps	7.97 Gbps 656K pps
IPsec VPN	257 Mbps 22.1K pps	257 Mbps 22.1K pps	257 Mbps 22.1K pps	499Mbps 42.8K pps	450 Mbps 38.4K pps	862 Mbps 74.0K pps	862 Mbps 74.0K pps
Concurrent sessions	300K	300K	300K	2.940M	2.250M	3.26M	3.26M
VPN tunnels	64	64	64	256	256	256	256
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	ESR-3150
1G Combo	4			8		8	8
10G SFP+	8	4					4
25G SFP28		4	12	4	4	4	
50G SFP56							
100G QSFP28					4		
USB 2.0	2	1	1				
USB 3.0				2	1	2	2
Slot for SD cards		•	•	•	•	•	•

مشخصات فنی

	ESR-1700	ESR-3200L	ESR-3200	ESR-3250	ESR-3300	ESR-3350	ESR-3150
FW/NAT/routing	39.0 Gbps 3.21M pps	24.3 Gbps 2.00M pps	47.6 Gbps 3.92M pps	53.3 Gbps 4.39M pps	70.27Gbps 5.78M pps	106 Gbps 8.77M pps	21.69 Gbps 1.78M pps
IPsec VPN	12.7 Gbps 1098.6K pps	3.59 Gbps 308K pps	1.9 Gbps 161.8K pps	8.28 Gbps 711K pps	10.00 Gbps 859K pps	23.6 Gbps 2.03M pps	3.35 Gbps 288K pps
Concurrent sessions	8.5M	8.5M	8.5M	8.5M	8.5M	8.5M	8.5M
VPN tunnels	3200	500	500	500	500	500	500
FIB size	3.0M	1.7M	1.7M	1.7M	1.7M	1.7M	1.7M
Static routes	11K	11K	11K	11K	11K	11K	11K
BGP routes	5M	5M	5M	5M	5M	5M	5M
OSPF routes	500K	500K	500K	500K	500K	500K	500K
RIP routes	10K	10K	10K	10K	10K	10K	10K

vESR

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



اکسس پوینت های Wi-Fi فضای داخلی



WEP-550K



WEP-500K
Under development



WEP-50L
Under development



WEP-53L
Under development

Wi-Fi 7

Standard	802.11be (Wi-Fi 7)	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	2.4/5 GHz
Antennas type	Built-in	Built-in	Built-in	Built-in
Antennas configuration	MU-MIMO 4×4	MU-MIMO 2×2 (2.4/5/6 GHz) MU-MIMO 3×3 (5/6 GHz)	MU-MIMO 2×2	MU-MIMO 4×4
Roaming	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
Interfaces	1×10G, 1×2.5G	1×2.5G, 1×1G	1×2.5G, 1×1G	1×2.5G, 1×1G
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 802.3af-2003)	PoE 48 V/56 V (IEEE 802.3af-2003)

اکسس پوینت های Wi-Fi فضای خارجی



WOP-50L
Under development

UNDER DEVELOPEMENT

WOP-500KS

Wi-Fi 7

Standard	802.11be (Wi-Fi 7)	802.11be (Wi-Fi 7)
Bandwidth	2.4/5 GHz	2.4/5 GHz
Antennas type	Built-in sector With connectors for External	External
Antennas configuration	MU-MIMO 2×2	MU-MIMO 2×2
Roaming	802.11r/k/v	802.11r/k/v
Operation mode	Managed by controller Standalone	Managed by controller Standalone
Interfaces	1×2.5G, 1×1G	1×2.5G, 1×1G
Power supply	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 5/6

	 WEP-200L	 WEP-3L	 WEP-30L	 WEP-3ax
Standard	802.11ac (Wi-Fi 5)	802.11ax (Wi-Fi 6)	802.11ax (Wi-Fi 6)	802.11ax (Wi-Fi 6)
Bandwidth	2.4/5 GHz	2.4/5 GHz	2.4/5 GHz	2.4/5 GHz
Antennas type	Built-in	Built-in	Built-in	Built-in
Antennas configuration	MIMO 2x2 MU-MIMO 4x4	MIMO 2x2 MU-MIMO 2x2	MU-MIMO 2x2	MU-MIMO 2x2
Roaming	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
Interfaces	1x1G	1x1G	1x2.5G	1x2.5G
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 802.3af-2003)	PoE+ 48 V/56 V (IEEE 802.3at-2009)
Recommended users number	Up to 60	Up to 40	Up to 50	Up to 100
WIDS/WIPS support	•	•	•	•
Airtune	•		•	•
Mesh	—	—	•	—

اکسس پوینت های Wi-Fi فضای خارجی

Wi-Fi 5/6

	 WOP-20L	 WOP-30L	 WOP-30LS	 WOP-30LI Industrial	 WOP-3L-EX Explosion-Proof
Standard	802.11ac (Wi-Fi 5)	802.11ax (Wi-Fi 6)	802.11ax (Wi-Fi 6)	802.11ax (Wi-Fi 6)	802.11ax (Wi-Fi 6)
Bandwidth	2.4/5 GHz	2.4/5 GHz	2.4/5 GHz	2.4/5 GHz	2.4/5 GHz
Antennas type	External	External	Built-in sector	External	Internal Omni
Antennas configuration	MIMO 2x2	MU-MIMO 2x2	MU-MIMO 2x2	MU-MIMO 2x2	MU-MIMO 2x2
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	1x1G	1x2.5G	1x2.5G	2x1G 2x1G SFP	1x1G
Power supply	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), DC 12-56V	Passive PoE 24 V
Recommended users number	Up to 50	Up to 50	Up to 50	Up to 50	Up to 40
WIDS/WIPS support	•	•	•	•	
Airtune	•	•	•	•	•
Mesh		•	•	•	



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



WLC-15



WLC-30



WLC-3200



WLC-3200

Under development



WLC-3200

Under development

	WLC-15	WLC-30	WLC-3200	WLC-3200	WLC-3200
1G RJ-45	4	4			
1G SFP	2				
1G Combo				8	8
10G SFP+		2			
25G SFP28			12	4	4
Console	1	1	1	1	1
OOB			1		
USB	1×USB 2.0	1×USB 3.0, 1×USB 2.0	1×USB 2.0	2×USB 3.0	2×USB 3.0
Slot for microSD card		1	1	1	1
Number of access point	Up to 100	Up to 500	Up to 3000	Up to 5000	Up to 7000

کنترلر وایرلس

- راهکار مدیریت مرکزی (Carrier-Grade) برای شبکه های وای فای با قابلیت پشتیبانی از بیش از ۱۵۰,۰۰۰ اکسس پوینت
- امکان تنظیم، مانیتورینگ و هشدار خودکار مشکلات شبکه
- مدیریت و بهینه سازی 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 سرویس های دولتی



PTP Wi-Fi 6



WB-3P-PTP2



WB-3P-PTP5



WB-3P-PTP6

Standard	802.11ax (Wi-Fi 6)	802.11ax (Wi-Fi 6)	802.11ax (Wi-Fi 6)
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 24W	PoE 24W	PoE 24W

Subscriber Stations



WB-3P-LR5

Subscriber Stations



WB-3P-LR6

Base Stations



WOP-3ax-LR5

Base Stations



WOP-3ax-LR6

FBWA

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

Interfaces

SIGTRAN/MGCP/H.248

Synchronization

Capacity

Calls Per Second

Redundancy

	SMG-2	SMG-4	SMG-3016	SMG-3116
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	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	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	Up to 16 E1 streams Up to 768 VoIP channels
Calls Per Second	Up to 40	Up to 40	Up to 120	Up to 40
Redundancy			Master-Slave: by IP, by E1 2 power supply units	Master-Slave: by IP, by E1 2 power supply units

مرکز تلفن

Maximum number of subscribers

Scalability

Redundancy

E1

FXS/FXO

	SMG-200	SMG-500	SMG-3016	SMG-3116	ECSS-10
Maximum number of subscribers	200	500	3000	3000	10 000+
Scalability	100-200	250-500	1000-3000	1000-3000	•
Redundancy	Battery connection	Battery connection	Master-Slave: by IP, by E1 2 power supply units	Master-Slave: by IP, by E1 2 power supply units	High-availability cluster, geographical redundancy, geographical cluster
E1		Up to 4	Up to 16	Up to 16	Via gateways
FXS/FXO	Up to 16	Via gateways	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



Bullet IP Camera
SV-BA301-E rev.B



Dome IP Camera
SV-BA314-E rev.B



Dome IP Camera
SV-BBA331-E4C



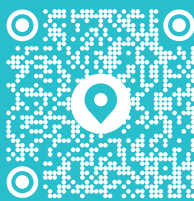
Varifocal Bullet IP Camera
SV-BB341Z-E2B/E4D
Under development

دوربین های تحت شبکه

	Bullet IP Camera SV-BA301-E rev.B	Dome IP Camera SV-BA314-E rev.B	Dome IP Camera SV-BBA331-E4C	Varifocal Bullet IP Camera SV-BB341Z-E2B/E4D Under development
Image sensor	1/2.7" CMOS	1/2.7" CMOS	1/2.7" CMOS	1/2.7"/1/1.8" CMOS
Lens	2.8 mm, F2.0	2.8 mm, F2.0	2.8 mm, F2.0	2.7 to 13.5 mm
Resolution	4M (2560 × 1440)	4M (2560 × 1440)	4M (2560 × 1440)	2M (1920 × 1080) 4M (2560 × 1440)
Bit rate	32 Kbps – 10 Mbps	32 Kbps – 10 Mbps	32 Kbps – 10 Mbps	32 Kbps – 10 Mbps
View angles	Diagonal 116° Horizontal 100° Vertical 52°	Diagonal 116° Horizontal 100° Vertical 52°	Diagonal 134.7° Horizontal 112.8° Vertical 60.2°	Diagonal 34-130/51-133° Horizontal 30-108/45-110° Vertical 17-56/25-57°
luminous sensitivity	Color: 0.01 lx, bw: 0 lx with IR	Color: 0.01 lx, bw: 0 lx with IR	Color: 0.01 lx, bw: 0 lx with IR	Color: 0.005/0.002 lx bw: 0 lx with IR
IR illumination	up to 40 m	up to 40 m	up to 40 m	up to 80 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
Speaker	Yes	No	Yes	Yes
Memory card	1×MicroSD (up to 512 GB)	1×MicroSD (up to 512 GB)	1×MicroSD (up to 512 GB)	1×MicroSD (up to 512 GB)
Ingress protection	IP66	IP67	IP67	IP67, surge protection
Impact Rating			1K10	1K10



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