

ناوک هوشمند پویان

Edge Intelligent Enterprise

uCPE Appliance



S



M



L



XL





تسريع استقرار SD-WAN

SD-WAN درجه بالایی از انعطاف پذیری را برای امنیت شبکه، دید ترافیک و بهینه سازی شبکه WAN به شرکت ها ارائه می دهد. SD-WAN چندین عملکرد شبکه را در یک پلتفرم uCPE تعریف شده توسط نرم افزار ادغام می کند که تمام عملکردهای شبکه را با چابکی سرویس، امنیت و QoS (کیفیت خدمات) افزایش یافته مجازی می کند.

برای پاسخگویی به تقاضای حیاتی برای شبکه های SD-WAN چند فروشنده، شرکت لنر طیف کاملی از پلتفرم های باز uCPE Whitebox را ارائه میکند که قدرت محاسباتی چند هسته ای، توان عملیاتی بهینه سازی مجازی سازی، موتورهای شتاب رمزنگاری، و WiFi/LTE/5G- را ارائه میکند. اتصال آماده دستگاه های uCPE شرکت لنر که از قبل توسط اکثر شرکای نرم افزار SD-WAN و SASE تأیید شده است، یک پلتفرم شبکه واقعاً باز را در محیط چند فروشنده ارائه می دهد که انعطاف پذیری و مزایای هزینه را برای ایجاد خدمات مدیریت چابک و سودآور ارائه می دهد.

منتخب ترین پلتفرم های uCPE در میان فروشندگان پیشرو SD-WAN

شرکت لنر پیشرو ارائه دهنده سخت افزار uCPE در پشت ارائه دهندگان اصلی راه حل SD-WAN است.

در میان شرکت های پیشرو در گزارش های ۲۰۲۲ Gartner Magic Quadrants برای SD-WAN، 57% از پلتفرم vCPE و uCPE شرکت لنر استفاده میکنند.



گزارش ۲۰۲۲ Gartner Magic Quadrant برای SD-WAN، شرکتهای VMware، Fortinet، Cisco، Palo Alto Networks، Hewlett Packard Enterprise (HPE) Aruba، و Versa Networks را به عنوان رهبران بازار معرفی کرده است. این شرکت تحلیلی تخمین میزند که ۱۰ فروشنده برتر بیش از ۸۰٪ از بازار را تشکیل میدهند.

برای تعیین رهبران SD-WAN، شرکت Gartner قابلیت های محصول فروشندگان را بررسی میکند، مانند توانایی عمل کردن به عنوان روتر دفتر شعبه، داشتن مدیریت متمرکز برای دستگاه ها، پیکربندی بدون تماس (Zero-Touch)، و VPN با فایروال پایه. این شرکت تحلیلی همچنین عملکرد تجاری و مالی فروشندگان را بر اساس حجم مشتریان، سایتها، و قراردادهای آنها بررسی میکند.

مدیر ارشد تحلیگر، جان اتان فارست، به SDxCentral گفت که ۱۳ دسته بندی برای ارزیابی در Magic Quadrant وجود دارد و این ارزیابی تمامی این دسته بندی ها است که تعیین میکند رهبران، چالشگران، دیدگاه پردازان و بازیکنان خاص در بازار چه کسانی هستند.

021-88109330

0933-6889690

www.navak-ai.ir

info@navak-ai.ir

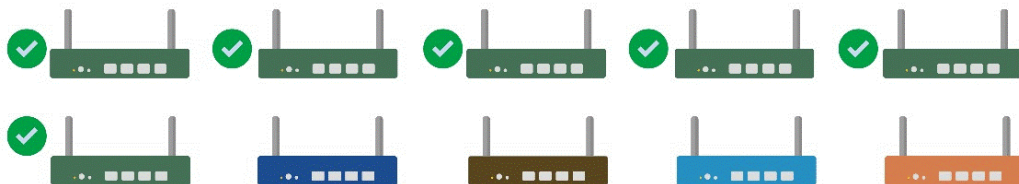




uCPE Appliance

شرکت تحلیلی گartner نقاط قوت و ضعف ارائه‌دهندگان مهم را تجزیه و تحلیل میکند که شامل چهار ربع میباشد: بازیکنان خاص، چالش‌گران، دیدگاه‌پردازان و رهبران. این تحلیلیها در یک نمودار - به نام "مربع جادویی" - نمایش داده میشود و این تجمیع تمامی این دسته‌بندی‌ها است که رهبران، چالش‌گران، دیدگاه‌پردازان و بازیکنان خاص را در بازار تعیین میکند. این شرکت تحلیلی تخمین میزند که ۱۰ فروشنده برتر بیش از ۸۰٪ از بازار را تشکیل می‌دهند. به طور کلی، ۵۷.۱٪ از این ارائه‌دهندگان برتر راه حل های SD-WAN تصمیم گرفته‌اند از پلتفرم‌های امن SD-WAN، uCPE و SASE شرکت لنر استفاده کنند.

57%

of the leading SD-WAN Solution Providers
Selected Lanner uCPE Appliances



 <p>NCA-1020</p> <ul style="list-style-type: none"> . Onboard Intel® Celeron® N3010 CPU . 1x DDR3L SODIMM, non-ECC 1600 MHz, max. capacity up to 8 GB . 3 x RJ45 GbE LAN ports, 1 pair LAN bypass 	 <p>NCA-1515</p> <ul style="list-style-type: none"> . 2*16 Core Intel® Atom® C3000 Processor Max. 4x RJ45, 2x SFP & 2x RJ45(By SKU), with SR-IOV and DPDK support . 2x 260-pin DDR4 2400 /2133/1866MHz ECC/ 	 <p>NCA-4220</p> <ul style="list-style-type: none"> . Intel® Xeon® E, Core™ i7/i5/i3, Pentium® or Celeron® CPU . 8x or 6x GbE RJ45 i210, 1x NIC Module, 3x Pairs of Gen 3 LAN Bypass 2x 288-pin DIMM DDR4 2666MHz (Max. 32GB) 	 <p>NCA-5220</p> <ul style="list-style-type: none"> . Intel® Xeon® E or Core i3 or Pentium or Celeron Processor . 8x GbE RJ45 (SKU A), 4x GbE RJ45 or 4x GbE SFP Ports (By Project), 2x NIC Module Slots, Max. 5 Pairs of LAN Bypass 	 <p>NCA-5530</p> <ul style="list-style-type: none"> . Intel® Xeon® Scalable Family CPU . 2x GbE RJ45, 4x/2x NIC Slots, 2x USB 3.0 . Max. 512GB System Memory, 2x 2.5" HDD/SSD Bays
--	--	---	--	---

از سال ۲۰۱۸، پلتفرم‌های uCPE شرکت لنر در سازمان‌ها، زنجیره‌های خرده‌فروشی و شعبه‌های توزیع شده برای بیش از ۲۰۰,۰۰۰ دستگاه مستقر شده‌اند. با داشتن موارد موفقیت‌آمیز متعدد در نصب دستگاه‌های ما در محیط‌های متنوع مشتریان، دستگاه‌های vCPE/uCPE شرکت لنر به شدت قابل سفارشی‌سازی هستند تا نیازهای مشتریان در زمینه سخت‌افزار شبکه سازمانی را برآورده کرده و پلتفرم شبکه بهتری برای کسب‌وکارهایی که به آنها خدمت میکنند، ایجاد کنند. این امر منجر به تسریع زمان عرضه به بازار و کاهش زمان لازم برای اعتبارسنجی میشود.



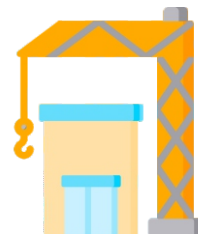
دسترس‌پذیری بالا
SD-WAN برای خرده‌فروشی



SD-Branch برای سازمانهای پراکنده



SD-WAN امن برای چند مکان



SD-WAN صنعتی
برای مکانهای دورافتاده

021-88109330

0933-6889690

www.navak-ai.ir

info@navak-ai.ir



uCPE Appliance

تأیید شده و از پیش اعتبارسنجی شده توسط بیش از ۳۰ شریک در اکوسیستم

خدمات SD-WAN چندفروشنده به ارائه دهندگان خدمات مدیریت شده کمک میکند تا از انعطاف پذیری و چابکی در زمان ورود به بازار بهره مند شوند و در عین حال هزینه کل مالکیت (TCO) را کاهش دهند. استقرار SD-WAN چندفروشنده شامل اعتبارسنجی و یکپارچه سازی جامع پلتفرم uCPE با مجموعه ای از زنجیره های خدمات نرم افزاری مختلف است، از جمله مسیریابی، فایروال، پیشگیری از حملات DDoS، BNG/CGNAT و تضمین سرویس.



امنیت و مدیریت یکپارچه

پلتفرم های uCPE وایت باکس شرکت لنر با ویژگی های امنیتی مبتنی بر فریمور BIOS/محافظة شده اند و امکاناتی مانند شتاب دهنده رمزنگاری یکپارچه، احراز هویت BIOS و مدیریت از راه دور IPMI را ارائه می دهند تا بهره وری WAN افزایش یابد بدون اینکه امنیت به خطر بیفتد.



Security – Inside Out!

Built-in (not bolt-on) security, seamlessly integrated from the beginning to the end of design & manufacturing

021-88109330

0933-6889690

www.navak-ai.ir

info@navak-ai.ir



uCPE

Appliance

اتصال بی سیم دارای گواهی Verizon / AT&T

دستگاه uCPE شرکت لنر موفق به دریافت گواهی از Verizon Wireless و AT&T به عنوان uCPE/vCPE آماده LTE/WiFi برای SD-WAN شده است. این دستگاه با داشتن حداکثر شش آنتن برای بهبود اتصال LTE/WiFi، امکان ارائه خدمات SD-WAN و امنیت را در شرکت های توزیع شده، فروشگاه های زنجیره ای و شعب مختلف فراهم میکند.



Certified by
verizon



Certified by
AT&T

NCA-1515B

021-88109330

0933-6889690

www.navak-ai.ir

info@navak-ai.ir



NCA-1020

Ultra Compact Fanless x86 Network Appliance
with Intel® Celeron® N3010 Platform



NCA-1020B

NCA-1020A

■ Features

- Onboard Intel® Celeron® N3010 CPU (Codename Braswell)
- 1 x DDR3L SODIMM, Non-ECC 1600 MHz, Max. 8 GB
- 3 x RJ45 GbE LAN Ports, 1 Pair of Bypass
- 1 x USB 3.0, 1 x USB 2.0, 1 x HDMI
- 1 x Mini mSATA Socket, Optional 1 x SSD Drive (NCA-1020A)
- 2 x Antenna Holes for Wireless Connectivity
- 1 x Full-length Mini-PCIe with SIM Slot for Mobile Connectivity

■ Preliminary Specifications

Processor System

CPU	Intel® Celeron® N3010 CPU (Codename Braswell)
Frequency	1.04 GHz
Core Number	2
BIOS	AMI SPI Flash BIOS
Chipset	SoC

Memory

Technology	DDR3L 1600 MHz Non-ECC
Max. Capacity	8 GB
Socket	1 x 204-pin DIMM

Ethernet

Controller	3 x Intel i211
Speed	10/100/1000 Mbps
Interface	RJ-45
Bypass	1 Pair

Storage

Type	Mini mSATA
Installation	1 x Mini mSATA (Half-size)

I/O

Reset Button	1 x Reset Button, Hardware Reset
Console	1 x RJ45
USB	USB 2.0 x 1, USB 3.0 x 1
IPMI	N/A
Display	1 x HDMI

Expansion

PCIe	1 x Mini-PCIe
PCI	N/A

Cooling

Processor	Passive CPU Heatsink
System	Fanless

Environment

Operating Temperature	0 ~ 40°C
Storage Temperature	-20 ~ 70°C
Relative Humidity	0% ~ 90%, Non-condensing

Miscellaneous

LCD Module	N/A
Watchdog Timer	N/A
Internal RTC with Li Battery	Yes

Mechanical

Fanless	Yes
Dimension (W x H x D)	136.76 x 35.5(21.9) x 119.66 mm
Weight	0.5 kg
Mounting	N/A

Power

Type / Watts	36W Power Adapter
Input	AC 100~240V@50~60 Hz

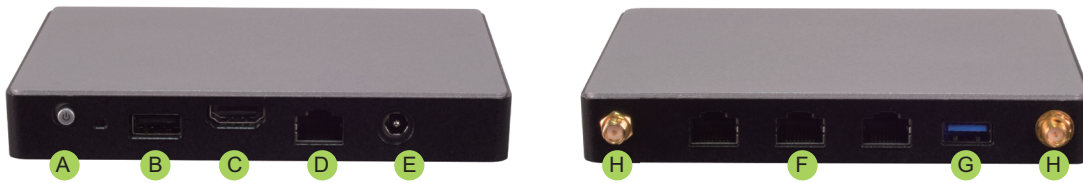
Driver Support

Microsoft Windows	Windows 7, Windows 8, WES 7, WES 8
Linux	Linux (Fedora 18/Yocto)

Certification

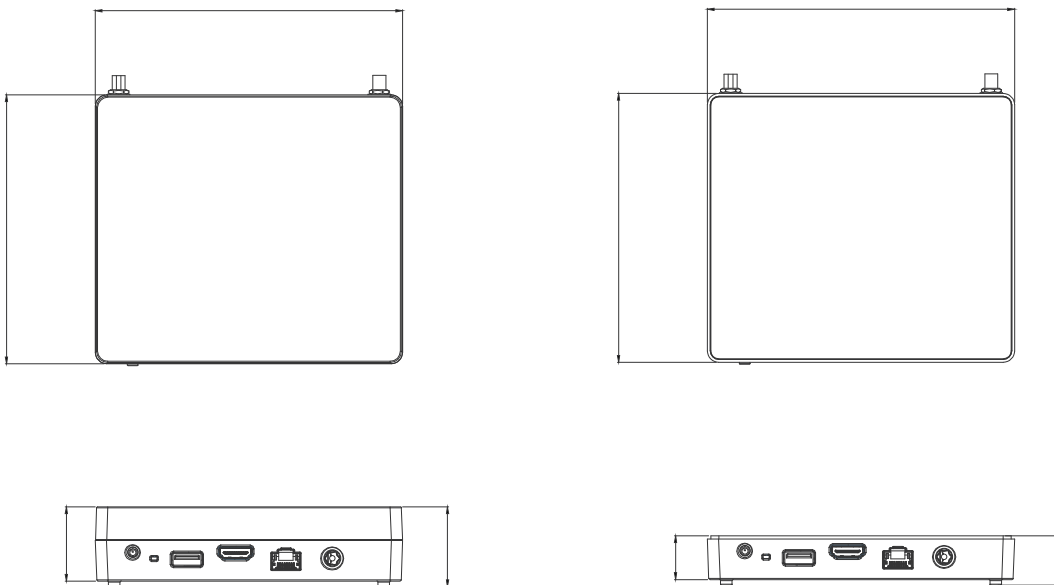
EMC	CE/FCC Class B
Safety	UL

■ Product I/O View



- | | | |
|------------------|---------------------|------------------------|
| A On/Off | D Console | G USB 3.0 |
| B USB 2.0 | E Power Jack | H Antenna Holes |
| C HDMI | F GbE RJ45 | |

■ Dimensions 136.76 x 35.5(21.9) x 119.66 mm



NCA-1020

■ Ordering Information

- | | |
|-----------|---|
| NCA-1020A | Ultra Compact Fanless x86 Network Appliance w/ Intel Braswell N3010 2C 1.04GHz, 1x DDR3L SO-DIMM Slot, 3x Gbe RJ45(3x Intel I211) w/ 1 Pair of Bypass, USB, Console, HDMI, Support 1x SSD |
| NCA-1020B | Ultra Compact Fanless x86 Network Appliance w/ Intel Braswell N3010 2C 1.04GHz, 1x DDR3L SO-DIMM Slot, 3x Gbe RJ45(3x Intel I211), w/ 1 Pair of Bypass, USB, Console, HDMI |

NCA-1515

Desktop Network Appliance Powered by Intel® Atom® C3000 (Denverton) CPU



Images are for reference only. See ordering information for SKU details.

Features

- Intel® Atom® C3000 Processor (Denverton)
- 4x GbE RJ45 Intel® SoC Integrated MAC, 2x GbE RJ45 Intel® i350 (by SKU) and 2x GbE SFP Intel® i350 (by SKU)
- Single-root input/output virtualization (SR-IOV)
- 2x 260-pin DDR4 2400/2133/1866MHz, ECC/Non-ECC SODIMM (By SKU), Max. 32GB
- 1x RJ45 Console, 2x USB 2.0, 1x Onboard EMMC 8G, 2x Nano SIM Slots For M.2 (Dedicated To An Optionally Installed LTE Module)
- 2x Mini-PCIe (PCIe / USB 2.0), 1x M.2 2242 B Key (USB 3.0)

Specifications

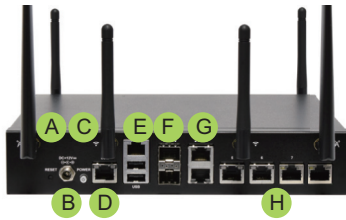
Platform	
Form Factor	Desktop
Processor Options	Intel® Atom® C3000 (Denverton)
Core Numbers	SKU A-E: 2~12 Cores SKU F: 16 Cores (By Project)
CPU Socket	Onboard
Chipset	SoC
Security Acceleration	Intel® QuickAssist Technology
BIOS	AMI SPI Flash BIOS
System Memory	
Technology	DDR4 2400/2133/1866 MHz ECC/Non-ECC SODIMM (By SKU)
Max. Capacity	32GB
Socket	2 x 260-pin SODIMM
Networking	
Ethernet Ports	4 x GbE RJ45 Intel® SoC Integrated MAC 2 x GbE RJ45 Intel® i350 and (by SKU) 2 x GbE SFP Intel® i350 (by SKU)
Bypass	1 Pair of Gen3 (by SKU)
NIC Module Slot	N/A
LOM	
IO Interface	1 x RJ45 (By SKU)
OPMA Slot	Yes
I/O Interface	
Reset Button	1
LED	Power/Status/Storage
Power Button	1
Console	1 x RJ45
USB	2 x USB 2.0
LCD Module	N/A
Display	N/A
Power Input	1 x DC Jack

Storage	
HDD/SSD Support	1 x 2.5" Bay (Optional)
Onboard	1 x EMMC 8GB
Expansion	
PCIe	N/A
Mini-PCIe	2 x Mini-PCIe (PCIe/USB2.0), 1 x M.2 2242 B Key (USB3.0)
SIM Card Slot	2 x Nano SIMSlots (Dedicated To An Optionally Installed LTE Module)
Miscellaneous	
Watchdog	Yes
Internal RTC with Li Battery	Yes
TPM	TPM 2.0
Cooling	
Processor	Passive CPU Heatsink
System	1 x Cooling Fan w/ Smart Fan (SKU A-E) 2 x Cooling Fans w/ Smart Fan (SKU F)
Environmental Parameters	
Temperature	0~40°C Operating -20~70°C Non-Operating
Humidity (RH)	5~90% Operating 5~95% Non-Operating
System Dimensions	
(WxDxH)	231 x 200 x 44 mm
Weight	1.2 kg
Package Dimensions	
(WxDxH)	358 x 135 x 290 mm
Weight	2.75 kg
Power	
Type / Watts	36W or 60W Power Adapter (By SKU)
Input	AC 100~240V @50~60 Hz
Certication	
Approvals and Compliance	SKU A-E: RoHS, CE/FCC CLASS B, UL, VCCI, RCM, CCC, PTCRB, ODI, MBTC SKU F (By Project): Compliance Pending

Network Appliance

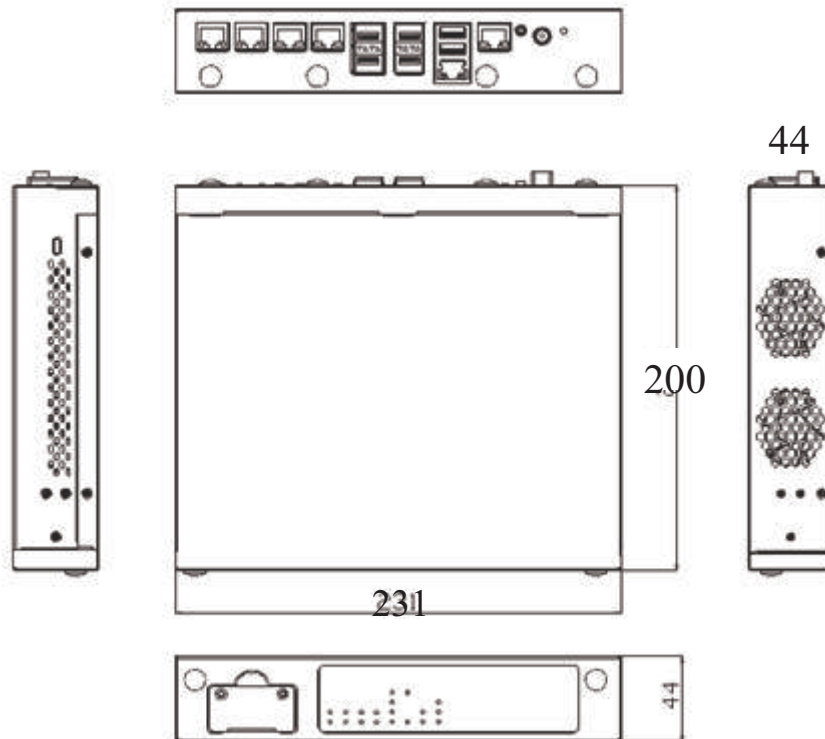
Product I/O View

Images are for reference only. See ordering information for SKU details.



- A** Reset
- B** DC Jack
- C** Power On/Off
- D** LOM
- E** Console & 2x USB Ports
- F** 2x GbE SFP
- G** 2x GbE RJ45
- H** 4x GbE RJ45
- I** SIM Socket (Dedicated To An Optionally Installed LTE Module)
- J** LED for LAN/Status

Dimensions (WxDxH) 231 x 200 x 44 mm



Ordering Information

NCA-1515A	C3758, 8-core, 2x DDR4 ECC SODIMM, 4x GbE RJ45 w/ 1 Pair of Gen3 Bypass, 2x GbE SFP w/ LED & 2x GbE RJ45, w/BMC, 60W Adapter
NCA-1515B	C3558, 4-core, 2x DDR4 ECC SODIMM, 4x GbE RJ45 w/ 1 Pair of Gen3 Bypass, 2x GbE SFP w/ LED & 2x GbE RJ45, w/BMC, 60W Adapter
NCA-1515C	C3308, 2-core, 1x DDR4 ECC SODIMM, 4x GbE RJ45 w/o Bypass, 36W Adapter
NCA-1515D	C3558, 4-core, 2x DDR4 ECC SODIMM, 4x GbE RJ45 w/ 1 Pair of Gen3 Bypass & 2x GbE SFP w/ LED, w/ BMC, 60W Adapter
NCA-1515E	C3858, 12-core, 2x DDR4 ECC SODIMM, 4x GbE RJ45 w/ 1 Pair of Gen3 Bypass, 2x GbE SFP w/ LED & 2x GbE RJ45, w/BMC, 60W Adapter
NCA-1515F (By Project)	C3958, 16-core, 2x DDR4 ECC SODIMM, 4x GbE RJ45 w/ 1 Pair of Gen3 Bypass, 2x GbE SFP w/ LED & 2x GbE RJ45, w/BMC, 60W Adapter

NCA-4220

1U 19" Rackmount Appliance Powered by Intel Xeon® E/Core™/Pentium®/Celeron® Processors (Codenamed Coffee Lake)



Images are for reference only. See ordering information for SKU details.

■ Features

- Intel® Xeon® E, Core™ i7/i5/i3, Pentium® or Celeron® CPU with C246/Q370/H310 Chipset
- 8x or 6x GbE RJ45 i210, 1x NIC Module
- 3x Pairs of Gen 3 LAN Bypass
- 2x 288-pin DIMM DDR4 2666MHz (Max. 32GB)
- 2x USB 3.0 Ports, 2x 2.5" HDD/SSD Intel Drive Bays (15 mm Height)
- 1x PCIe*8 FH/HL (Optional), 1x Mini-PCIe (PCIe/USB2.0)
- 3x or 2x Smart Fans (By SKU)

■ Specifications

Platform	
Form Factor	1U 19" Rackmount
Processor Options	Intel® Xeon® E, Core™ i7/i5/i3, Pentium® or Celeron® CPU (Coffee Lake)
CPU Socket	1x LGA1151
Chipset	Intel® C246/Q370/H310
Security Acceleration	N/A
BIOS	AMI SPI Flash BIOS
System Memory	
Technology	DDR4 up to 2666 UDIMM 8/16GB; ECC DIMM 8/16GB (SKU A Only)
Max. Capacity	32GB
Socket	2 x 288-pin DIMM
Networking	
Ethernet Ports	8 x or 6 x GbE RJ45 Intel® i210
Bypass	3 Pairs Gen3
NIC Module Slot	1
LOM	
IO Interface	N/A
OPMA Slot	N/A
I/O Interface	
Reset Button	1
LED	Power/Status/Storage
Power Button	1 x ATX Power Switch
Console	1 x RJ45
USB	2 x USB 3.0
LCD Module	2 x 20 Character LCM
	4 x Keypads
Display	From Mini-PCIe Slot (Optional)
Power Input	AC Power Inlet on PSU
Storage	

HDD/SSD Support	2 x 2.5" Intel Bays (15 mm Height)
Onboard Slots	1 x M.2 (SATA), 1 x M.2 (NVME)
Expansion	
PCIe	1x PCIe*8 FH/HL (Optional)
mini-PCIe	1x Mini-PCIe (PCIe/USB2.0)
Miscellaneous	
Watchdog	Yes
Internal RTC with Li Battery	Yes
TPM	Yes (Optional)
Cooling	
Processor	Passive CPU Heatsink
System	3 x or 2 x Cooling Fans with Smart Fan
Environmental Parameters	
Temperature	0~40°C Operating -20~70°C Non-Operating
Humidity (RH)	5~90% Operating 5~95% Non-Operating
System Dimensions	
(WxDxH)	438 x 321 x 44 mm
Weight	7.5 kg
Package Dimensions	
(WxDxH)	540 x 500 x 230 mm
Weight	8.5 kg
Power	
Type / Watts	220W ATX Single PSU
Input	AC 100~240V @50~60 Hz
Certication	
Approvals and Compliance	RoHS, CE/FCC Class A, UL

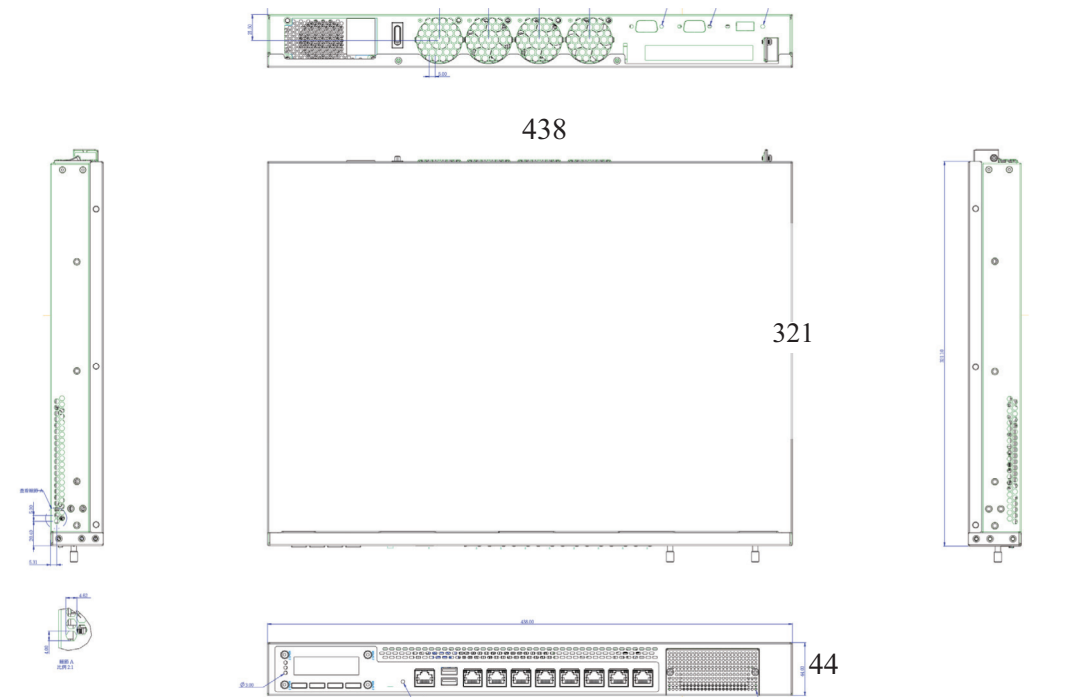
Product I/O View

Images are for reference only. See ordering information for SKU details.



- | | | |
|-----------------------|------------------------------|-----------------------|
| A LED | E USB 3.0 | I Cooling Fans |
| B LCM & Keys | F LAN Ports | J Power On/Off |
| C Reset Button | G NIC Slot | K PSU |
| D Console Port | H PCIe Slot (SKU A&B) | |

Dimensions (WxDxH) 438 x 321 x 44 mm



NCA-4220

Ordering Information

- | | |
|-----------|---|
| NCA-4220A | Intel Coffee Lake, Coffee Lake-S Processor, PCH C246, 2x DDR4 U-DIMM/ECC-DIMM (by CPU), 8x Gbe RJ45, with 3 Pairs of Bypass, 1x RJ45 Console 1x NIC Module Slots (1x PCIe*8 or 2x PCIe*4), 1x LCM, 1x 220W Single PSU |
| NCA-4220B | Intel Coffee Lake, Coffee Lake-S Processor, PCH Q370, 2x DDR4 U-DIMM (by CPU), 8x Gbe RJ45, with 3 Pairs of Bypass, 1x RJ45 Console 1x NIC Module Slots (1x PCIe*8 or 2x PCIe*4), 1x LCM, 1x 220W Single PSU |
| NCA-4220C | Intel Coffee Lake, Coffee Lake-S Processor, PCH H310, 2x DDR4 U-DIMM (by CPU), 6x Gbe RJ45, with 3 Pairs of Bypass, 1x RJ45 Console 1x NIC Module Slots (PCIEX8 only), 1x LCM, 1x 220W Single PSU |

NCA-5220

1U 19" Rackmount Network Appliance Built with Intel® Xeon® E or Core i3 or Pentium or Celeron Processor (Codenamed Coffee Lake)



Images are for reference only. See ordering information for SKU details.

■ Features

- Intel® Xeon® E or Core i3 or Pentium or Celeron Processor (Codenamed Coffee Lake)
- 2x Gbe RJ45 for Dual MGMT Intel® i210, 8x Gbe RJ45 Intel® i210(SKU A), 4x Gbe RJ45 Intel® i350-AM4 (SKU A), 4x SFP LAN Ports (By Project), Max. 5 Pairs of Gen3 Bypass (By SKU)
- DDR4 2666MHz ECC (By CPU) or Non-ECC UDIMM, Max.128GB
- 2x NIC Module Slots, 1x RJ45 Console, 2x USB 3.0, 4x Keypads
- 2x 2.5" HDD/SSD Bays, 1x M.2 2242, B+M Key (Optional)
- 2x PCI-E*4 FH/HL (Optional), 2x System Fans
- 300W 1+1 ATX Redundant PSUs

■ Specifications

Platform	
Form Factor	1U 19" Rackmount
Processor Options	Intel® Xeon® E or Core i3 or Pentium or Celeron Processor (Coffee Lake) (Up to 6 Cores)
CPU Socket	1 x LGA1151
Chipset	Intel® C246
Security Acceleration	-
BIOS	AMI SPI Flash BIOS
System Memory	
Technology	DDR4 2666 MHz ECC (By CPU) or Non-ECC UDIMM
Max. Capacity	128GB (32GB per DIMM)
Socket	4 x 288-pin DIMM
Networking	
Ethernet Ports	2x Gbe RJ45 for Dual MGMT Intel® i210 8x Gbe RJ45 Intel® i210(SKU A) 4x Gbe RJ45 Intel® i350-AM4 (SKU A) 4x SFP LAN Ports (By Project)
Bypass	Up to 5 Pairs of Gen3 Bypass (By SKU)
NIC Module Slot	2
LOM	
IO Interface	1 x RJ45
OPMA Slot	Yes
I/O Interface	
Reset Button	1
LED	Power/Status/Storage
Power Button	1 x ATX Power Switch
Console	1 x RJ45
USB	2 x USB 3.0
LCD Module	4 x Keypads, 16x2 Character LCD
Display	From OPMA Slot (Optional)
Power Input	AC Power Inlet on PSU

Storage	
HDD/SSD Support	2 x 2.5" Bays
Onboard Slots	1 x M.2 2242, B+M Key (Optional)
Expansion	
PCIe	2 x PCIe*4 FH/HL (Optional)
mini-PCIe	N/A
Miscellaneous	
Watchdog	Yes
Internal RTC with Li Battery	Yes
TPM	Optional
Cooling	
Processor	Passive CPU Heatsink
System	2 x Cooling Fans with Smart Fan
Environmental Parameters	
Temperature	0~40°C Operating -20~70°C Non-Operating
Humidity (RH)	5~90% Operating 5~95% Non-Operating
System Dimensions	
(WxDxH)	438mm x 500mm x 44mm
Weight	7.1kg
Package Dimensions	
(WxDxH)	739mm x 582mm x 215mm
Weight	13kg
Power	
Type / Watts	300W 1+1 ATX Redundant PSUs
Input	AC 90V~264V @47~63Hz
Certification	
Approvals and Compliance	RoHS, CE/FCC Class A, UL

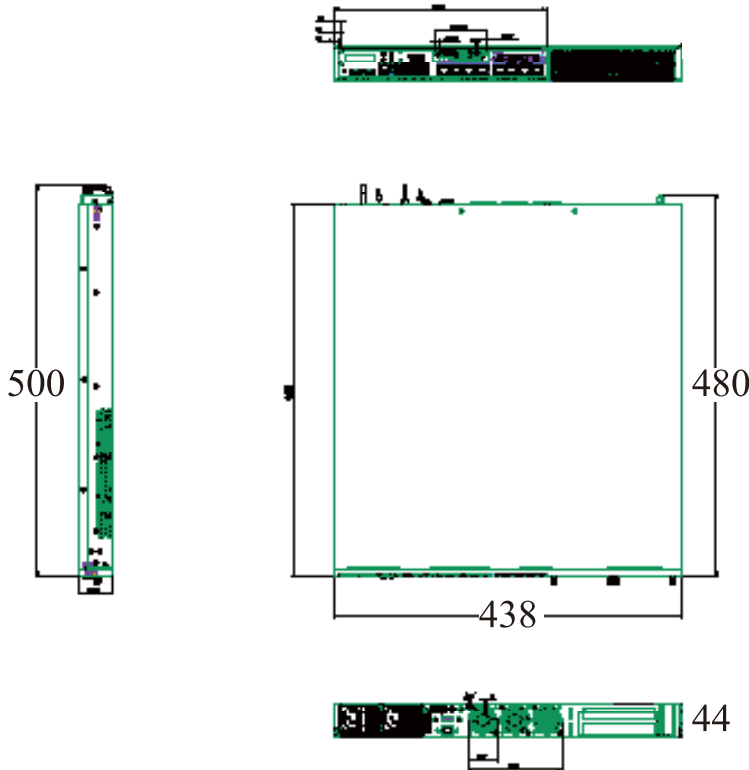
Product I/O View

Images are for reference only. See ordering information for SKU details.



- | | | | |
|--|---|---------------------------|-----------------------------|
| A Display | E 8x RJ45 Intel® i210 (SKU A) | I Optional PCI-E*4 | M PSUs |
| B Keypads | F NIC Module Slots | J Cooling Fans | N USB 3.0 (Optional) |
| C 2x RJ45 (Dual MGMT) | G USB 3.0 | K COM (Optional) | |
| D 4x RJ45 Intel® i350-AM4 (SKU A) | H Console & LOM via IPMI Card (Optional) | L Power Switch | |

Dimensions (WxDxH): 438 x 500 x 44 mm



Ordering Information

NCA-5220A Intel Xeon E or Core i3 or Pentium or Celeron (up to 6 cores), 12Gbe RJ45, with 5 Pairs of Bypass, 2x RJ45 MGT, 2x NIC Module Slots, LCM, Redundant PSUs

NCA-5530

1U 19" Rackmount Network Appliance Built with Intel® Xeon® Scalable Family Processors (Codenamed Ice Lake SP)



Images are for reference only. See ordering information for SKU details.

Features

- Intel® Xeon® Scalable Family Processors (Codenamed Ice Lake SP)
- 1x GbE RJ45 Intel i210, 1x RJ45 Console, 4x or 2x NIC Slots
- 8x 288pin DDR4 2133/2400/2666/2933/3200 MHz RDIMM/LRDIMM, Max. 512GB
- 2x USB 3.0, 2x 2.5" Internal HDD/SSD Bays
- Intel® QuickAssist Technology (By SKU)
- 550W 1+1 Redundant PSUs, 5x or 4x Hot-swappable Fans

Specifications

Platform	
Form Factor	1U 19" Rackmount
Processor Options	Intel® Xeon® Scalable Family Processors (Ice Lake SP)
CPU Socket	1 x LGA4189
Chipset	Intel® C621A/C629A
Security Acceleration	Intel® QuickAssist Technology (By SKU)
BIOS	AMI SPI Flash BIOS
System Memory	
Technology	DDR4 2133/2400/2666/2933/3200MHz RDIMM / LRDIMM
Max. Capacity	512GB
Socket	8 x 288-pin DIMM
Networking	
Ethernet Ports	1 x GbE RJ45 Intel i210
Bypass	Depending On NIC Module Specifications
NIC Module Slot	4 or 2
LOM	
IO Interface	1 x RJ45 *Share with ETH0
OPMA Slot	Yes
I/O Interface	
Reset Button	1
LED	Power/Status/Storage
Power Button	1 x ATX Power Switch
Console	1 x RJ45
USB	2 x USB 3.0
LCD Module	N/A (Optional)
Display	From OPMA Slot (Optional)
Power Input	AC Power Inlet on PSU
Storage	
HDD/SSD Support	2 x 2.5" Internal Bays
Onboard Slots	1 x M.2-2280, M Key

Expansion	
PCIe	N/A (Default); 1x PCI-E*8 FH/HL (By Project)
mini-PCIe or M.2	N/A
Miscellaneous	
Watchdog	Yes
Internal RTC with Li Battery	Yes
TPM	Yes (Optional TPM2.0)
Cooling	
Processor	Passive CPU Heatsink
System	5 x Or 4 x Individual Hot-swappable Cooling Fans w/ Smart Fan (By SKU)
Environmental Parameters	
Temperature	0~40°C Operating -20~70°C Non-Operating
Humidity (RH)	5~90% Operating 5~95% Non-Operating
System Dimensions	
(WxDxH)	438mm x 610mm x 44mm
Weight	10.5kg
Package Dimensions	
(WxDxH)	739mm x 215mm x 582mm
Weight	18.5kg
Power	
Type / Watts	550W 1+1 ATX Redundant PSUs
Input	AC 100V~240V @47~63Hz
Certification	
Approvals and Compliance	RoHS, CE/FCC Class A, UL

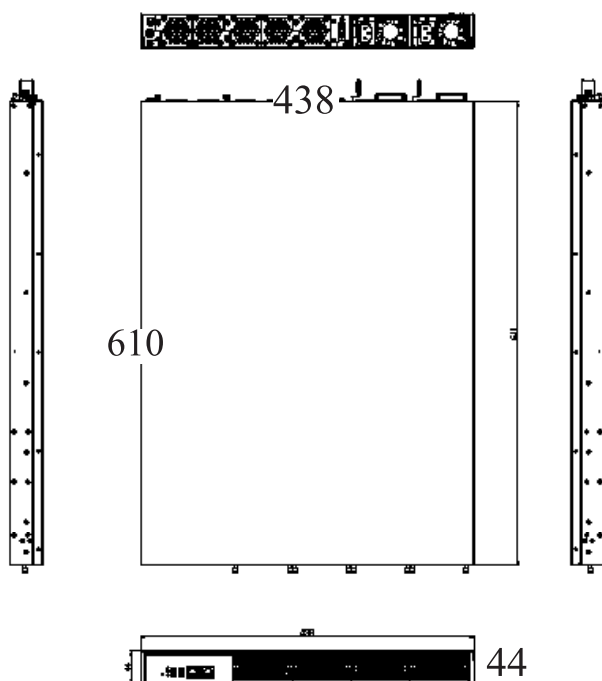
Product I/O View

Images are for reference only. See ordering information for SKU details.



- A Reset Button
- B System LED
- C 2x USB 3.0
- D RJ45 (MGMT & Share LOM)
- E RJ45 (Console)
- F NIC Slots (By SKU)
- G Redundant PSUs
- H Fans (By SKU)

Dimensions (WxDxH): 438 x 610 x 44 mm



Ordering Information

NCA-5530A	1x Ice Lake-SP (205W), PCH C629A, 1x GbE RJ45 MGMT, 4x NIC Slots, 5x Fans, 550W 1+1 Redundant PSUs
NCA-5530B	1x Ice Lake-SP (205W), PCH C621A, 1x GbE RJ45 MGMT, 4x NIC Slots, 5x Fans, 550W 1+1 Redundant PSUs
NCA-5530C	1x Ice Lake-SP (165W), PCH C621A, 1x GbE RJ45 MGMT, 2x NIC Slots, 4x Fans, 550W 1+1 Redundant PSUs