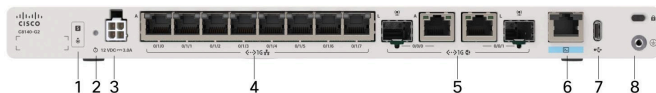


## Cisco C8130-VAP-G2 — DSL Annex A

Cisco 8100 Secure Routers / روترها — Routers

## DSL Annex A



## C8130-VAP-G2

Forwarding :RAM 4GB :GE + 1× XGS-PON/10GBASE-T + DSL ×5  
Threat/URL/Malware های Add-on بدون :1.5Gbps تا IPsec :1.9 Gbps

قیمت، موجودی و زمان تحویل پس از استعلام.

XGS-PON/10G و DSL — نمای رسمی پورت C8130-VAP-G2 / C8130-VAP-G2

این برگه را سام تجهیز از منابع رسمی گردآوری کرده است. عدد پورت 10G به معنی توان مسیریابی 10Gbps نیست. برای SD-WAN و امنیت پیشرفته، نسخه و مجوز مدل را بررسی کنید.

## Technical Specifications — مشخصات فنی

|                                                                                                   |                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| C8130-VAP-G2                                                                                      | Product ID — پارت نامبر           |
| Cisco 8100 Series Secure Routers / G2 / IOS XE                                                    | Series — خانواده                  |
| Small / S                                                                                         | Class — رده لایسنس                |
| 5× GE + 1× XGS-PON/10GBASE-T + DSL                                                                | Interface Summary — خلاصه رابط‌ها |
| 1× GE RJ45/SFP Combo + 1× XGS-PON/10GBASE-T + 1× RJ11 DSL                                         | WAN — رابط‌های WAN                |
| 2× 1GE RJ45                                                                                       | Flex L2/L3 — رابط منعطف           |
| 2× 1GE RJ45                                                                                       | LAN — رابط‌های اختصاصی            |
| RJ45 و SFP یک پورت Combo، سرعت 10، ظرفیت پردازش G دو رابط مستقل هم‌زمان نیستند؛ تضمینی روتر نیست. | Combo — نکته شمارش                |
| VDSL2 / ADSL / ADSL2 / ADSL2+؛ Annex A روی POTS                                                   | DSL — مودم داخلی                  |
| ندارد؛ PIM سلولار روی این مدل پشتیبانی نمی‌شود                                                    | Cellular — شبکه موبایل            |
| 0 — ندارد؛ سلولار داخلی با اسلات PIM یکی نیست                                                     | PIM Slot — اسلات سلولار           |
| 0 / 0 — شاسی ثابت؛ مازول‌های NIM و SM روترهای دیگر قابل نصب نیستند                                | NIM / SM — اسلات توسعه            |
| ندارد                                                                                             | PoE — برق‌رسانی LAN               |
| ثابت و غیرقابل ارتقا — 4 GB                                                                       | DRAM — حافظه                      |
| ثابت و غیرقابل ارتقا — 16 GB                                                                      | Flash — ذخیره‌سازی داخلی          |
| نیست GE ؛ پورت داده‌دهنده RJ45 Serial Console 1×                                                  | Console — کنسول                   |
| 1× USB Type-C 3.0 / OOB Management                                                                | USB — مدیریت خارج از باند         |
| 1.9 Gbps                                                                                          | Forwarding — ظرفیت 512B           |
| تا 1.5 Gbps، به پیکربندی، بسته‌ها و سرویس‌ها وابسته است                                           | IPsec — ظرفیت 512B                |
| تا 900 Mbps؛ Flexible NetFlow + QoS + DPI + IPsec؛ از IOS XE 26.2.1                               | SD-WAN — ظرفیت 512B               |
| روی این مدل پشتیبانی نمی‌شود Threat / URL Filtering / Malware Defense Add-on                      | Threat Protection — ظرفیت EMIX    |

|                                                                                                                                              |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 280K                                                                                                                                         | IPv4 Routes — مسیرهای IPv4         |
| 260K                                                                                                                                         | IPv6 Routes — مسیرهای IPv6         |
| 2K / 5K                                                                                                                                      | IPv4 ACL / ACE — مقیاس دسترسی      |
| 100K                                                                                                                                         | NAT Sessions — نشست NAT            |
| 1K                                                                                                                                           | VRFs — شبکه مجازی                  |
| 250                                                                                                                                          | IPsec Tunnels — تونل               |
| 26.1.1                                                                                                                                       | Minimum Routing OS — حداقل IOS XE  |
| 26.2.1                                                                                                                                       | Minimum SD-WAN OS — حداقل IOS XE   |
| 26.2.1                                                                                                                                       | Minimum Manager — حداقل کنترلر     |
| بدون فن — Fanless                                                                                                                            | Cooling — خنک‌سازی                 |
| پیش‌فرض 66W                                                                                                                                  | External PSU — پاور خارجی          |
| آداپتور خارجی AC-DC؛ ورودی شاسی +12VDC؛ پاور DC-DC پشتیبانی نمی‌شود                                                                          | DC — نوع ورودی                     |
| 100–240 VAC / 50–60 Hz                                                                                                                       | AC Input — برق آداپتور             |
| جداست PoE ؛ از توان نامی آداپتور و بودجه 23W                                                                                                 | Typical Power — مصرف معمول         |
| 1.09 × 7.8 × 10.8 in                                                                                                                         | Dimensions H×D×W — ابعاد           |
| 3.5 lb                                                                                                                                       | Weight — وزن شاسی                  |
| طبق کیت و راهنما؛ فضای تهویه رعایت شود Desktop / Rack / Under-desk / DIN-Rail / Wall                                                         | Mounting — نصب                     |
| ؛ شاخص آماری، نه ضمانت عمر >100,000 hours                                                                                                    | MTBF — زمان میانگین خرابی          |
| ارتفاع 1000 در °C در سطح دریا؛ کاهش حد دما 1 °C 0–40                                                                                         | Operating Temperature — دمای کار   |
| –40 تا °C 70+                                                                                                                                | Storage Temperature — دمای نگهداری |
| بدون میعان — 5–85% RH                                                                                                                        | Humidity — رطوبت کاری              |
| m ؛ غیرکاری تا 3048 m4572                                                                                                                    | Altitude — ارتفاع کاری             |
| دائمی شامل سخت‌افزار؛ ارتقاها جدا OS Essentials — OS S-E                                                                                     | Included OS — مجوز پایه            |
| ؛ تابع شرایط رسمی و استحقاق، نه تعهد فروشنده Cisco Limited 2-Year Return-to-Factory                                                          | Warranty — ضمانت سازنده            |
| در راهنمای سفارش سیستم درج شده؛ قیمت، موجودی و زمان تحویل نیازمند استعلام                                                                    | Availability — وضعیت تأمین         |
| Annex ؛ G.992.1/3/5 طبق ADSL ؛ خانواده G.993.2 ؛ VDSL2: 8a/8b/8c/8d/12a/12b/17a/35b؛ مدل با خط اپراتور تطبیق داده شود                        | DSL Profiles — پروفایل‌ها          |
| جایگاه SFP+ ویژه برای SFP-10G-ONT20 نوری یا SFP-10G-T-X مسی طبق راهنمای نرم‌افزار؛ هم‌زمان دو رابط مستقل فرض نشود؛ مازول و سرویس اپراتور جدا | XGS-PON — انتخاب مازول             |

## Deployment & Features — کاربرد و قابلیت‌ها

- Routing / VPN — قابلیت‌های مسیریابی و VPN از جمله GETVPN، FlexVPN، DMVPN و MPLS VPN طبق حالت، نسخه و مجوز؛ دستورات ISR قدیمی عیناً فرض نشده‌اند.
- Management — CLI، WebUI، SNMP، NETCONF/RESTCONF و مدل‌های YANG طبق نسخه و مجوز.
- Deployment — اتصال شعبه، فروشگاه، ATM و سایت کوچک؛ انتخاب DSL/Cellular/PoE بر اساس SKU واقعی.
- Performance — ارقام آزمایش 512B و EMIX جای یکدیگر نیستند؛ فعال‌کردن سرویس‌ها، اندازه بسته و الگوی ترافیک بر ظرفیت اثر دارند.
- Security Scope — نبود پشتیبانی سه Add-on پیشرفته به معنی نبود ACL/VPN یا همه امکانات امنیتی پایه نیست؛ ماتریس مجوز و نسخه ملاک است.
- SD-WAN Release Gate — پشتیبانی SD-WAN این مدل از 26.2.1 در دیتاشیت فعلی آمده؛ منابع PDF قدیمی و بخشی از FAQ محدودیت قدیمی Routing-only را نشان می‌دهند.

## Licenses — مجوزها و پیش‌نیازها

مجوز OS Essentials با شناسه R-OS-S-E شامل سخت‌افزار است. Routing Advantage و OS Advantage دو مسیر جایگزین حق استفاده پیشرفته‌اند. WAN Essentials و WAN Advantage نیز دو سطح انتخابی‌اند. مدت اشتراک، استحقاق، Smart Account، منطقه و نسخه در استعلام مشخص شود؛ انتخاب یک گزینه به معنی فعال بودن آن روی دستگاه نیست. بسته‌های LIC-SEC-S-T/C/M برای این مدل عرضه نشده‌اند و از گزینه‌های قابل استعلام حذف شده‌اند.

### Routing Advantage — اشتراک مسیریابی

LIC-R0S-S-A

مجوز Routing Advantage پیشرفته برای رده Small؛ مدت و دستگاه مقصد مشخص شود. پیش‌نیاز: OS Essentials؛ گزینه جایگزین OS Advantage مدت و شرایط حق استفاده در استعلام مشخص شود؛ قیمت و تأمین پس از استعلام.

### OS Advantage — مجوز دائمی ارتقای سیستم‌عامل

R-OS-S-A

جایگزین دائمی حق استفاده Routing Advantage؛ از جمع زدن دو مجوز هم‌معنا پرهیز شود. پیش‌نیاز: ارتقای OS Essentials شامل سخت‌افزار Perpetual — دائمی؛ طبق شرایط حق استفاده؛ قیمت و تأمین پس از استعلام.

### WAN Advantage — اشتراک SD-WAN

LIC-CSWAN-S-A

سطح Advantage برای Cisco Catalyst SD-WAN؛ ویژگی‌ها مطابق ماتریس و نسخه بررسی شوند. پیش‌نیاز: نسخه سازگار دستگاه و کنترلر؛ جایگزین WAN Essentials مدت و شرایط حق استفاده در استعلام مشخص شود؛ قیمت و تأمین پس از استعلام.

### WAN Essentials — اشتراک SD-WAN

LIC-CSWAN-S-E

سطح Essentials برای Cisco Catalyst SD-WAN؛ روی مدل‌های شرطی، IOS XE 26.2.1 یا بالاتر لازم است. پیش‌نیاز: نسخه سازگار دستگاه و کنترلر؛ جایگزین WAN Advantage مدت و شرایط حق استفاده در استعلام مشخص شود؛ قیمت و تأمین پس از استعلام.

### Hosted Cloud Pro — میزبان منتخب سیسکو

LIC-CSWAN-HCLDP-A

مدیریت Cloud Pro با ارائه‌دهنده منتخب Cisco. پیش‌نیاز: WAN Essentials یا WAN Advantage؛ یکی از گزینه‌های میزبانی مدت و شرایط حق استفاده در استعلام مشخص شود؛ قیمت و تأمین پس از استعلام.

### Hosted Cloud — مدیریت ابری

LIC-CSWAN-HCLD

میزبانی ابری Cisco؛ سرویس و ظرفیت از پیشنهاد مشخص می‌شود. پیش‌نیاز: WAN Essentials یا WAN Advantage؛ یکی از گزینه‌های میزبانی مدت و شرایط حق استفاده در استعلام مشخص شود؛ قیمت و تأمین پس از استعلام.

### Hosted Cloud MSP — ارائه‌دهنده مجاز

LIC-CSWAN-HCLDMSP

فقط MSP واجد شرایط Intermediate/Expert در برنامه Cisco 360؛ انتخاب عمومی بدون احراز شرایط نیست. پیش‌نیاز: WAN Essentials یا WAN Advantage؛ یکی از گزینه‌های میزبانی مدت و شرایط حق استفاده در استعلام مشخص شود؛ قیمت و تأمین پس از استعلام.

### Hosted Cloud Pro — میزبان منتخب مشتری

LIC-CSWAN-HCLDPRO

مدیریت Cloud Pro با ارائه‌دهنده منتخب مشتری. پیش‌نیاز: WAN Essentials یا WAN Advantage؛ یکی از گزینه‌های میزبانی مدت و شرایط حق استفاده در استعلام مشخص شود؛ قیمت و تأمین پس از استعلام.

## Secure WAN Manager — مدیریت داخلی

LIC-R-0P-SWM

گزینه مدیریت داخلی؛ برای افزودن بسته‌های امنیتی در حالت Routing  
پیش‌نیاز است. پیش‌نیاز: Routing Advantage یا OS Advantage

مدت و شرایط حق استفاده در استعلام مشخص شود؛ قیمت و تأمین پس از استعلام.

## Catalyst Center — مدیریت داخلی

LIC-R-0P-CC

گزینه مدیریت On-Premises Catalyst Center برای حالت Routing.  
پیش‌نیاز: Routing Advantage یا OS Advantage

مدت و شرایط حق استفاده در استعلام مشخص شود؛ قیمت و تأمین پس از استعلام.

## Compatible Options — قطعات و گزینه‌های سازگار

این‌ها اقلام همراه محصول نیستند. منطقه رادیویی، نسخه و پیش‌نیاز سفارش بررسی شود.

|                                                                                                                                                                                                |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| پاور خارجی AC با توان 66W — برای C8130-G2/C8131-G2 گزینه 66W؛ برای دیگر مدل‌های غیر PoE پاور جدول سفارش است؛ برای C8130H نیز 66W انتخاب شده است.                                               | <b>PWR-CC1-66WAC</b>   |
| کیت نصب رک ۱۹ اینچ خانواده 8130/8131 — گزینه سفارش؛ اقلام همراه و تعداد روتر قابل نصب طبق کیت بررسی شوند.                                                                                      | <b>C8130-G2-RM-19=</b> |
| کیت DIN-Rail — گزینه نصب؛ شرایط جهت نصب، زمین و تهویه باید طبق راهنمای سخت‌افزار رعایت شوند.                                                                                                   | <b>ACS-1111-DRM=</b>   |
| کیت نصب زیر میز — گزینه نصب؛ همراه دستگاه فرض نشده است.                                                                                                                                        | <b>ACS-1100-UDM=</b>   |
| ماژول نوری XGS-PON — فقط جایگاه ویژه XGS-PON/10G مدل‌های DSL؛ سازگاری OLT، پروفایل اپراتور و IOS الزامی است؛ همراه روتر فرض نشده است.                                                          | <b>SFP-10G-ONT20-I</b> |
| ماژول مسی 10G برای جایگاه ویژه XGS-PON/10G — طبق راهنمای نرم‌افزار برای SFP+ cage ویژه مدل‌های VAI/VAP؛ در پورت Combo صرفاً GE یا پورت مسی ثابت مدل H استفاده نمی‌شود؛ سازگاری نسخه بررسی شود. | <b>SFP-10G-T-X</b>     |

## Documents — مستندات

PDF بایگانی Cisco مربوط به فوریه ۲۰۲۶ است و دو مدل H را پوشش نمی‌دهد. ارائه فنی Cisco Live ژوئن ۲۰۲۶ کل خانواده 8000 را بررسی می‌کند. مشخصات این برگه با دیتاشیت وب و راهنمای سفارش فعلی تطبیق داده شده‌اند؛ در موارد نسخه، منابع جاری اولویت دارند.

## Sources — منابع و تاریخ

بازبینی: 16-10-2026. مشخصات عددی تابع شرایط آزمایش و پیکربندی‌اند.

- دیتاشیت فعلی Cisco 8100؛ بازبینی 30 سپتامبر 2026؛ جداول مشخصات و حداقل نسخه  
<https://www.cisco.com/site/us/en/products/collateral/networking/sdwan-routers/8000-secure-routers/8100-series-secure-routers-ds.html>
- راهنمای سفارش 9 اکتبر 2026؛ بازده مدل، پاور، کیت نصب و وابستگی لایسنس‌ها  
<https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/networking/sdwan-routers/8000-secure-routers/8000-secure-router-qq.html>
- راهنمای سخت‌افزار 14 سپتامبر 2026؛ حافظه و نقش رابط‌های هر مدل  
<https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/routers/secure-routers/sec-8100-series/hardware-installation-guide/secure-8100-series-hiq/introduction-to-cisco-8100-series-secure-routers/cisco-8100-series-secure-routers.html>
- گزینه‌های سفارش و محدودیت ماژول‌ها و لایسنس‌ها  
<https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/networking/sdwan-routers/8000-secure-routers/8000-secure-router-qq.html>
- پرسش‌های رسمی؛ Fanless، VPN، ارتقای حافظه و الزامات نصب  
<https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/networking/sdwan-routers/8000-series-secure-routers-faq.html>
- ماتریس رسمی مجوزهای Routing و WAN  
[https://www.cisco.com/c/m/en\\_us/products/software/wan-routing-licensing-feature-matrix.html](https://www.cisco.com/c/m/en_us/products/software/wan-routing-licensing-feature-matrix.html)
- ارائه فنی اصلی Cisco Live 2026؛ BRKXAR-2027؛ تصاویر پلتفرم‌ها  
<https://www.ciscolive.com/c/dam/r/ciscolive/global-event/docs/2026/pdf/BRKXAR-2027.pdf>
- راهنمای نرم‌افزار 14 سپتامبر 2026؛ مدل دقیق ماژول‌های XGS-PON و 10G مسی  
<https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/routers/secure-routers/sec-8100-series/software-config-guide/cisco-8100-series-secure-routers-software-configuration-guide/m-overview-of-cisco-8100-series-secure-routers.html>