

# Ръководство на потребителя за серия комутатори Cisco Catalyst 2960-XR

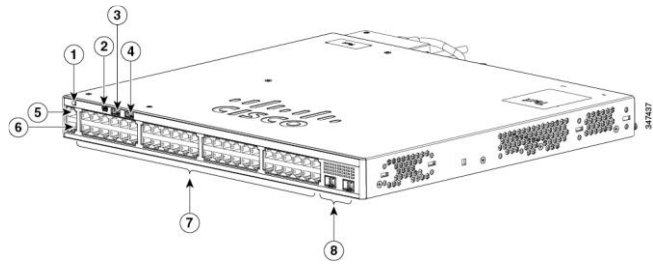
## I. Представяне:

Благодарим ви, че избрахте серия комутатори Cisco Catalyst 2960-XR. Тези устройства ви позволяват да свързвате устройства като Cisco IP телефони, Cisco безжични аксес пойнтове, работни станции и други мрежови устройства като сървъри, рутери и други комутатори.

## II. Преглед на продукта:

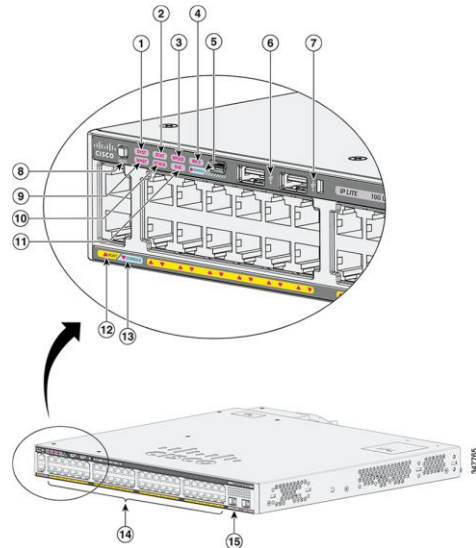
### Изглед отпред:

1. Бутон Режим
2. USB mini-Type B (конзолен) порт
3. USB Type A порт
4. USB Type A порт
5. Порт за Ethernet управление
6. RJ-45 конзолен порт
7. 10/100/1000 PoE+ портове
8. SFP модулни слотове



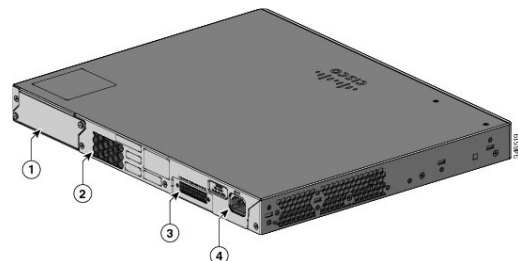
### LED индикатори:

1. Системен LED индикатор/ IRPS LED индикатор
2. LED индикатор за статус
3. LED индикатор за бързина
4. IRPS LED индикатор
5. LED индикатор за USB mini-Type B конзолен порт
6. USB Type A порт
7. USB Type A порт
8. Бутон Режим
9. Master LED индикатор (само за модели, които поддържат тази функция)
10. Stack индикатор
11. PoE индикатор (само за модели, които поддържат тази функция).
12. Индикатор за управление
13. Конзолен индикатор
14. Индикатори на порт
15. SFP+ LED индикатори




### Заден панел:

1. Слот и капак за модул FlexStack
2. Изходен вентилатор
3. RPS конектор
4. АС захранващ конектор



## III. Съвети за безопасна употреба:

Този раздел включва основните предупреждения за употреба и инсталиране на това устройство. Прочетете тези съвети преди да започнете процедурата по инсталиране.

-  Този предупредителен символ означава опасност. Вие сте в ситуация, която може да причини телесна повреда. Преди да работите с оборудването, бъдете наясно с опасностите,

свързани с електрическите вериги и се запознайте със стандартните практики за предотвратяване на злополуки.

- Преди да работите с оборудване, което е свързано към електричество трябва да свалите бижутата си (включително пръстени, колиета и часовници). Металните предмети ще се нагряят, когато са свързани към захранването и земята и могат да причинят сериозни изгаряния или да заварят металните предмети към клемите.
- Не поставяйте шасито върху друго оборудване. Ако шасито падне, това може да причини тежки телесни наранявания и повреда на оборудването.
- Този продукт трябва да бъде свързан към съвместим Ethernet (PoE) IEEE 802.3af източник на захранване или съвместим с IEC60950 ограничен източник на захранване.
- Прочетете внимателно инструкциите за монтаж на стена, преди да започнете монтажа. Употребата на неправилен хардуер или неспазването на правилните процедури може да доведе до опасна ситуация за вас и хората около вас, както и до повреда на системата.
- **Предупреждение:** Прикрепете само следната външна захранваща система на Cisco към комутатора: PWR-RPS2300.
- Не работете със системата и не свързвайте или изключвайте кабели по време на периоди на мълниеносна активност.
- Прочетете инструкциите за монтиране, преди да свържете системата към източника на захранване.
- За да предотвратите телесни наранявания при монтиране или обслужване на това устройство в стелаж, трябва да вземете специални предпазни мерки, за да сте сигурни, че системата ще остане стабилна.
- Устройство трябва да се монтира в долната част на стелажа, ако е единственото устройство на стелажа.
- Когато монтирате това устройство в частично запълнен стелаж, заредете стелажа отдолу нагоре като поставите най-тежкия компонент в долната част на стелажа.
- Ако стелажът е снабден със стабилизиращи устройства, монтирайте стабилизаторите, преди да монтирате или обслужвате устройството на стелажа.
- Това устройство е предназначено за монтаж в зони с ограничен достъп. Достъпът до подобна зона с ограничен достъп може да бъде достъпен само чрез употребата на специален инструмент, ключалка или други средства за сигурност.
- Комбинацията щепсел-контакт трябва да е достъпна по всяко време, тъй като тя служи като основно разединително устройство.
- **Внимание:** Това оборудване трябва да бъде заземено. Никога не пропускайте заземителния проводник и не използвайте оборудването при липса на подходящо монтиран заземителен проводник. Свържете се с подходящия орган за електрически инспекции или с електротехник, ако сте не сте сигурни, че е налично подходящо заземяване.
- Това устройство може да има повече от една захранваща връзка. Всички връзки трябва да бъдат премахнати, за да бъдете сигурни, че към устройството не са подава електрозахранване.
- Само обучен и квалифициран персонал трябва да инсталира, подменя или обслужва това оборудване.
- Окончателното изхвърляне на този продукт трябва да се извършва в съответствие с всички национални закони и разпоредби.
- **Внимание:** За връзки извън сградата, където е инсталирано оборудването, трябва да се свържат следните портове чрез одобрено мрежово крайно устройство със защита на интегрална верига: 10/100/1000 Ethernet.
- **Внимание:** Когато инсталирате или подменяте модула, заземяването винаги трябва да се прави първо и да се изключва последно.
- **Внимание:** За да предотвратите прегряване на системата, не я използвайте на места, които надвишават максимално препоръчаната температура на околната среда от: <113°F (45°C).
- Напрежения, които представляват опасност от токов удар, могат да съществуват във веригите за захранване през Ethernet (PoE), ако връзките се извършват с помощта на неизолирани открити метални контакти, проводници или клеми. Избягвайте да използвате такива методи за взаимно свързване, освен ако откритите метални части не са разположени на места с ограничен достъп и потребителите и обслужващия персонал, които имат достъп до тези

ограничени места са информирани за опасността. Достъп до тези места с ограничен достъп може да се получи само чрез използване на специален инструмент, ключалка или друго средство за сигурност.

- В това устройство няма части, които може да бъдат обслужвани от потребителя. Не го отваряйте.
- **Предупреждение:** Монтажът на оборудването трябва да отговаря на местните и националните електрически норми.
- За да предотвратите ограничаване на въздушния поток, оставете разстоянието около вентилационните отвори да бъде най-малко: 3 инча (7,6 см).
- **Внимание:** Гореща повърхност.

#### IV. Съвети за инсталиране:

**Когато определяте къде да инсталирате комутатора, проверете дали са спазени тези указания:**

- Разстоянието до предния и задния панел на комутатора отговаря на следните условия:
  - Светодиодите на предния панел могат лесно да се четат.
  - Достъпът до портовете е достатъчен за лесно и удобно окабеляване.
  - Променливотоковият захранващ кабел може да достигне от контакта за променлив ток до конектора на задния панел на комутатора.
  - Окабеляването е далеч от източници на електрически шум, като радиостанции, електропроводи и флуоресцентни осветителни тела. Уверете се, че кабелът е на безопасно разстояние от други устройства, които могат да повредят кабелите.
  - За комутатори с допълнителен захранващ модул от 1025 W, първо монтирайте комутатора в стелаж, преди да инсталирате захранващия модул.
  - Когато свързвате или изключвате захранващия кабел на комутатора, който е инсталиран над или под 1025-W превключвател, оборудван със захранване, може да се наложи да премахнете модула от превключвателя, за да получите достъп до захранващ кабел.
  - Уверете се, че захранващите модули са поставени здраво в шасито, преди да преместите комутатора.
  - Уверете се, че въздушният поток около комутатора и през вентилационните отвори е неограничен.
  - Температурата около уреда не надвишава 113°F (45°C). Ако превключвателят е монтиран в затворено пространство или в многоракова конфигурация, температурата около него може да е по-висока от нормалната стайна температура.
  - Влажността около комутатора не бива да надвишава 95 процента.
  - Надморската височина на мястото на монтаж не бива да е по-голяма от 10 000 фута.
  - За 10/100/1000 фиксирани порта, дължината на кабела от комутатора до свързаното към него устройство не бива да надвишава 328 фута (100 метра).
  - Механизмите за охлаждане, като вентилатори и вентилаторите в комутатора, могат да изтеглят прах и други частици, причиняващи натрупване на замърсители вътре в шасито, което може да доведе до неизправност на системата. Трябва да инсталирате това оборудване в среда без прах и чужди проводими материали (като метални люспи от строителни дейности), до колкото е възможно.

#### V. Регулаторна информация:

СПЕЦИФИКАЦИИТЕ И ИНФОРМАЦИЯТА ОТНОСНО ПРОДУКТИТЕ В ТОВА РЪКОВОДСТВО ПОДЛЕЖАТ НА ПРОМЕНИ БЕЗ УВЕДОМЛЕНИЕ. ВСИЧКИ ИЗЯВЛЕНИЯ, ИНФОРМАЦИЯ И ПРЕПОРЪКИ В ТОВА РЪКОВОДСТВО СЕ СЧИТАТ ЗА ТОЧНИ, НО СЕ ПРЕДСТАВЯТ БЕЗ КАКАКЪВТО И ДА Е ВИД ГАРАНЦИЯ, ИЗРИЧНА ИЛИ ПОДРАЗБРАНА. ПОТРЕБИТЕЛИТЕ ТРЯБВА ДА ПОЕМАТ ПЪЛНА ОТГОВОРНОСТ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕТО И УПОТРЕБАТА НА ВСЕКИ ПРОДУКТИ.

СОФТУЕРНИЯТ ЛИЦЕНЗ И ОГРАНИЧЕНАТА ГАРАНЦИЯ ЗА ТОЗИ ПРОДУКТ СА ПРИЛОЖЕНИ В ИНФОРМАЦИОННИЯ ПАКЕТ, КОЙТО СЕ ДОСТАВЯ С ПРОДУКТА. АКО НЕ МОЖЕТЕ ДА НАМЕРИТЕ

СОФТУЕРНИЯ ЛИЦЕНЗ ИЛИ ОГРАНИЧЕНАТА ГАРАНЦИЯ, СВЪРЖЕТЕ СЕ С ВАШИЯ ПРЕДСТАВИТЕЛ НА CISCO ЗА КОПИЕ.

ВЪПРЕКИ ВСИЧКИ ДРУГИ ГАРАНЦИИ В ТОВА РЪКОВОДСТВО, ВСИЧКИ ДОКУМЕНТИ, ФАЙЛОВЕ И СОФТУЕР НА ТЕЗИ ДОСТАВЧИЦИ СЕ ПРЕДОСТАВЯТ „КАКТО СА“ С ВСИЧКИ НЕИЗПРАВНОСТИ. CISCO И ГОРЕСПОМЕНАТИТЕ ДОСТАВЧИЦИ СЕ ОТКАЗВАТ ОТ ВСИЧКИ ГАРАНЦИИ, ИЗРИЧНИ ИЛИ ПОДРАЗБРАНИ, ВКЛЮЧИТЕЛНО, БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЕ, ТЕЗИ ЗА ТЪРГОВОСТ, ПРИГОДНОСТ ЗА КОНКРЕТНА ЦЕЛ И НЕНАРУШЕНИЕ ИЛИ ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ ТЪРГОВИЯ, УПОТРЕБА ИЛИ ТЪРГОВСКА ПРАКТИКА.

В НИКАКЪВ СЛУЧАЙ CISCO ИЛИ НЕГОВИТЕ ДОСТАВЧИЦИ НЕ НОСЯТ ОТГОВОРНОСТ ЗА ВСЯКАКВИ НЕПРЯКИ, СПЕЦИАЛНИ, ПОСЛЕДВАЩИ ИЛИ СЛУЧАЙНИ ЩЕТИ, ВКЛЮЧИТЕЛНО, НО БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЕ, ИЗГУБЕНИ ПЕЧАЛБИ ИЛИ ЗАГУБИ ИЛИ ЩЕТИ НА ДАННИ, ПРОИЗТИРАЩИ ОТ УПОТРЕБАТА ИЛИ НЕВЪЗМОЖНОСТТА ЗА УПОТРЕБА НА ТОВА РЪКОВОДСТВО, ДОРИ АКО CISCO ИЛИ НЕГОВИТЕ ДОСТАВЧИЦИ СА БИЛИ ПРЕДУПРЕДЕНИ ЗА ВЪЗМОЖНОСТТА ОТ ТАКИВА ЩЕТИ.

Всички адреси и телефонни номера по интернет протокол (IP), използвани в този документ, не са действителни адреси и телефонни номера. Всички примери, диаграми на мрежова топология и други фигури, включени в документа, са показани само за илюстративни цели. Всяко употреба на действителни IP адреси или телефонни номера в илюстративно съдържание е неволна и случайна.

Всички отпечатани копия и дубликати на този документ се считат за неконтролирани. Вижте текущата онлайн версия за най-новата версия на това ръководство (на английски език).

Cisco има повече от 200 офиса по целия свят. Адресите и телефонните номера са посочени на уебсайта на Cisco на адрес [www.cisco.com/go/offices](http://www.cisco.com/go/offices).

Cisco и логото на Cisco са търговски марки или регистрирани търговски марки на Cisco и/или неговите филиали в САЩ и други страни. За да видите списък с търговски марки на Cisco, отидете на този URL: [www.cisco.com/go/trademarks](http://www.cisco.com/go/trademarks).

Всички споменати търговски марки на трети страни са тяхна собственост.

Използването на думата партньор не означава партньорски отношения между Cisco и която и да е друга компания. (1721R)

© 2013-2021 Cisco Systems, Inc. Всички права запазени.

Това е Клас 1 лазерен продукт.



**Директива относно отпадъци от електрическо и електронно оборудване (WEEE):**

Логото WEEE обозначава специални програми и процедури за рециклиране на електронни продукти в страни от Европейския съюз. Ние насърчаваме рециклирането на нашите продукти.

Този продукт отговаря на всички приложими европейски директиви и разпоредби.

Може да намерите допълнителна информация за този продукт на [www.polycomp.bg](http://www.polycomp.bg)