

Przełączniki PoE+ typu desktop

- seria DSP3

Desktop PoE+ type switches

- DSP3 series

Настолни свичове тип PoE+

- DSP3 серия



Ten produkt jest zgodny z przepisami Unii Europejskiej (UE) dotyczącymi bezpieczeństwa i środowiska. Wymienione w poniższej instrukcji wyroby zostały dopuszczone do obrotu na terenie UE uzyskując certyfikat deklaracji zgodności Unii Europejskiej, który jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami oraz innymi stosownymi postanowieniami poniższych dyrektyw oraz, że zastosowano niższe wymienione normy zharmonizowane.



This product complies with the European Union (EU) safety and environmental regulations. The products listed in this manual are authorized in the EU by obtaining a European Union Declaration of Conformity which complies with the essential requirements and other relevant provisions of the following directives and that the following harmonized standards apply.

Този продукт е в съответствие с разпоредбите на Европейския съюз (ЕС) за безопасност и опазване на околната среда. Продуктите, изброени в това ръководство, са разрешени в ЕС чрез получаване на декларация за съответствие на Европейския съюз, която отговаря на основните изисквания и други съответни разпоредби на следващите директиви и че се прилагат съответните хармонизирани стандарти.

Deklaracja zgodności (CE) znajduje się na stronie | The Declaration of Conformity (CE) is on the page |
Декларацията за съответствие (CE) може да намерите на следната страница:

www.lanberg.pl | www.lanberg.eu

UWAGA: Użycie symbolu WEEE (przekreślony kosz) oznacza, że niniejszy produkt nie może być traktowany jako odpad domowy. Prawidłowa utylizacja zużytego sprzętu pozwala uniknąć zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego, wynikających z możliwej obecności w sprzęcie niebezpiecznych substancji, mieszanin oraz części składowych, a także niewłaściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu. Zbiórka selektywna pozwala także na odzyskiwanie materiałów i komponentów, z których wyprodukowane było urządzenie. W celu uzyskania szczegółowych informacji dotyczących recyklingu niniejszego produktu należy skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonano zakupu, lub organem władzy lokalnej. Użycie symbolu RoHS oznacza, że produkt został wyprodukowany zgodnie z europejską normą RoHS. Jej celem jest zmniejszenie ilości substancji niebezpiecznych, przenikających do środowiska z odpadów elektrycznych i elektronicznych. Użycie symbolu CE oznacza, że produkt jest bezpieczny oraz zgodny z wymaganiami i normami UE.

NOTE: The use of the WEEE symbol (crossed out bin symbol) means that this product cannot be treated as household waste. Proper disposal of used equipment avoids risks to human health and the environment, resulting from the possible presence of hazardous substances, mixtures and components in the equipment, as well as, improper storage and processing of such equipment. Selective collection also allows you to recover materials and components, from which the device was manufactured. For more information about the recycling of this product, please contact the retail outlet, where the product was purchased, or request information from the local authority. The use of the RoHS symbol means, that this particular product is manufactured in accordance with the European RoHS standard. Main goal of this norm, is to reduce the amount of hazardous substances getting into the environment, resulting from electrical and electronic waste. The use of the CE symbol means that the product is safe and compliant with EU standards and requirements.

ЗАБЕЛЕЖКА: Използването на символа WEEE (зачеркнат символ на кошче) означава, че този продукт не може да се третира като домакински отпадък. Правилното изхвърляне на използваното оборудване избягва рисковете за здравето на хората и околната среда, произтичащи от възможното присъствие на опасни вещества, смеси и компоненти в оборудването, както и неправилно съхранение и обработка на такова оборудване. Разделното събиране също така позволява възстановяването на материали и компоненти, от които е произведено устройството. За повече информация относно рециклирането на този продукт, моля, свържете се с търговския обект, където продуктът е закупен, или поискайте информация от местната власт. Използването на RoHS символа означава, че този конкретен продукт е произведен в съответствие с европейския стандарт RoHS. Основна цел на тази норма е да намали количеството на опасни вещества, попадащи в околната среда, в резултат на електрически и електронни отпадъци. Използването на символа CE означава, че продуктът е безопасен и отговаря на стандартите и изискванията на ЕС.

ZAWARTOŚĆ | CONTENT | СЪДЪРЖАНИЕ

Polski
English
Български

str. 4
p. 7
стр. 10

1) Ważne zalecenia wstępne i informacje dotyczące użytkowania przełączników PoE+ typu desktop

1.1) Wprowadzenie

ZACHOWAJ TĘ INSTRUKCJĘ – Niniejszy zbiór zaleceń oraz instrukcji obsługi przełączników PoE+ typu desktop marki Lanberg, z wyszczególnieniem obsługiwanych poniżej modeli:

- DSP3-100S-60W

zawiera dane logistyczne, techniczne, instrukcje i przepisy, których należy przestrzegać oraz dostosować się do nich podczas transportu, montażu, użytkowania i serwisowania produktów. Nie należy korzystać z urządzenia przed uważnym przeczytaniem i dostosowaniem się do wszystkich informacji oraz zaleceń dotyczących bezpieczeństwa zawartych w instrukcji obsługi. Zachowaj tą instrukcję do jej wykorzystania w późniejszych celach. Wszelkie zdjęcia, rysunki zawarte w instrukcji mają charakter poglądowy.

UWAGA: W celu uzyskania najbardziej aktualnej wersji tej instrukcji, proszę odwiedzić naszą witrynę internetową pod adresem www.lanberg.pl.

1.2) Zawartość opakowania

- Przełącznik PoE+ typu desktop (DSP3-100S-60W),
- Skrócona instrukcja obsługi,
- Zasilacz: model DSP3-100S-60W: AC 100 V ~ 240 V, 50 / 60 Hz, 1.8 A, DC 53 V, 1.12A,

UWAGA: Zawartość opakowania, w tym przełączników PoE+ i jego poszczególnych elementów może różnić się w zależności od konkretnego modelu.

1.3) Ogólne wytyczne dotyczące bezpieczeństwa i środków ostrożności

- Bezwzględnie należy przestrzegać specyfikacji urządzenia przy uruchamianiu go, posługiwaniu się nim oraz przy podłączaniu go do jakichkolwiek wyrobów zewnętrznych,
- Nie wolno używać urządzenia do pracy poza znamionowymi wartościami: 48 ~ 57 V, 50 / 60 Hz (przełącznik). Jakiegokolwiek uszkodzenia spowodowane przez odstępstwo od tych wartości w trakcie posługiwania się urządzeniem nie podlegają gwarancji,
- Gniazdo sieciowe (AC) powinno być łatwo dostępne oraz znajdować się w pobliżu urządzenia. Pamiętaj, aby je podłączyć wyłącznie do gniazda z uziemieniem,
- **NIGDY** nie dopuść do sytuacji w której mogłyby wystąpić jakiegokolwiek iskry lub płomienie w pobliżu urządzenia. Wystąpienie takiej sytuacji może mieć bardzo negatywne konsekwencje w stosunku do osób oraz rzeczy znajdujących się w pobliżu,
- W przypadku wydobywania się dymu z urządzenia jak najszybciej odłącz dopływ zasilania sieciowego,
- W przypadku pożaru natychmiastowo i (możliwie) bez zbędnej zwłoki odłącz dopływ zasilania sieciowego oraz zawiadom straż pożarną o zaistniałej sytuacji, dzwoniąc pod numer straży obowiązujący w kraju, w którym przebywasz,
- Użytkowanie urządzenia nie wymaga specjalistycznego szkolenia ani uprawnień elektrycznych. Pełni ono podobną funkcję co przełączniki PoE / PoE+, z wyszczególnieniem przeznaczenia do zasilania nimi urządzeń końcowych z tymi samymi trybami zasilania. Urządzenie znajdzie zastosowanie w: systemach monitoringu IP, CCTV, punktach dostępowych umieszczonych w hotelach, magazynach, firmach etc.,
- Produkt przeznaczony jest do użytku wewnętrznego. Nie należy jakkolwiek przebudowywać i / lub modyfikować samego produktów i / lub jego składowych,
- Producent i dystrybutor nie odpowiadają za jakiegokolwiek szkody powstałe w wyniku niewłaściwego użytkowania i niewłaściwego postępowania z wyrobem (niezgodnego z niniejszą instrukcją).


1.4) Specyfikacja

Właściwość	Wartość	Właściwość	Wartość
Napięcie przełącznika	48 ~ 57 V	Napięcie zasilacza	100 ~ 240 V
Częstotliwość przełącznika	50 / 60 Hz	Częstotliwość zasilacza	50 / 60 Hz
Natężenie przełącznika	max. 3 A	Natężenie przełącznika	1.8 A
Budżet PoE / PoE+	60 W	Max. pobór mocy	65 W
Max. moc na port	30 W (af + at)	Porty PoE / PoE+	4x (LAN: 1 ~ 4)
Porty Uplink	1x (LAN 5)	Tablica adresów MAC	2 K

2) Znaczenie poszczególnych elementów

2.1) Znaczenie diod LED

Przełącznik PoE+ typu desktop Lanberg zawiera na froncie obudowy zielone diody LED. Ich liczba oraz znaczenie mogą się różnić w zależności od posiadanego modelu. Poniżej znajduje się objaśnienie każdej diody niezależnie od modelu.

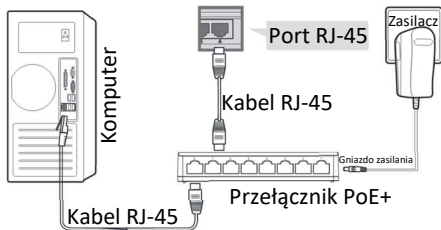
Wygląd	Znaczenie	Dioda świeci	Dioda miga	Dioda nie świeci
 POWER	Zasilanie	Urządzenie jest włączone	-	Urządzenie jest wyłączone
5	Port (LAN / Ethernet)	Urządzenie jest podłączone	Trwa odbieranie / wysyłanie danych	Urządzenie nie jest podłączone
1 – 4	Port (LAN / Ethernet z PoE+)	<u>Kolor zielony:</u> Urządzenie bez trybu PoE jest podłączone <u>Kolor pomarańczowy:</u> Urządzenie z trybem PoE jest podłączone	<u>Kolor zielony:</u> Trwa odbieranie / wysyłanie danych	Urządzenie nie jest podłączone lub wystąpił błąd z przesyłaniem zasilania w trybie PoE / PoE+

2.2) Elementy na obudowie przełącznika PoE+ oraz ich funkcje / właściwości

Przełącznik PoE+ typu desktop Lanberg zawiera kilka elementów na obudowie. Ich liczba oraz znaczenie mogą się różnić w zależności od posiadanego modelu. Poniżej znajduje się objaśnienie każdego elementu niezależnie od modelu.

Element	Opis / funkcja / właściwości
Gniazdo zasilania	<ul style="list-style-type: none"> Modele DSP3-1005-60W: DC 48 ~ 57 V, max. 3 A
Porty LAN	<ul style="list-style-type: none"> Pozwalają podłączyć bezpośrednio do 5 urządzeń w sieci lokalnej do przełącznika PoE+ Model DSP3-1005-60W: 5 portów 1000Mbps

3) Uruchamianie przełącznika PoE+ oraz podłączanie urządzeń do niego



- Krok 1) Podłącz zasilanie, wkładając końcówkę wtyczki zasilacza przełącznika PoE+ do jego gniazda zasilania znajdującego się na obudowie,
- Krok 2) Podłącz jedną końcówkę kabla krosowego (Ethernet) RJ-45 do jednego z portów (LAN) znajdujących się na tylnej obudowie przełącznika PoE+, a jego drugą końcówkę do urządzenia końcowego (np. komputer PC, laptop). Połączenie zostanie automatycznie ustanowione.

4) Zasada działania przełącznika w trybie PoE / PoE+

Każdy port LAN pracuje w trybie 10 / 100 / 1000 Mb/s. Przełącznik PoE+ zapewnia całkowity budżet PoE na poziomie 60 W (moc pozorna do około 63 W). Maksymalna odległość pracy między urządzeniami to 100m. Porty 1 ~ 4 pracują w standardzie IEEE 802.3af lub IEEE 802.3at zapewniając maksymalne zasilanie podłączonych urządzeń do 30 W na port. W przypadku przekroczenia całkowitego dostępnego budżetu PoE mikroukład przełącznika zacznie wyłączać zasilanie portów PoE zaczynając od najwyższego numeracją portu PoE do najmniejszego. Procedura wyłączenia zostanie zatrzymana w momencie gdy łączne obciążenie podłączonych urządzeń spadnie poniżej dostępnego budżetu PoE. Zalecane jest podłączanie najważniejszych urządzeń zaczynając od portu najmniejszego numeracją. **Nigdy nie należy podłączać końcowego urządzenia, które może powodować przekroczenie budżetu PoE do portu PoE najwyższego numeracją – spowoduje to pętlę uruchomieniową.**

5) Rozwiązywanie problemów

- Dioda zasilania nie świeci: sprawdź czy zasilacz jest poprawnie włożony do kontaktu, a jego wtyczka do przełącznika PoE+. Czy parametry prądu wejściowego są zgodne z specyfikacją. Spróbuj wyjąć i włożyć ponownie wtyczkę lub użyj innego zasilacza zgodnego z specyfikacją.
- Dioda portu nie świeci: sprawdź czy kabel nie jest uszkodzony oraz czy konfiguracja sieci jest prawidłowa. Następnie sprawdź czy wszystkie urządzenia podłączone do przełącznika PoE+ działają i są dobrze skonfigurowane. W przypadku PoE / PoE+ sprawdź czy urządzenie końcowe obsługuje tryb aktywnego PoE - przynajmniej jeden z standardów: IEEE 802.3af lub IEEE 802.3at.
- Inne: sprawdź czy wszystkie urządzenia działają w trybie Full-Duplex, a kabel to min. UTP 5e, ≤ 100m.

1) Important pre-recommendations and information regarding desktop type PoE+ switch usage

1.1) Introduction

PLEASE KEEP THIS MANUAL – set of recommendations and user manuals for Lanberg desktop type PoE+ switches, detailing the models supported below:

- DSP3-1005-60W

contains logistics and technical data, instructions and regulations that must be adapted and followed during transport, assembly, use and maintenance of above mentioned products. Do not use the device before carefully reading and adhering to all the information and safety precautions contained in the user's manual. Keep this manual for later use. All photos, drawings contained in the manual are for reference only.

NOTE: For the most up-to-date version of this manual, please visit our website at www.lanberg.eu.

1.2) Contents of the package

- Desktop type PoE+ switch (DSP3-1005-60W),
- Quick installation guide,
- Power supply: DSP3-1005-60W model: AC 100 V ~ 240 V, 50 / 60 Hz, 1.8 A, DC 53 V, 1.12A,

NOTE: The contents of the packaging, its individual elements and desktop type PoE+ switches may vary depending on the particular model.

1.3) General safety precautions

- The device specifications must be strictly observed when turning the product ON, using it and connecting the equipment to any external products,
- The device must not be used to work outside the rated values: 48 ~ 57 V, 50 / 60 Hz (switch). Any damage caused by a deviation from these values when using the device is not covered by the warranty,
- Mains outlet (AC) should be easily accessible and located near the equipment. Remember to connect the device only to a grounded socket,
- **NEVER** allow a situation where sparks or flames could occur near the device. Aftermath of such situation could have very negative consequences for people and things in the vicinity,
- If smoke comes out of the device, disconnect the AC power supply as soon as possible,
- In the event of a fire, immediately and (without unnecessary delay) disconnect the power supply and notify the fire department of the situation by dialing their assigned emergency number, in the country of your stay,
- The use of the device does not require specialized training or electrical qualifications. It has a similar function to the PoE / PoE+ switches, with the indication of its intended use to power compatible terminal equipment. The device can be used for IP, CCTV surveillance, access points in hotels, warehouses, companies, etc.,
- The product is intended for indoor use. Do not rebuild and / or modify the products and / or its components,
- The manufacturer and distributor are not responsible for any damages resulting from improper use and improper handling of the product (not in accordance with this manual).


1.4) Specification

Performance	Value	Performance	Value
Switch voltage	48 ~ 57 V	PSU voltage	100 ~ 240 V
Switch frequency	50 / 60 Hz	PSU frequency	50 / 60 Hz
Switch current	max. 3 A	PSU distortion	1.8 A
PoE / PoE+ budget	60 W	Max. power consumption	65 W
Max. power per port	30 W (af + at)	PoE / PoE+ ports	4x (LAN: 1 ~ 4)
Uplink ports	1x (LAN 5)	MAC address table	2 K

2) The importance of individual elements

2.1) LEDs and their meaning

Lanberg's desktop type PoE+ switch, has, on the front panel, multiple green LEDs. Their number and meaning may vary depending on your model. Below displayed table contains explanation of each LED regardless of the desktop switch model.

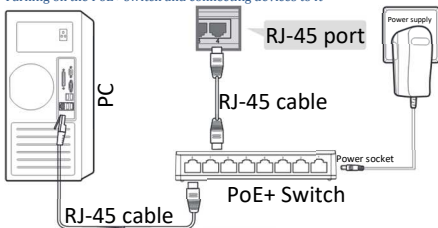
Wygląd	Meaning	Solid LED	Blinking LED	LED is turned off
 POWER	Power	Device is turned on	-	Device is turned off
5	Port (LAN / Ethernet)	Device is connected	Data transmission / reception is in progress	Local device is not connected
1 - 4	Port (LAN / Ethernet with PoE+)	<u>Green color:</u> Device without PoE mode is connected <u>Orange color:</u> Device with PoE mode is connected	<u>Green color:</u> Data transmission / reception is in progress	Local device is not connected or error occurred with power transmission in PoE / PoE+ mode

2.2) Desktop PoE+ switch elements and their function / properties

Lanberg's desktop type PoE+ switch contains, on its enclosure, a number of elements. Their number and meaning may vary depending on your model. Below displayed table contains explanation of each element or button regardless of the switch model.

Element	Description / features / properties
Power socket	<ul style="list-style-type: none"> Models DSP3-1005-60W: DC 48 ~ 57 V, max. 3 A
LAN ports	<ul style="list-style-type: none"> Allows you to directly connect up to 5 devices within local network to the PoE+ switch Model DSP3-1005-60W: 5 1000Mbps ports

3) Turning on the PoE+ switch and connecting devices to it



- Step 1) Connect the power by inserting the end of the PoE+ switch's power adapter plug into its power socket located at the back of the desktop PoE+ switch,
- Step 2) Connect one end of RJ-45 crossover (Ethernet) cable to one of the LAN ports located on the desktop PoE+ switch and its other end to the user's end device (e.g. PC, laptop etc.) The connection will be automatically established.

4) The principle of the switch in PoE / PoE+ mode

Each LAN port works in 10/100/1000 Mbps mod. The PoE+ switch provides a total 60 W PoE budget (apparent power up to about 63 W). The maximum working distance between devices is 100m.
1 ~ 4 ports work in IEEE 802.3af or IEEE 802.3at standard providing maximum power supply for connected devices up to 30 W per port. If the total available PoE budget is exceeded, the switch chipset will turn off the PoE ports, starting from the highest PoE port number to the smallest. The shutdown procedure will be stopped when the total load of connected devices will be below the available PoE budget. It is recommended to connect the most important devices starting from the smallest port in terms of numbering. **Never connect a end device that may cause PoE budget to be exceeded to the highest PoE port numbering - this will cause a run loop.**

5) Troubleshooting

- Power LED is turned off: check if the power supply is correctly plugged in and the plug is in the PoE+ switch. On top of that, make sure that input current parameters are in accordance with the specification. Try removing and inserting the plug again or use a different power supply that meets the desktop PoE+ switch specification.
- Port LED is turned off: check if the cable is not damaged and that the network configuration is set correctly. Then check whether all devices connected to the PoE+ switch are operational and properly configured. In the case of PoE / PoE+, check whether the end device supports the active PoE mode - at least one of the standards: IEEE 802.3af or IEEE 802.3at.
- Other: Verify if all the connected devices are in Full-Duplex mode and if the cable is min. UTP Cat.5e, $\leq 100m$.

1) Важни препоръки и информация относно използването на превключвателя

1.1) Въведение

МОЛЯ ЗАПАЗЕТЕ ТОВА РЪКОВОДСТВО - набор от препоръки и ръководство за употреба на превключватели тип PoE+ на Lanberg, описващо подробно моделите по-долу:

- DSP3-1005-60W

съдържа логистични и технически данни, инструкции и наредби, които трябва да бъдат адаптирани и спазвани по време на транспортиране, монтаж, употреба и поддръжка на гореспоменатите продукти. Не използвайте устройството, преди внимателно да прочетете и спазвате цялата информация и предпазни мерки, съдържащи се в това ръководство. Съхранявайте това ръководство за по-късна употреба. Всички снимки, рисунки, съдържащи се в ръководството, са само за справка.

ЗАБЕЛЕЖКА: За най-актуалната версия на това ръководство, моля, посетете нашия уебсайт на www.lanberg.eu.

1.2) Съдържание на опаковката

- Превключвател тип PoE+ (DSP3-1005-60W),
- Ръководство за бърза инсталация,
- Захранване: DSP3-1005-60W модел: AC 100 V ~ 240 V, 50 / 60 Hz, 1.8 A, DC 53 V, 1.12A,

ЗАБЕЛЕЖКА: Съдържанието на опаковката, отделните ѝ елементи и превключвател тип PoE могат да варират в зависимост от конкретния модел.

1.3) Общи предпазни мерки

- Спецификациите на устройството трябва стриктно да се спазват при включване на продукта, използването му и свързване на оборудването към всички външни продукти,
- Устройството не трябва да се използва извън номиналните стойности: 48 ~ 57 V, 50 / 60 Hz (превключвател).
Всяка повреда, причинена от отклонение от тези стойности при използване на устройството, не се покрива от гаранцията,
- Захранващият контакт (AC) трябва да е лесно достъпен и да се намира в близост до оборудването. Не забравяйте да свържете устройството само към заземено гнездо,
- **НИКОГА** не допускате ситуация, при която в близост до устройството може да възникнат искри или пламъци. Последствията от подобна ситуация биха могли да имат много негативни последици за хората и нещата в близост,
- Ако от устройството излезе дим, изключете захранването с променлив ток възможно най-скоро,
- случай на пожар незабавно и (без излишно забавяне) изключете захранването и уведомете пожарната служба за ситуацията, като наберете определения им номер за спешни случаи в страната където пребивавате,
- Използването на устройството не изисква специализирано обучение или квалификации. Той има подобна функция като PoE / PoE+ превключватели, с посочване на предназначението му за захранване на съвместимо крайно оборудване. Устройството може да се използва за IP, видеонаблюдение, точки за достъп в хотели, складове, компании и др.,
- Продуктът е предназначен за вътрешна употреба. Не възстановявайте и / или променяйте продуктите и / или неговите компоненти,
- Производителят и дистрибуторът не носят отговорност за повреди в резултат на неправилна употреба и неправилно боравене с продукта (не в съответствие с това ръководство).

1.4) Спецификация

Параметър	Стойност	Параметър	Стойност
Напрежение	48 ~ 57 V	Напрежение на захранващия блок	100 ~ 240 V
Честота	50 / 60 Hz	Честота на захранващия блок	50 / 60 Hz
Интензитет на превключване	max. 3 A	Изкривяване на захранващия блок	1.8 A
PoE / PoE+ мощност	60 W	Макс. консумация на енергия	65 W
Макс. мощност на порт	30 W (af + at)	PoE / PoE+ портове	4x (LAN: 1 ~ 4)
Uplink портове	1x (LAN 5)	MAC адресна таблица	2 K

2) Значение на отделните елементи

2.1) Светодиоди и тяхното значение

Превключвателят на Lanberg тип PoE+ има на предния панел множество зелени светодиоди. Техният брой и значение може да варира в зависимост от вашия модел. По-долу показаната таблица съдържа обяснение на всеки светодиод, независимо от модела.

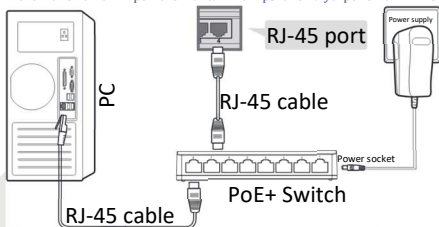
LED	Значение	Свети постоянно	Премигва	Не свети
 POWER	Захранване	Устройството е включено	-	Устройството е изключено
5	Порт (LAN / Ethernet)	Устройството е свързано	В процес на предаване / приемане на данни	Локалното устройство е изключено
1 – 4	Порт (LAN / Ethernet PoE+)	<u>Зелен цвят:</u> устройството без PoE режим е свързано <u>Оранжев цвят:</u> устройството с PoE режим е свързано	<u>Зелен цвят:</u> предаването / приемането на данни е в ход	Локалното устройство не е свързано или е възникнала грешка при предаване на мощност в режим PoE / PoE+

2.2) Елементи на настолен превключвател тип PoE+ и тяхната функция / свойства

Превключвателят PoE+ на Lanberg съдържа в своя корпус редица елементи. Техният брой и значение може да варира в зависимост от вашия модел. По-долу показаната таблица съдържа обяснение на всеки елемент или бутон, независимо от модела на превключвателя.

Елемент	Описание / характеристики / свойства
Контакт	<ul style="list-style-type: none"> Модел DSP3-1005-60W: DC 48 ~ 57 V, max. 3 A
LAN портове	<p>Позволява ви директно да свържете до 5 устройства в локалната мрежа към превключвателя</p> <ul style="list-style-type: none"> Модел DSP3-1005-60W: 5 1000Mbps ports

3) Включване на PoE+ превключвателя и свързване на устройства към него



- Стъпка 1) Свържете захранването, като поставите края на захранващия адаптер на PoE+ превключвателя в захранващото му гнездо, разположен в задната част на превключвателя,
- Стъпка 2) Свържете единия край на комуникационния кабел RJ-45 (Ethernet) към един от LAN портовете, разположени на PoE+ превключвателя, а другият му край към крайното устройство на потребителя (напр. Компютър, лаптоп и т.н.) Връзката ще бъде автоматично установена.

4) Принципът на работа на превключвателя в режим PoE / PoE+

Всеки LAN порт работи в режим 10/100/1000 Mbps. Превключвателят PoE+ осигурява обща PoE мощност от 60 W (привидна мощност до около 63 W). Максималното работно разстояние между устройствата е 100m. 1 ~ 4 порта работят в стандарт IEEE 802.3af или IEEE 802.3at, осигуряващ максимално захранване за свързани устройства до 30 W на порт. Ако общата налична PoE мощност е надвишена, чипсетът за превключване ще изключи PoE портовете, като се започне от най-големия номер на PoE порта до най-малкия. Процедурата за изключване ще бъде спряна, когато общото натоварване на свързани устройства ще бъде под наличната PoE мощност. Препоръчва се да свържете най-важните устройства, като се започне от най-малкия порт по отношение на номерирането. **Никога не свързвайте крайно устройство, което може да доведе до надвишаване на PoE мощността до най-високата номерация на PoE порта - това ще доведе до цикъл на стартиране.**

5) Отстраняване на проблеми

- Индикаторът за захранване е изключен: проверете дали захранването е включено правилно и щепселът е в PoE+ превключвателя. Освен това, уверете се, че параметрите на входния ток са в съответствие със спецификацията. Опитайте да извадите и поставите отново щепсела или използвайте различно захранване, което отговаря на спецификацията PoE+ превключвателя.
- Индикаторът за порт е изключен: проверете дали кабелът не е повреден и дали мрежовата конфигурация е настроена правилно. След това проверете дали всички устройства, свързани към PoE+ превключвателя, са работещи и правилно конфигурирани. В случай на PoE / PoE+, проверете дали крайното устройство поддържа активния PoE режим - поне един от стандартите: IEEE 802.3af или IEEE 802.3at.
- Друго: Проверете дали всички свързани устройства са в режим Full-Duplex и дали кабелът е min. UTP Cat.5e, $\leq 100m$.

ZAWARTOŚĆ | CONTENT | СЪДЪРЖАНИЕ

Polski

English

Български

str. 4

p. 7

стр. 10