



# Long Reach PoE Extender

Operation Manual

*DA-LP1101R*

*DA-LP1101T*

Powered by **Direct IP™**

# Before Using the Product

---

## FCC Compliance Statement

This device complies with part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment.

This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

## User's Caution Statement

Caution: Any changes or modifications to the equipment not expressly approved by the party responsible for compliance could void your authority to operate the equipment.

## Product Overview

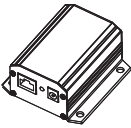
DA-LP1101R / DA-LP1101T can be used as Ethernet network device, either PoE repeater or PoE injector. When connected to DA-LP1101R and DA-LP1101T, supporting LRP(Long Reach PoE), it features an extended Ethernet and PoE(Power over Ethernet) networking up to 500 meters but not limited to the normal 100 meters.

## Product Features

- Makes it possible to be used as PoE repeater or PoE injector if needed.
- Enables Ethernet communication and PoE connection in the distance of 500 meters in case of using LRP function
- Supports Plug & Play without setting up special IP addresses.

## Accessories

The product consists of the following components.



Main unit



56V DC adapter &  
AC power cable (Not  
included, purchase  
separately)

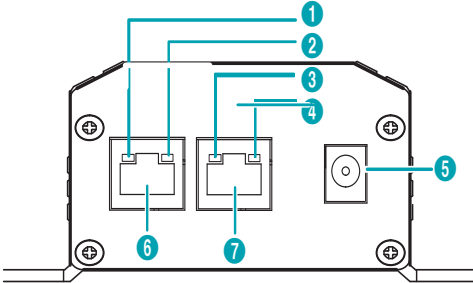


Operation  
Manual

# Overview

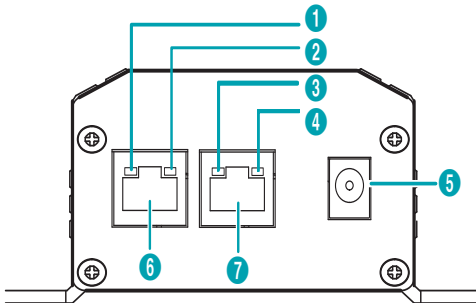
Front

## DA-LP1101R



1	L/A LED (Orange)
2	PoE LED (Green)
3	L/A LED (Orange)
4	Power LED (Green)
5	Power Input
6	RJ 45 Port (LRP OUT)
7	RJ 45 Port (PoE IN)

## DA-LP1101T



1	L/A LED (Orange)
2	PoE LED (Green)
3	L/A LED (Orange)
4	Power LED (Green)
5	Power Input
6	RJ 45 Port (PoE OUT)
7	RJ 45 Port (LRP IN)

## LED Description

L/A	On	Link up
	Off	Link down
	Blink (2.5Hz)	Activity (with LRP function)
	Blink (10Hz)	Activity (without LRP function)

PoE	On	PoE on
	Off	PoE off
	Blink (1Hz)	Overload or short circuit
	Blink (4Hz)	Overvoltage or overheating

\* When connecting to the device using an adapter instead of PoE, it is normal operation to blink PoE LED.

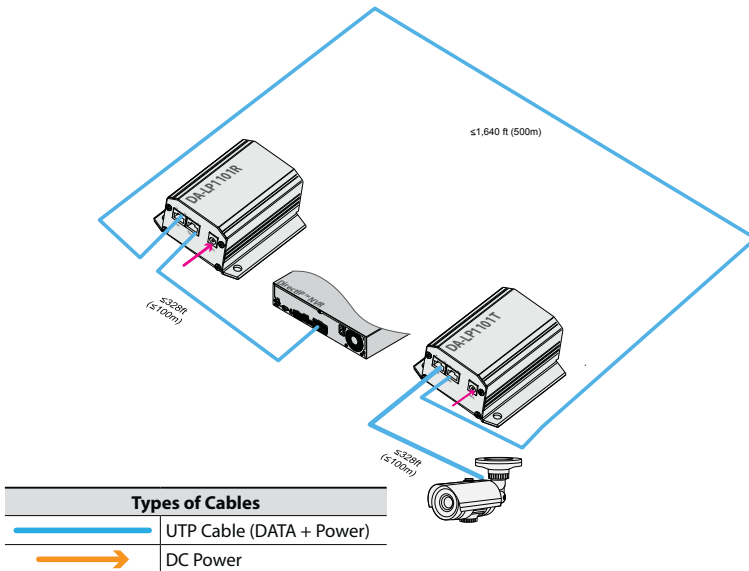
\* Even if PoE LED is on, it may not link if the power is low. For more information, refer to the PoE Output Capability by Distance section in this manual.

# Installation

<In Case of Using Long Reach PoE Function>

- 1 Connect Video In or Ext port of DirectIP™ NVR and PoE In of DA-LP1101R using a network cable.
- 2 Connect LRP Out port of DA-LP1101R and LRP In port of DA-LP1101T using a network cable.
- 3 Connect PoE Out port of DA-LP1101T and network port of DirectIP™ Camera using a network cable.
- 4 In case NVR has no PoE function or lacks of power, connect the adapter to DA-LP1101R or DA-LP1101T. (Purchase an adapter separately)
- 5 When DA-LP1101R and DA-LP1101T turns on, Power LED lights up. Also when the communication is initiated, L/A LED blinks.

## DA-LP1101R / DA-LP101T Installation Layout



<In Case of Not Using Long Reach PoE Function>

- 1 Connect Video In or Ext port of DirectIP™ NVR and PoE(LRP) In port of DA-LP1101R or DA-LP1101T using a network cable.
- 2 Connect PoE(LRP) OUT port of DA-LP1101R or DA-LP1101T and network port of DirectIP™ camera using a network cable.



If multiple 1000Mbps levels of the Repeater is needed, you can use multiple DA-LP1101R or DA-LP1101T. In order not to work LRP function, be careful not to connect LRP In and LRP Out.

- 3 In case NVR has no PoE function or lacks of power, connect the adapter to DA-LP1101R or DA-LP1101T. (Purchase an adapter separately)
- 4 When DA-LP1101R and DA-LP1101T turns on, Power LED lights up. Also when the communication is initiated, L/A LED blinks.

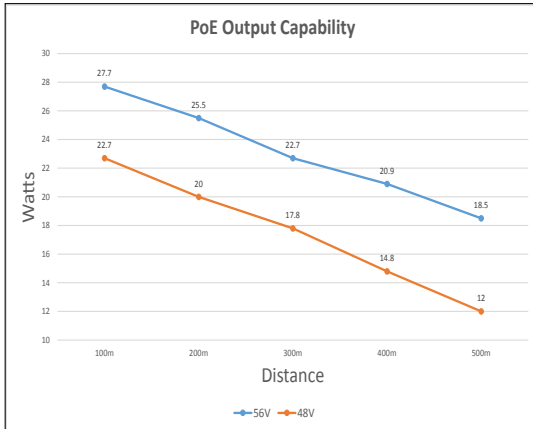
## Specifications

Model	DA-LP1101R	DA-LP1101T	Note
RJ 45	10/100/1000Mbps		
	10/100Mbps		In case of using LRP function
Power	PoE, 48~56V		56V is recommended (Separate purchases)
Maximum Data Transfer Distance	100m		
	500m		In case of using LRP function
PoE	802.3at, Legacy**		
Weight	226g		
Dimensions (W)X(D)X(H)	104 x 34 x 96 (mm)		

\*\* Legacy may be misinterpreted as PoE output to PoE input port. Do not connect PoE(LRP) output port to other equipment.

# PoE Output Capability by Distance

## In Case of Using Long Reach PoE Function



DA-LP1101T PoE Output Capability DA-LP1101R with 56V DC Adaptor (DA-LP1101R with 48V DC Adaptor)	
Distance	PoE Output Capability*
100m	27.7W (22.7W)
200m	25.5W (20.0W)
300m	22.7W (17.8W)
400m	20.9W (14.8W)
500m	18.5W (12.0W)

## In Case of Not Using Long Reach PoE Function

DA-LP1101R/T PoE Output Capability with 56V DC Adaptor	
Distance	PoE Output Capability*
100m	31.7W

DA-LP1101R/T PoE Output Capability with 48V DC Adaptor	
Distance	PoE Output Capability*
100m	26.2W

\* The value may change depending on the power, cable and PoE device you use.







# РоЕ Удлинитель на большие дистанции

Руководство по эксплуатации

*DA-LP1101R*

*DA-LP1101T*

На основе технологии

**Direct IP™**

# Перед использованием данного изделия

## Заявление о соответствии правилам FCC

Данное устройство соответствует требованиям части 15 Правил FCC.

Эксплуатация допускается при соблюдении следующих двух условий:

- (1) Данное устройство не вызывает вредные помехи, и
- (2) Данное устройство должно принимать любые помехи, включая помехи, которые могут привести к неправильной работе.

Примечание: Данное оборудование было проверено и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса А, согласно части 15 Правил FCC. Эти ограничения разработаны для обеспечения разумной защиты от вредных помех при эксплуатации оборудования в коммерческой среде.

Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию, и, если оно установлено и используется не в соответствии с инструкциями, может создавать помехи для радиосвязи. Эксплуатация данного оборудования в жилой зоне может вызвать вредные помехи, в этом случае пользователь должен будет устранить помехи за свой счет.

## Заявление о Предосторожности Пользователя

Внимание: Любые изменения или модификации оборудования, не одобренные стороной, уполномоченной обеспечение соответствия, могут лишить вас права на эксплуатацию оборудования.

## Обзор Изделия

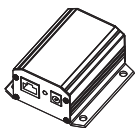
Изделие DA-LP1101R / DA-LP1101T может быть использовано в качестве сетевого устройства Ethernet, однопортового PoE-удливателя или устройства ввода данных PoE. При подключении к DA-LP1101R и DA-LP1101T, поддерживающих LRP (PoE удлинитель на большие дистанции), оно обеспечивает объединение в сеть через расширенный Ethernet и PoE (питание через Ethernet) до 500 метров, не ограничиваясь обычным расстоянием в 100 метров.

## Характеристики Изделия

- Можно использовать в качестве однопортового PoE-удлинителя или устройства ввода данных PoE при необходимости.
- Обеспечивает связь через Ethernet и соединение PoE на расстоянии до 500 метров в случае использования функции LRP
- Поддержка функции Plug and Play без создания специальных IP-адресов.

## Аксессуары

Изделие состоит из следующих компонентов.



Основной блок



Адаптер 56В  
Постоянного Тока  
и Кабель питания  
Переменного Тока (не  
включен в поставку,  
приобретается  
отдельно)

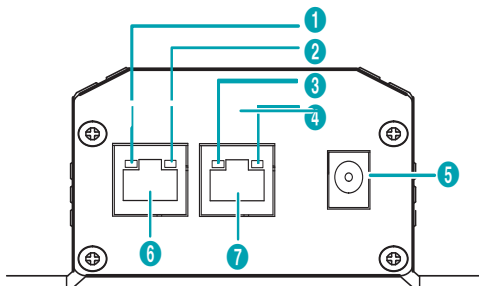


Руководство по  
эксплуатации

# Обзор

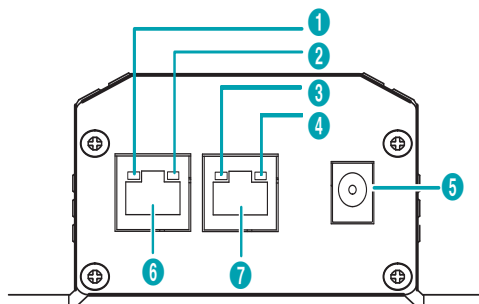
Вид спереди

## DA-LP1101R



1	Светодиодный индикатор L/A (оранжевый)
2	Светодиодный индикатор PoE (зеленый)
3	Светодиодный индикатор L/A (оранжевый)
4	Светодиодный индикатор питания (зеленый)
5	Потребляемая мощность
6	Порт RJ 45 (ВЫХОД LRP)
7	Порт RJ 45 (ВЫХОД PoE)

## DA-LP1101T



1	Светодиодный индикатор L/A (оранжевый)
2	Светодиодный индикатор PoE (зеленый)
3	Светодиодный индикатор L/A (оранжевый)
4	Светодиодный индикатор питания (зеленый)
5	Потребляемая мощность
6	Порт RJ 45 (ВЫХОД LRP)
7	Порт RJ 45 (ВЫХОД PoE)

Описание Светодиодных индикаторов

L/A	Вкл	Подключено
	Выкл	Нет соединения
	Мигающий (2.5 Гц)	Активность (с функцией LRP)
	Мигающий (10 Гц)	Активность (без функции LRP)

PoE	Вкл	PoE вкл
	Выкл	PoE выкл
	Мигающий (1 Гц)	Перегрузка или короткое замыкание
	Мигающий (4 Гц)	Перенапряжение или перегревание

\* При подключении к устройству с помощью адаптера вместо PoE мигающий светодиодный индикатор PoE является показателем нормальной работы.

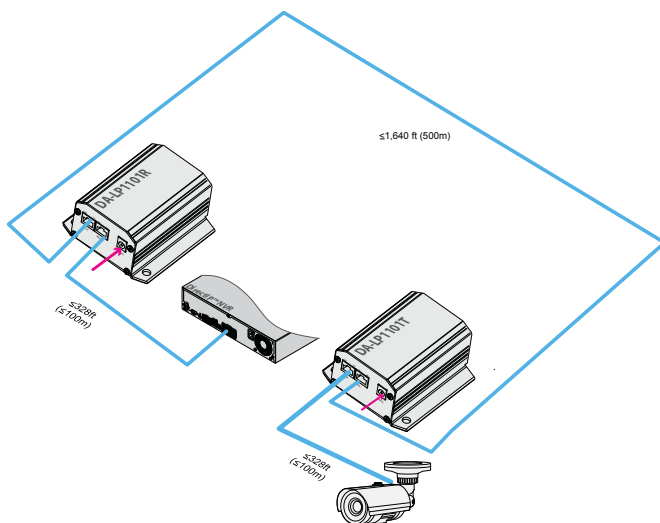
\* Даже если светодиодный индикатор PoE включен, при низкой мощности соединения может не устанавливаться. Для получения более подробной информации изучите раздел Выходная Мощность PoE настоящего руководства.



# Установка

<В случае использования Функции Удлинение PoE на Дальние Расстояния>

- 1 Подключите видеовход или Ext порт DirectIP™ NVR и Вход PoE DA-LP1101R с помощью сетевого кабеля.
- 2 Подключите Выход порта LRP DA-LP1101R и Вход порта LRP DA-LP1101T с помощью сетевого кабеля.
- 3 Подключите Выход порта PoE DA-LP1101T и сетевой порт DirectIP™ камеры с помощью сетевого кабеля.
- 4 В случае, если NVR не оснащен функцией PoE или ему не хватает мощности, подключите адаптер к DA-LP1101R или DA-LP1101T. (Адаптер приобретается отдельно).
- 5 Когда DA-LP1101R и DA-LP1101T включен, загорается светодиодный индикатор питания. Также при установке связи L / A индикатор мигает.

## Схема Подключения DA-LP1101R / DA-LP1101T



Типы кабелей	
	Кабель УТР (ДАННЫЕ + Питание)
	Питание от постоянного тока

<В случае если функция передачи на большие дистанции не используется>

- 1 Подключите видеовход или порт Ext DirectIP™ NVR и Входящий порт PoE (LRP) DA-LP1101R или DA-LP1101T с помощью сетевого кабеля.
- 2 Подключите порт Выхода PoE (LRP) DA-LP1101R или DA-LP1101T и сетевой порт камеры DirectIP™ с помощью сетевого кабеля.



Если требуется несколько уровней 1000 Мбит/с удлинителя на большие дистанции, вы можете использовать несколько DA-LP1101R или DA-LP1101T. Для того, чтобы не использовать функцию LRP, не соединяйте Вход LRP и Выход LRP.

- 3 В случае если сетевой видеорегистратор не оснащен функцией PoE или не хватает мощности, подключите адаптер к DA-LP1101R или DA-LP1101T. (Адаптер приобретается отдельно)
- 4 Когда DA-LP1101R и DA-LP1101T включен, загорается светодиодный индикатор питания загорается. Также при установлении связи L / A индикатор будет мигать.

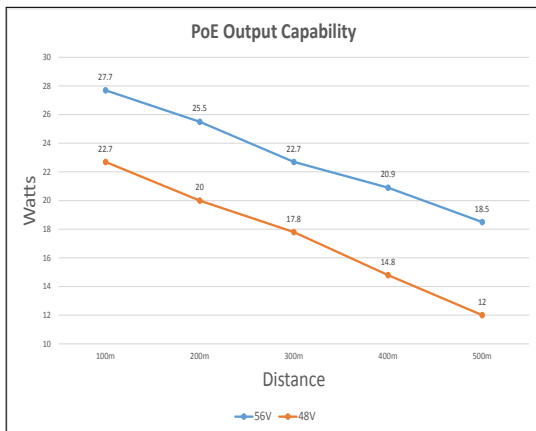
## Технические Характеристики

Модель	DA-LP1101R	DA-LP1101T	Примечание
RJ 45	10/100/1000 Мбит/с		
	10/100 Мбит/с		В случае использования функции LRP
Питание	PoE, 48~56В		Рекомендуется 56В (приобретается отдельно)
Максимальная Дистанция Передачи Данных	100 м		
	500 м		В случае использования функции LRP
PoE	802.3at, Legacy**		
Вес	226 г		
Размеры (Ш)X(Г)X(В)	104 x 34 x 96 (мм)		

\*\* Понятие Legacy может быть ошибочно истолковано как подключение Внешнего порта PoE к входному порту PoE. Не подключайте Внешний порт PoE (LRP) к другому оборудованию.

# Возможность распространения выходного сигнала PoE на расстоянии

В случае использования Функции Удлинения PoE на Большие Дистанции



**DA-LP1101T** Возможность распространения выходного сигнала PoE  
**DA-LP1101R с адаптером 56В** Постоянного Тока  
**(DA-LP1101R с адаптером 48В** Постоянного Тока)

Расстояние	Возможность распространения выходного сигнала PoE*
100 м	27.7Вт (22.7Вт)
200 м	25.5Вт (20.0Вт)
300 м	22.7Вт (17.8Вт)
400 м	20.9Вт (14.8Вт)
500 м	18.5Вт (12.0Вт)

В случае если Функция Удлинения PoE на Большие Дистанции не используется

**Возможность распространения выходного сигнала PoE с адаптером 56В** Постоянного Тока

Расстояние	Возможность распространения выходного сигнала PoE*
100 м	31.7Вт

**Возможность распространения выходного сигнала PoE с адаптером 48В** Постоянного Тока

Расстояние	Возможность распространения выходного сигнала PoE*
100 м	26.2Вт

\* Значение может изменяться в зависимости от мощности, кабеля и типа используемого устройства PoE.

- **Производитель:** IDIS Co., Ltd
- **Адрес:** Республика Корея, 8-10, Techno 3-ro, Yuseong-gu, Daejeon, 34012

- **Импортер:** ООО «Авикс Дистрибьюторский Центр» (ООО «Авикс ДЦ»)
- **Адрес:** 115093, г. Москва, ул. Большая Серпуховская, дом 44, помещение 1, комната 19
- Дата изготовления устройства отмечена в серийном номере изделия, указанном на корпусе: седьмая и восьмая цифра слева обозначают год производства, девятая и десятая - месяц. Дополнительные сведения смотрите на веб-сайте [www.idisglobal.ru](http://www.idisglobal.ru)





**IDIS Co., Ltd.**

For more information, please visit at  
[www.idisglobal.com](http://www.idisglobal.com)