



# i-PRO ネットワークカメラ LLDP について

※LLDP : Link Layer Discovery Protocol

2023年8月

# i-PRO ネットワークカメラLLDP サポート情報

## **i-PRO ネットワークカメラLLDP サポート情報** ... P.1

1. LLDPについて
2. LLDP設定方法について
3. Fabric Attachについて

## **LLDP をサポートしている機種について** ... P.4

## **サポートしているTLV情報について** ... P.5

# i-PRO ネットワークカメラLLDP サポート情報

この資料ではi-PROカメラがサポートするLLDP機能並びにFabric Attachについて記載しています。

## 1.LLDPについて

Link Layer Discovery Protocol (LLDP) とはカメラと隣接された機器の情報交換をTLV (type, length, value) 形式でやり取り、相互運用を実現するために使用されるプロトコルです

## 2. LLDPのサポートについて

[Setup]-> [ネットワーク]-> [アドバンス] -> “LLDP” を選択。その後「有効」を選択下さい

ネットワーク アドバンス Stratocast

SMTP(メール) | FTP/SFTP | NTP | UPnP | HTTPS | DDNS | SNMP | QoS | SRTP | MQTT | **LLDP**

LLDP  有効  無効

「有効」に設定すると、Fabric Attachも有効になります。  
PoE+電源供給に対応している機種は、「LLDP」が「無効」でもPoE+電源に接続されたことを検出できます。

Fabric Attach

Fabric Attach 認証鍵

Fabric Attachの接続機器に認証鍵が設定されている場合、同じ認証鍵を設定して下さい。

Fabric Attachで接続できる機器の情報は、当社サポートウェブサイトに記載されています。  
注：インターネットに接続していない場合は表示されません。

- ・日本でご使用の場合  
[https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services\\_security\\_support\\_technical-information](https://biz.panasonic.com/jp-ja/products-services_security_support_technical-information)
- ・日本以外でご使用の場合  
<https://i-pro.com/global/en/surveillance/training-support/support/technical-information>

LLDPをサポートしている機種については  
P4を参照下さい。

# i-PRO ネットワークカメラLLDP サポート情報

## 3. Fabric Attach

Fabric Attach はExtreme Networks, Inc社によって提供されるサービスとなり、エンドツーエンドの仮想化ネットワークを提供し、ネットワークへの追加、削除等の操作を簡素化します。Fabric Attach は設定画面でLLDPが有効になっている場合にのみ使用できます

The screenshot shows the configuration interface for a network camera. At the top, there are tabs for 'ネットワーク' (Network), 'アドバンス' (Advanced), and 'Stratocast'. Under the 'アドバンス' tab, there is a list of protocols: SMTP(メール), FTP/SFTP, NTP, UPnP, HTTPS, DDNS, SNMP, QoS, SRTP, MQTI, and LLDP. The LLDP option is circled in red. Below this, there is a section for 'LLDP' with two radio buttons: '有効' (Enabled) and '無効' (Disabled). The '無効' option is selected. Below the radio buttons, there is a text box for 'Fabric Attach 認証鍵' (Fabric Attach authentication key), which is highlighted with a red box. Below the text box, there is a note: 'Fabric Attachの接続機器に認証鍵が設定されている場合、同じ認証鍵を設定して下さい。' (If the authentication key is set on the connected device, set the same authentication key). At the bottom, there are two links for technical information: one for Japan and one for other regions.

Fabric Attachの接続されている機器に認証鍵が設定されている場合は、同じ認証鍵を設定下さい

# LLDPをサポートしている機種について

LLDPをサポートしている機種については、「**LLDPサポートカメラ機種一覧**」を参照ください。

# サポートしているTLV情報について

Mandatory TLV	Optional TLV		
IEEE802.1AB	IEEE802.1AB	IEEE802.3 at	Fabric Attach (Custom field)
<ul style="list-style-type: none"><li>•End of LLDPDU</li><li>•Chassis ID</li><li>•Port ID</li><li>•Time To Live</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•Port description</li><li>•System name</li><li>•System description</li><li>•System capabilities</li><li>•Management address</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•Power via MDI</li></ul> <p>メモ： LLDPをサポートしているPoEスイッチ間において詳細な電力管理が可能となります</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>•FA Element</li></ul>



i-PRO