

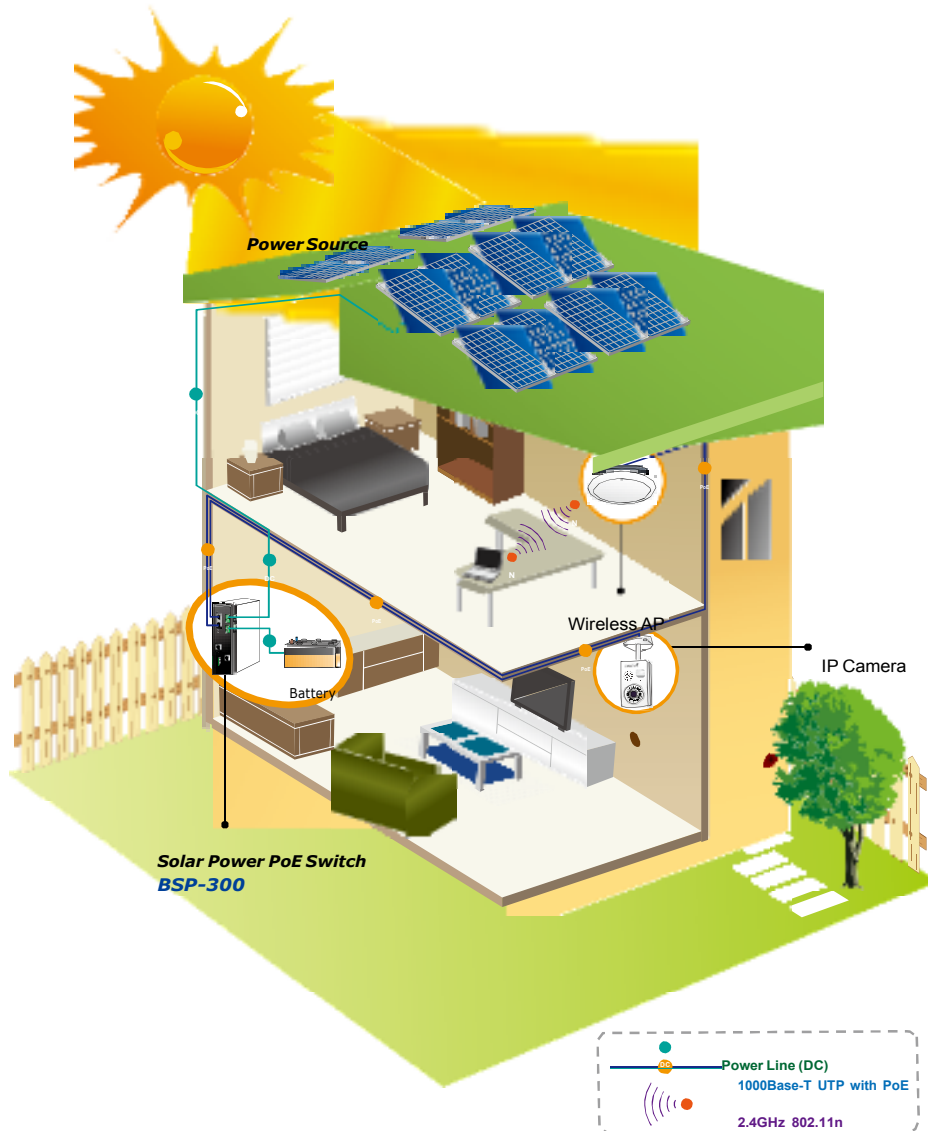
## Industrial Solar Power PoE Switch



### PoE の技術や太陽光発電システムの業界をリードする統合

ネットワークインストールの需要の増加のためにどこでも、惑星の BSP-300 産業用太陽光発電の PoE スイッチは現在、理想的なソリューションを提供します。ゼロ炭素放出源アトス - 太陽の光、BSP-300 は、パルス幅変調 (PWM) 充電コントローラが効果的にソーラーパネルが充電中にバッテリーバンクと同じ電圧で動作するように強制的に組み込まれています。BSP-300 はどこにも地理的な障壁の障害物のない高電力 PoE ネットワークデバイスに力を与えることができます。

IEEE 802.3at PoE の技術や太陽光発電システムの統合により、BSP-300 は、リモート監視および長距離無線通信などの優れた柔軟性と信頼性の要求される高速な接続のために必要としている人々のために手間のかからないメンテナンスフリーのソリューションを提供。BSP-300 は、より簡単かつ確実にネットワーク展開を行う。



### Plug and Play High Power PoE Network Deployment

無線アクセスポイントと IP カメラにその二つの IEEE 802.3at 高電力 PoE ギガビットインターフェイス提供力により、BSP-300 は、簡単に遠隔地での遠大なデータ伝送と IP 監視を実現することができる。ちょうど簡単なプラグアンドプレイ、802.3at の/802.3af PoE の無線 LAN と IP 監視システムは、追加配線なしで容易に構築することができます。



### Zero-Carbon and Stable Power Supply

BSP-300 は、太陽ソーシングのパワーと共通のニッケルカドミウム電池や屋外のネットワークシステムのための独立したソーラー電源システムを形成するために、鉛蓄電池との共同作品を利用しています。BSP-300 は、すべての配線を必要とせずに連続的な屋外無線と IP 監視アプリケーション用にゼロカーボンおよび無停電源装置を提供します。このシステムは、ユーザーのために 100%の電力損失を節約できます。それは、電源のクライアントデバイスを、日中は同時に充電と共同作業バッテリーで右で操作を継続することができます。



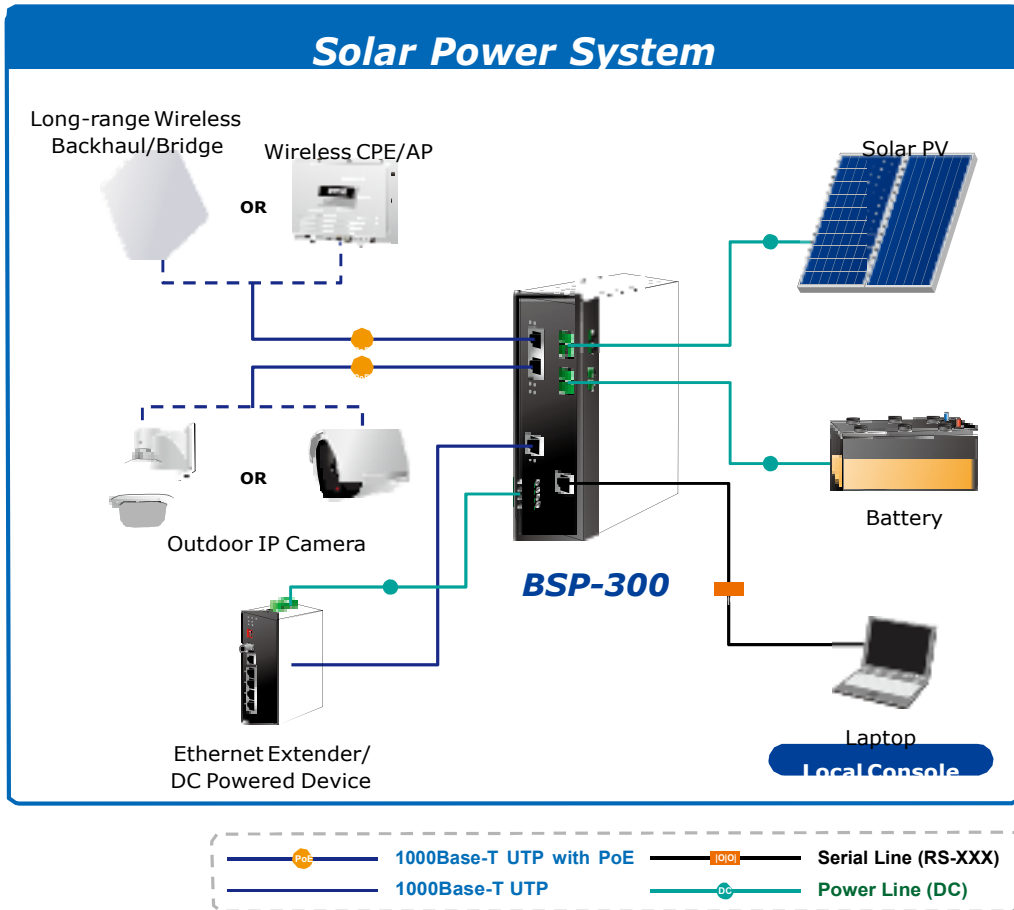
### 応用例

- Forest / National Park Monitoring
- Hospital / Remote Health Care
- Harbor / Oil rig / Mine industry
- Public Surveillance / Public Wireless LAN System
- Village / Resort
- Instant Network Infrastructure for Critical Mission
- Telecom / ISP Wireless Extension

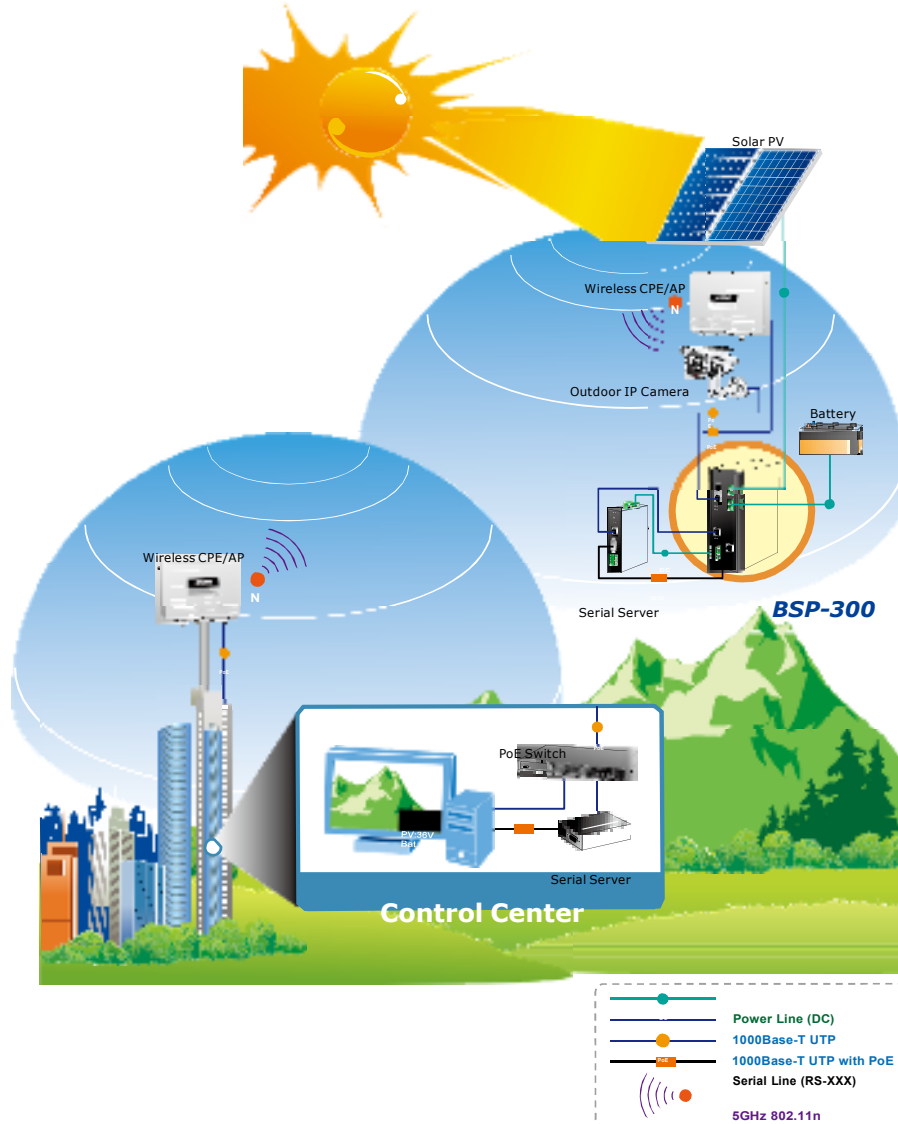
**Applications**

*Solar PoE Power Supply for Long Distance Wireless Surveillance Solution*

提供するプラグアンドプレイワイヤレスインターネット接続の必要性がある場合にはすぐにインターネットサービスを、BSP-300 は街のどこにでも配置することができます。直接的な交流電気がないところ 2802.3at の/802.3af の PoE インターフェイスで、BSP-300 は、街のあらゆる場所で、惑星の WAP-7350 及び WSG-500 などの PoE 対応アクセスポイントをインストールすることができます。ただ、BSP-300 に PoE ワイヤレスアクセスポイントや IP カメラを接続し、無線 LAN、または監視システムは、すぐに展開することができます。



イーサネットメディアコンバータと無線伝送を介したシリアルペアで協力することで、BSP-300 産業用太陽光発電 PoE スイッチを効率的に遠隔監視センターから管理することができます。



## Key Features

### Hard Ware

- Dual IEEE802.3at / 802.3af Power over Ethernet interfaces
  - Free the wiring for networking system installation, up to 100 meters distance for both power and data transmission
  - Enables flexible installation of dual PoE Wireless Access Point, Hot-spot Gateway or Surveillance system.
- Pulse Width Modulation (PWM) Protection
  - Reverse current protection to prevent the current circuits from flowing back to the PV panel
  - Over-current and Over-temperature protection
  - Reverse polarity protection (for battery and charging electrodes)
  - PWM voltage output control at power load

### System

- Smart Power Management System
  - Co-working with 300 watts solar PV kit and battery, the BSP-300 empowers the connected PoE devices in the day time and charging the battery stably.
  - In the night time, the smart power system monitors and empower the client devices and helps to extend the battery life from charging and discharging.
  - Easy diagnose of the system operating status via LED indicator
  - Parameter settings can be remotely configured through the computer
- Installation
  - Integrates with solar PV and battery for easy installation of PoE devices and enabling client devices Plug-and-Play
  - Battery type options: Nickel-cadmium battery, Lead-acid battery

**Specification**

Product	Industrial Solar Power PoE Switch
Model	BSP-300
<b>Hardware Specification</b>	
Network Connector	3-Port RJ-45 for 10/100/1000Base-T (2-Port with 802.3at / 802.3af PoE injector function)
Console Port	1 x RS-232 RJ-45 serial port
Power Output	1 x DC out 24@ 2A maximum (two-pin terminal block) 2 x PoE out DC 52V; max. 30 Watts per PoE port
LED	<b>System</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• System (Green)</li> <li>• Fault (Green)</li> </ul> <b>Per PoE Port (Port 1 / Port 2)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Link / Active (Green)</li> <li>• PoE In-Use (Orange)</li> </ul> <b>LAN Port (Port 3)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1000 Link / Active (Green)</li> <li>• 10/100 Link / Active (Green)</li> </ul> <b>Per PoE Interface</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Power LNK/ACT (Green)</li> <li>• PoE In-Use (Orange)</li> </ul>
<b>Power over Ethernet</b>	
Standard	IEEE802.3at / IEEE802.3af
Port	Port 1, Port 2
Power pin	RJ-45 Pin# 4/5 (+); Pin# 7/8 (-); PSE Mid-span
Power voltage injecting	DC 52V
Consumption	30 watts max.; PoE Class 4
<b>Electrical Characteristics</b>	
System voltage ratings	DC 24V
Maximum charging current	15A
Max. solar array Voc	DC 60V
Max. operating voltage	DC 45V
Total current consumption	While operating -32Ma At idle -11mA
High temperature shutdown	100 Degree C disconnect solar and load
Overload Capacity	80 Degree C reconnect solar and load
Overload Capacity	Over 15 Amp will cut off output load
<b>Battery Charging Characteristics</b>	
Charge algorithm	Bulk charge (constant current), Absorption charge (constant voltage) and Floating charge. Absorption and Floating charge with PWM protection.
Maximum output current	15A
Nickel-cadmium battery	± 40 mV/Degree Celsius for NiCad type batteries, Charge cut-off @ 55 Degree C (Temperature compensation Baseline@ 25 Degree C)
Lead-acid battery (Default Setting)	± 60 mV/Degree Celsius for lead acid type batteries, Charge cut-off @ 55 Degree C (Temperature compensation Baseline@ 25 Degree C)
Float charge voltage	DC 27.2V (26.0~30.0V)
Absorption charge voltage	DC 29.2V (28.0~32.0V)
LVD (Low Voltage Disconnection)	DC 22.2V (21.0~25.0V)
LVR (Low Voltage Reconnection)	DC 24.8V (23.0~27.0V)
<b>Standards Conformance</b>	
Network Interface	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 10/100Base-TX IEEE 802.3ab 10/100/1000Base-T IEEE 802.3at / 802.3af for PoE (Power over Ethernet) devices
Regulation Compliance	CE, FCC
<b>System Unit</b>	
Operating Temperature	-20 ~ 60 Degree C
Storage Temperature	-40 ~ 90 Degree C
Operating humidity	20% ~ 80%
Dimension (W x D x H)	107.2 x 152 x 65.7 mm
Weight	0.79kg
Installation	DIN Rail Kit and Wall Mount Kit
Software Utility	Device detect / diagnostic, Windows XP / Win 7

## Ordering Information

BSP-300	Industrial Solar Power PoE Switch
---------	-----------------------------------

## Related Products

WNAP-7350	802.11a/n Wireless Outdoor Access Point
WSG-500	300Mbps Hotspot Wireless Subscriber Gateway
IAP-2000PE	IEEE 802.b/g/n Industrial Access Point
ICA-3350V	3 Mega-Pixel Vari-Focal Bullet IR IP Camera
ICA-5350V	3 Mega-Pixel Vandal Proof IR IP Camera
ICA-Hm620	2 Mega-Pixel PoE Plus Speed Dome Internet Camera
IPOE-162S	Industrial IEEE 802.3at High Power over Ethernet Splitter
ISW-504Pt	5-Port 10/100Mbps with 4-Port PoE Industrial Ethernet Switch - Wide Temperature
ISW-514Pt	4-Port 10/100Mbps with PoE + 1-Port 100FX Industrial Ethernet Switch - Wide Temperature
IVC-2004Pt	4-Port 10/100Base-TX with PoE + 1-Port BNC / RJ-11 Industrial Ethernet Extender
ICS-2100	Industrial RS-232/ RS-422/ RS-485 over Ethernet Media Converter
ICS-100	RS-232 over Fast Ethernet Media Converter
ELA-100	Lightning Arrest Box