



PoE-HUB の電源バックアップを行うことで PoE 対応カメラの電源保護を実現 停電時でも録画監視が可能

概要

全店舗に導入済みの IP カメラの更改を 2016 年に控え、電源障害時でも録画監視できることを目的として UPS の導入を検討。
カメラ毎に UPS を接続するのは費用・設置スペース面で困難な状況であったため PoE 対応カメラを選定。

製品導入の背景

設置された場所が常に監視が必要であるため、電源障害時でも IP カメラの監視が途絶えてしまわないよう必ず電源保護が必要との要件。
PoE-HUB に UPS を接続することで、雷サージからの保護はもちろんのこと、接続しているカメラの電源保護として停電時でも数時間の電源バックアップを可能にした。

シュナイダー製品の採用ポイント

UPS の出力容量が 300VA の容量帯製品の中では比較的小型であり、設置スペースがコンパクトという点と、価格が安価な点が評価され選定された。
また既設のサーバシステムにもシュナイダー製 UPS が使用されており、安定稼働している信頼性を高く評価。

導入効果

雷サージからの保護と、電源障害へのバックアップ対策が一番のメリットとなっており、IP カメラが常に動作することで途絶えず監視を行うことが可能に。
今後は別の拠点での展開もシェアに入れており、PoE-HUB 経由での IP カメラへの電源保護が社内標準となる見込み。

業種：運送業

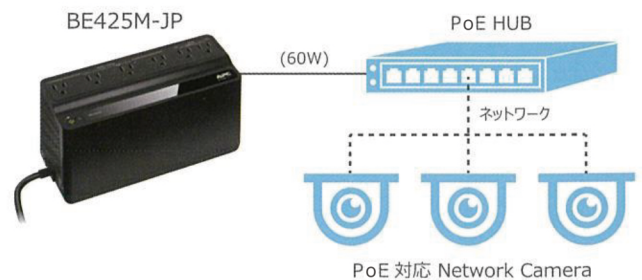
売上高：数兆円以上
店舗数：全国に数百支店

製品構成

- 接続機器
製品：IP Camera の PoE-HUB
消費電力：60W

- 導入製品
製品型番：BE425M-JP
標準価格：¥9,800（税抜き）
導入台数：1000 台
バックアップ時間：28 分（60W 時）

※バックアップ時間は参考値であり、実際のバックアップ時間は放電状態、周囲温度、使用年数等により異なります。



UPS は停電が発生した時の一時的な電力供給だけではなく、雷サージやスパイクなどの異常電圧からも接続している機器を守ります。



APC ES シリーズ 世界で最も人気のあるデスクトップ UPS

主な特徴

- サージ保護の充実
- バッテリーバックアップコンセントの充実
- AC アダプターに対応した広間隔コンセント
- Windows 用電源管理ソフトウェア PowerChute Personal Edition に対応 (無償) *
- 長寿命バッテリー
- 壁面への取り付け可
- USB 急速充電ポート対応 *
- 長時間ランタイム
- 保証期間: 3 年間

* BE550M1-JP、BE750M2-JP に対応 / BE425M-JP はバッテリー交換はできません。

製品名	APC ES 425VA Battery Backup and Surge Protector 100V	APC ES 550VA 9 Outlet 550VA 1USB 100V	APC ES 750VA 9 Outlet 750VA 1USB 100V
製品型番	BE425M-JP	BE550M1-JP	BE750M2-JP
入力			
運転方式	常時商用		
定格入力電圧	AC100V 単相 2 線アース付き		
入力電圧許容範囲 (初期設定)	87V ~ 114V	90V ~ 110V	
定格入力周波数 (自動検出)	50/60Hz		
入力プラグ形状	NEMA 5-15 ライトアングルプラグ		
入力ケーブル長	1.52m		
消費電力 (通常時 / 充電時)	4W/13W	7W/26W	9W/26W
定格入力電流	6A	12A	
サーキットブレーカー	リセット可能なサーキットブレーカー (7A)	リセット可能なサーキットブレーカー (15A)	
出力			
コンセント数	バッテリーバックアップ+ サージ保護 ×4 個 + サージ保護のみ ×2 個	バッテリーバックアップ+ サージ保護 ×6 個 + サージ保護のみかける 3 個	
サージ・ノイズフィルター	あり		
出力電力容量	425VA/255W	550VA/330W	750VA/450W
定格出力電圧 (バッテリー運転時)	100V +/-8%		
定格出力周波数 (バッテリー運転時)	50/60Hz +/-1Hz (自動検出)		
切り替え時間	通常 4ms/ 最大 10ms	通常 6ms/ 最大 10ms	
出力波形 (バッテリー出力時)	矩形波 *1		
USB 急速充電ポート			
USB 充電出力	—	10.5W/5V/2.1A	12W/5V/2.4A
USB 充電タイプ	—	1-USB A-Type	2-USB A-Type
USB 規格	—	USB BC 1.2	
ランタイム			
インターネットモデム+ルーター (10W)	2.3 時間	5.1 時間	5.9 時間
エントリーレベルパソコン (40W)	48 分間	89 分間	90 分間
ノートパソコン+ネットワーク機器 (80W)	20 分間	40 分間	41 分間
ミッドレンジパソコン+20 インチ LCD モニター+ ノートパソコン+ネットワーク機器 (180W)	6 分間	12 分間	14.8 分間
バッテリー			
バッテリータイプ	小型シール鉛蓄電池 (長寿命タイプ)		
90%までの充電時間 (負荷 50%時)	8 時間	10 時間	8 時間
期待寿命 (5°C ~ 25°C)	3 ~ 5 年	4 ~ 5 年	
交換用バッテリーキット型番	— *2	APCRBC122J	RBC17J
寸法・質量			
寸法 (高さ × 幅 × 奥行)	14.02cm × 25.35cm × 10.5cm	13.9cm × 32.7cm × 10.5cm	
正味質量	2.95kg	4.3kg	4.6kg
環境			
動作温度	0°C ~ 40°C		
保管温度	-20°C ~ 50°C	-15°C ~ 45°C	
動作時相対湿度	0 ~ 95% (結露なきこと)		
動作時の高度	0 ~ 3,000m		
その他			
UPS 電源管理ソフトウェア	— *3	PowerChute Personal Edition V3.0.2*4	
インターフェイスポート	—	USB	
無償保証期間	3 年		
付属品	ユーザーマニュアル、入力プラグ変換アダプター	ユーザーマニュアル、USB 通信ケーブル、入力プラグ変換アダプター	
規格	IEC62040-1、-2		電気用品安全法 J60950-1、J55022、J30001

*1 PFC (力率改善回路) 電源を使用した機器と本製品を接続すると、本製品または接続機器が故障することがあります。 *2 バッテリー交換ができない構造になっています。バッテリーが寿命となった場合は UPS 本体ごと弊社リサイクルセンターにお送りください。(送料元払い) Trade-UPS プログラムをご利用いただく場合は送料無料であります。詳細はこちら: <http://www.apc.co.jp/tradeups/> *3 パソコンのシャットダウン機能はございません。

*4 UPS 本体には同梱されていません。弊社 Web サイト「<http://www.apc.co.jp/download/>」にアクセスし、ソフトウェア製品メニューから PowerChute Personal Edition をダウンロードしてください。

* USB 急速充電ポートをご利用いただく前に接続する機器とケーブルの仕様をご確認ください。 * ランタイムの数値はあくまでも参考値であり実際のバックアップ時間は充電状態、周囲温度、使用年数等により異なります。

シュナイダーエレクトリック株式会社

〒108-0023 東京都港区芝浦2-15-6 オアーズ芝浦MJビル

Web: <http://www.apc.com/jp>

Web: <http://www.schneider-electric.com/jp>



カタログダウンロード

販売店

* お問い合わせは担当営業までご連絡ください。