





> Normspezifikationen

Sicherheit	EN 62368-1
EMV - Störfestigkeit	EN 61000-6-1 • EN 61000-6-2
EMV - Emission	EN 61000-3-2 Klasse B • EN 61000-6-3 • EN 61000-6-4 • EN 55032 Klasse B
Sonneneinstrahlung	EN 60068-2-5
Umwelt	<p>Diese Produktreihe erfüllt die Umwelanforderungen nach der RoHS- und WEEE-Richtlinie.</p>    

> Eingangsdaten

Spannung	AC 175 bis 265 V einphasig
Frequenz	45 bis 65 Hz
Netzform	TT - TN
Ansprechstrom	Begrenzt auf 12 A
Vorzusehender vorgeschalteter Trennschalter	Kurve D
Klasse	Klasse I
Primärstrom	1 A
Integrierter Überspannungsableiter mit steckbarer Kartusche & Fernmeldung	Typ 2, Stromabfluss 40 kA

> Ausgangsdaten

Nennspannung (simultane, geregelte und stabilisierte Spannungswerte)	DC 12 V	DC 24 V
Toleranzen	+/- 1%	
PoE und HiPoE	Mit PoE- und/oder HiPoE-Injektoren (Zubehör)	
Pro Zyklus einspeisbare Gesamtenergie	320 Wh / 640 Wh / 760 Wh	
Durchschnittliche Leistung	40 W / 80 W / 95 W im Winter 8h an öffentlicher Beleuchtung 20 W / 40 W / 47 W im Sommer 16h an öffentlicher Beleuchtung	
Max. Leistung pro Ausgang	60 W	96 W
Max. kumulierte Leistung	100 W	
Wirkungsgrad der Wandler	>96% im Batterie-Entlademodus	
Strombegrenzung ($U > 50\% U_n$)	$I_n = 5 \text{ A}$, $U > 50\% U_n$	$I_n = 4 \text{ A}$, $U > 50\% U_n$
NF-Restwelligkeit	10 mV eff.	30 mV eff.
Regulierung der Ausgangsspannung	< 0,5%	
Batterie	Lithium	
Energieinhalt	> 500 Wh (EPV 320) und > 1000 Wh (EPV 640 - 760)	
Wiederaufladezeit	max. 6h30 bei > 0°C	
	8h30 bei -20°C	

> Integrierte Funktionen

Thermische Regulierung Delta 10	Begrenzt die Differenz zwischen der (äußeren) Umgebungstemperatur und der Innentemperatur auf +10°C.
Intelligent Start	Progressiver Start des Aufladezyklus, Funktion aktiv bei < 0°C
Intelligent Healthguard	Begrenzt die entladene Energiemenge auf 320 Wh, 640 Wh oder 760 Wh
Kapazitätsreserve 35%	Hält die Leistungswerte der Batterie bei großer Kälte aufrecht und kompensiert ihre natürliche Alterung.
Neustart-Funktion (für Kameras)	Abschaltung des 12 V DC und 24 V DC über Fernsteuerung. Der Neustart erfolgt nach 8 Sekunden automatisch.
DAM	Ermöglicht die Überwachung der, an EPVIDEO, angeschlossenen Produkte sowie den automatischen Neustart im Falle eines festgestellten Fehlers. 8 IP Adressen können in die Web-schnittstelle eingetragen werden. Dies ermöglicht die Kontrolle der 1 bis 8 Produkte. Der Neustart erfolgt nach 8 Sekunden automatisch.

> Architektur und Mechanik

Bauliche und mechanische Kenndaten




PM Version

SPACE BOX Version

- **Energiepack 320Wh, 640 Wh und 760 Wh via „Plug and Play“ steckbar:**
Einfaches Stecken dank Griff und Sicherung durch Führungen, startet automatisch.
- **„Full Outdoor“-Gehäuse:** Witterungsbeständig
- **Schutzart:** IP66
- **100% wasserdicht:**
Keine ein- oder ausströmende Luft, kein Eindringen von Ungeziefer und Staub.
- **Anodisiertes Aluminium mit Rippen:**
Um 40% vergrößerte Wärmeaustauschoberfläche.
- **Unterstützte Innenluftzirkulation:**
Wenn nötig, gleichmäßige Wärmeverteilung über die gesamte Oberfläche, kein heißer Punkt.
- **Stoßbeständigkeit:** IK10
- **Windbeständigkeit:** cwA 0,174 (PM-Version) cwA 0,233 (SPACE BOX-Version)
- **Vandalismussicheres Gehäuse:**
Schützt die Anschlusskabel.
- **Chamäleon-Gehäuse (optional):**
In den Farben des Stadt-/Straßenmobiliars oder Ihrer Fassade zu lackieren.

> Abmessungen und Gewicht

PM-Version	Abmessungen B x H x T in mm	Gewicht in kg
Nur „Full-Outdoor“-Gehäuse	220 x 600 x 130	5
Mit vandalismussicherem Gehäuse	220 x 721 x 130	-
Mit beiden Gehäusen (Chamäleon und Vandalismusschutz)	248 x 721 x 160	-
EPV320	-	13,1
EPV640	-	17,1
EPV760	-	17,1
SPACE BOX-Version	Abmessungen B x H x T in mm	Gewicht in kg
Nur „Full-Outdoor“-Gehäuse	220 x 800 x 130	9
Mit vandalismussicherem Gehäuse	220 x 921 x 130	-
Mit beiden Gehäusen (Chamäleon und Vandalismusschutz)	248 x 921 x 160	-
EPV320	-	15,2
EPV640	-	19,2
EPV760	-	19,2
Für Kunden verfügbarer Platz	180 x 188 x 95	

> Umgebungseigenschaften

Ohne Netzversorgung im Entlademodus	- 20°C bis +50°C
Mit Netzversorgung im Lademodus	- 20°C bis +50°C
Lagertemperatur	- 20°C bis +45°C
Hygrometrie	0-100% kondensierend

> Anschlüsse

Eingang an der Klemmleiste für Überspannungsableiter, Querschnitt 4 mm²

DC 12 V und DC 24 V Ausgang an Klemmleiste 2,5 mm²

2 RJ45-Ports

Kabeldurchführung: 4 Kabelverschraubungen ø 14 (ermöglichen die Durchführung der RJ45-Kabel)

> Zugriff in Echtzeit auf die Betriebsinformationen

Webserver und SNMP-Agent	Konfiguration und Anzeige der Betriebszustände über das IP-Netzwerk.
Switch mit 2 Ports 100BASE-TX	Auto MDX/X, Anschlüsse der zu versorgenden Geräte (Kamera / Antenne usw....) via RJ45.
Eigene IP-Adresse für jede EPV	Ermöglicht die Verbindung mit dem Netzwerk des Kunden über Internet; Erfassen und Ändern der Konfiguration.
Alarmmanagement	Senden von SNMP-„Traps“.
Reboot-Funktion (für Kameras)	Fernsteuerung der Unterbrechung der DC 12 V und 24 V -Versorgung, der Neustart erfolgt automatisch nach 8 Sekunden.
Verfügbare Informationen	<ul style="list-style-type: none"> - Seriennummer des Packs - Kapazität des Energiepacks - Zustand des Überspannungsableiters - Netzspannung anliegend - Abschaltung des Packs bei 320Wh, 640Wh oder 760Wh Entladung - Betrieb des Ladegeräts - Vom Ladegerät bereitgestellte Leistung - Ausgangsleistung Verbraucher - Dauer des letzten Ladevorgangs - Dauer des letzten Entladevorgangs - Bei letztem Entladevorgang entladene Energie - Derzeitiger Ladestand - Maximaler Wert des Ladestands beim letzten Ladevorgang - Minimaler Wert des Ladestands beim letzten Entladevorgang - Anzahl der Lade-/Entladezyklen - Anzahl unterbrochener Zyklen - Gesamte entladene Energie seit Inbetriebnahme der Batterie - Temperatur im Inneren des Gehäuses - Abschaltung wegen Überhitzung - Überspannung Ladegerät - Wartung vornehmen: Batteriekapazität herabgesetzt - Wartung einplanen: Batterie überaltert - Pack austauschen
Einfache Installation	<p>Lässt sich an einem Mast, an einer Wand oder in einem Kabelschacht installieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Von nur einer Person in weniger als 30 Minuten - 5 oder 9 kg (je nach Modell) bei der Installation zu handhabende Masse - Befestigungen mit den verschiedenen Mastformen kompatibel, geeignet zur Aufnahme einer universellen 20 mm-Metallumreifung.

> Zubehör

Artikel	Beschreibung
BOX 1000	Gehäuse zum Einbau weiterer Kundengeräte. Maße (mm): B210 x H453 x T130
KIT CAMELEON PM	Abdeckung, die in den Farben des Stadt-/Straßenmobiliars lackiert werden kann. Dient dem Schutz des Gehäuses in unfreundlicher Umgebung.
KIT CAMELEON SPACE BOX	
KIT HPOE 60W	
KIT HPOE 60W 802 3BT	
KIT POE 802 3AF	
KIT POE 24W	Die Injektoren ermöglichen die Stromversorgung der Video(überwachungs)geräte über Ethernet-Kabel mit RJ45-Anschlussstechnik.
KIT POE PASSIF	
KIT 24 Vac	Spannungswandler für Gerät mit AC 24 V -Versorgung
KIT SWITCH 5 PORTS EPV	5-Port-Switch mit geringem Verbrauch und erweitertem Temperaturbereich. Ermöglicht den Anschluss von bis zu 4 IP-Geräten (Kamera, Transmitter,...) und die Rückmeldung der Daten an einen Supervisor.

SLAT behält sich das Recht vor, die Merkmale seiner Produkte ohne Vorankündigung zu ändern.