



Unterbrechungsfreie Überwachung
Sichergestellt durch eine **USV**



SPANNUNG SICHER - STROM PERFEKT



Official
Sponsor



Innovation **Der Erfolgsgarant** **für Produkte aus Italien!**

Riello UPS bietet eine große Auswahl an unterbrechungsfreien Stromversorgungen mit mehr als 22 Baureihen, die für viele Anwendungen geeignet sind. Die USV-Anlagen modernster Technik werden in den beiden Forschungs- und Entwicklungszentren in Legnago (Verona) und Cormano (Mailand) konzipiert und hergestellt. Hier ist der Ursprung der weltweit führenden Stromversorgungslösungen von Riello UPS. Die Produktion in Italien ermöglicht die direkte Qualitäts- und Zuverlässigkeitskontrolle. Riello UPS konzentriert sich von der Produktion über den Verkauf bis zum Kundendienst darauf, herausragendes Design und eine wirklich innovative Lösung zu liefern.

www.riello-ups.de



Ein Videoüberwachungssystem ist ein wichtiger Bestandteil bei der Sicherung von Einrichtungen, Gebäuden und Orten, es benötigt eine stabile und unterbrechungsfreie Stromversorgung.



KONTINUITÄT = SICHERHEIT

Einbrecher wissen:

- ✘ dass bei einem Stromausfall die Sicherheitsrichtlinien vorschreiben, elektrische Türen und Zugangspunkte innerhalb von Fluchtwegen, zu entriegeln.
- ✘ Viele Installateure vernachlässigen die Installation einer Notstromversorgung bei der Installation von Videoüberwachungssystemen. Dies bedeutet, dass bei einem Stromausfall, entweder lokal durch einen auslösenden Schalter oder durch einen Ausfall des Stromnetzes, das Videoüberwachungssystem abgeschaltet wird.

Außerdem verhindert die Installation einer USV Geräteausfälle, die durch Spannungsstörungen an der Stromversorgung, wie Spannungsspitzen und Transienten, verursacht werden. Diese können häufig auftreten und leicht dazu führen, dass Videoüberwachungsgeräte ausfallen.

Eine USV-Anlage ist besonders Notwendig weil:

- ✘ das Speichersystem, auf dem das Überwachungsmaterial aufgezeichnet wird, eine stabile Spannung benötigt - andernfalls können die elektronischen Komponenten beschädigt werden und das Lesen / Schreiben auf der Festplatte beeinträchtigen.
- ✘ die Kameras empfindliche Schaltkreise haben, die durch abnormale Stromschwankungen leicht beschädigt werden können.
- ✘ die LEDs, die in vielen Videoüberwachungssystemen eine wesentliche Rolle spielen, extrem empfindlich auf plötzliche Spannungsänderungen reagieren. Es ist oft der Fall, dass die LED-Beleuchtung an den Kameras ohne USV-Backup überhitzt.

QUALITÄT = ZUVERLÄSSIGKEIT



Wenn Sie möchten, dass Ihr Videoüberwachungssystem zuverlässig funktioniert und lange hält, ist es unbedingt ratsam, es mit einer USV zu schützen.

Kurz gesagt, **EINE USV VERLÄNGERT DIE GEBRAUCHSDAUER IHRES SYSTEMS.**



WELCHE USV?

Kleine und mittlere Videoüberwachungssysteme haben einen geringeren Leistungsbedarf und sind relativ einfach zu sichern. Diese Systeme können durch **Line Interactive USV (VI)** ordnungsgemäß geschützt werden. Diese Geräte sind mit einer Technologie ausgestattet, die das Umschalten auf Batteriebetrieb innerhalb von 2-4 ms sicherstellen. Diese Art von USV ist mit einer Funktion zur automatischen Spannungsregulierung (AVR) ausgestattet, das kleine Spannungsschöße bereits vor dem Eingriff der Batterien abmildern kann.

"Line Interactive" USV-Geräte sind für die Mehrzahl der Überwachungseinrichtungen die kostengünstigste und am besten geeignete Wahl.



**LINE
INTERACTIVE**



ONLINE

Innerhalb der Line Interactiven USV-Geräte unterscheidet man die Art der Stromform, die ein Pseudo Sinus (für weniger wichtige oder extrem kostenorientierte Anwendungen) oder sinusförmig (für empfindliche und wertvolle Anwendungen) sein kann.

Für komplexe Systeme mit IT-Komponenten sollte eine **Online-Doppelwandler USV (VFI)** ausgewählt werden, bei der die Batterien immer mit dem Wechselrichter verbunden sind, so dass keine Umschaltung stattfindet. Wenn ein Stromausfall eintritt, wird die Energie aus den Batterien entnommen und den Verbrauchern über den Sinuswechselrichter unterbrechungsfrei zur Verfügung gestellt.

Es gibt in der Regel zwei Arten von CCTV-Systemen, analoge und digitale. Analoge Systeme, mit traditionellem Koaxialkabel welche typischerweise jetzt TVI (Transport Video Interface) -Kameras verwenden, werden häufiger in privaten Bereichen installiert. Der DV-Recorder kann direkt an eine USV angeschlossen werden, da die Kameras aus dem DVR ihren Strom beziehen. Eine 650VA USV kann ein 4-Kanal-System bei Stromausfall bis zu 30 Minuten weiterversorgen und eine 1200VA USV ein System von 16 Kameras. Einige Kameras, die von einer USV ohne sinusförmige Spannung im Batteriebetrieb versorgt werden, können Flimmern und Rauschen bei der Datenaufzeichnung verursachen. Daher wird empfohlen, Geräte mit sinusförmiger Ausgangsspannung zu verwenden.



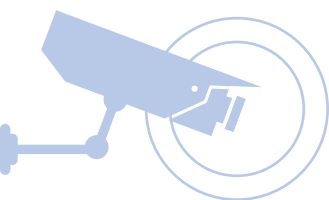
WAS MUSS VERSORGT WERDEN?

Für industrielle Anwendungen werden IP-Kamerasysteme verwendet. Die Kameras nutzen die PoE-Technologie (Power over Ethernet), das heißt, sie nehmen den Strom aus dem Netzwerk auf, selbst PTZ-Kameras (Pan Tilt und Zoom) werden vom Ethernet mit Strom versorgt. Bei der Installation der USV in das CCTV-System ist es wichtig, dass nicht nur der DVR (Digital Video Recorder) von der USV versorgt wird, sondern auch alle Netzwerkschalter, Patch-Felder und PoE-Buchsen. Dies ist bei dedizierten CCTV-Ethernet-Netzwerken einfacher, aber bei Verwendung eines vorhandenen Datennetzwerks ist mehr Übersicht erforderlich, um sicherzustellen, dass im Netzwerk kein Switch ohne USV-Versorgung übersehen wird.



INTEGRATION EINER USV:

- ➔ stellt eine qualitativ hochwertige Spannung im Falle eines Stromausfalls zu Verfügung.
- ➔ schützt die Funktionalität der Verbraucher.
- ➔ sichert die Integrität der Daten und die Qualität der Übertragung.
- ➔ garantiert die fortlaufende und saubere Aufzeichnung der Daten.



Da Sicherheit in allen Geschäftsbereichen ein vorrangiges Bedürfnis darstellt, ist es unerlässlich, dass die Sicherheitsanwendungen mit einer unterbrechungs-freien Stromversorgung ausgestattet sind. Es ist wichtig, einen zuverlässigen USV-Hersteller mit langjähriger Branchenerfahrung auszuwählen.

Riello UPS ist eines der führenden Unternehmen auf dem Markt der sicheren Stromversorgung und stellt Produkte von höchster Qualität her. Vertrieb und Service sind hauseigene Unternehmensbereiche, die z.B. die Fähigkeit zur Lieferung von Originalersatzteilen auch Jahre nach der Installation sicherstellen.

Leitfaden zur USV Auswahl

iDialog (IDG)



- Kompakt
- Lautlos
- Modernes Design
- Auto Restart
- Niedriger Eigenverbrauch



USV VFD



Tower



USB plug



Plug & Play Installation

Net Power (NPW)



- Automatische Spannungsanpassung (AVR)
- Fortschrittliche Kommunikation
- Automatischer Batterietest



LINE INTERACTIVE



Tower



USB plug



Plug & Play Installation

Vision (VST)



- Automatische Spannungsanpassung (AVR)
- LCD Display
- Sinuswechselrichter
- Kaltstartfunktion
- Niedriger Eigenverbrauch
- Einschub für Kommunikationskarte



LINE INTERACTIVE



Tower



USB plug



Plug & Play Installation



Hot swap Batterie



GS Nemko Zertifikat

Vision Rack (VSR)



- Automatische Spannungsanpassung (AVR)
- LCD Display
- Sinuswechselrichter
- Kaltstartfunktion
- Einschub für Kommunikationskarte



LINE INTERACTIVE



Rack



USB plug



Plug & Play Installation



Hot swap Batterie



Energy share

Vision Dual (VSD)



- Cos ϕ 0,9 im Ausgang
- Automatische Spannungsanpassung (AVR)
- Rack-/Tower- Gerät
- Sinuswechselrichter
- Einschub für Kommunikationskarte
- Erweiterbare Überbrückungszeit



LINE INTERACTIVE



Tower/Rack



USB plug



Plug & Play Installation



Hot swap Batterie



Energy share

Sentinel Dual LP (SDH)



- Cos ϕ 0,9 im Ausgang
- Maximaler Schutz
- Rack-/Tower- Gerät
- Sinuswechselrichter
- Einschub für Kommunikationskarte
- Erweiterbare Überbrückungszeit



ONLINE



Tower/Rack



USB plug



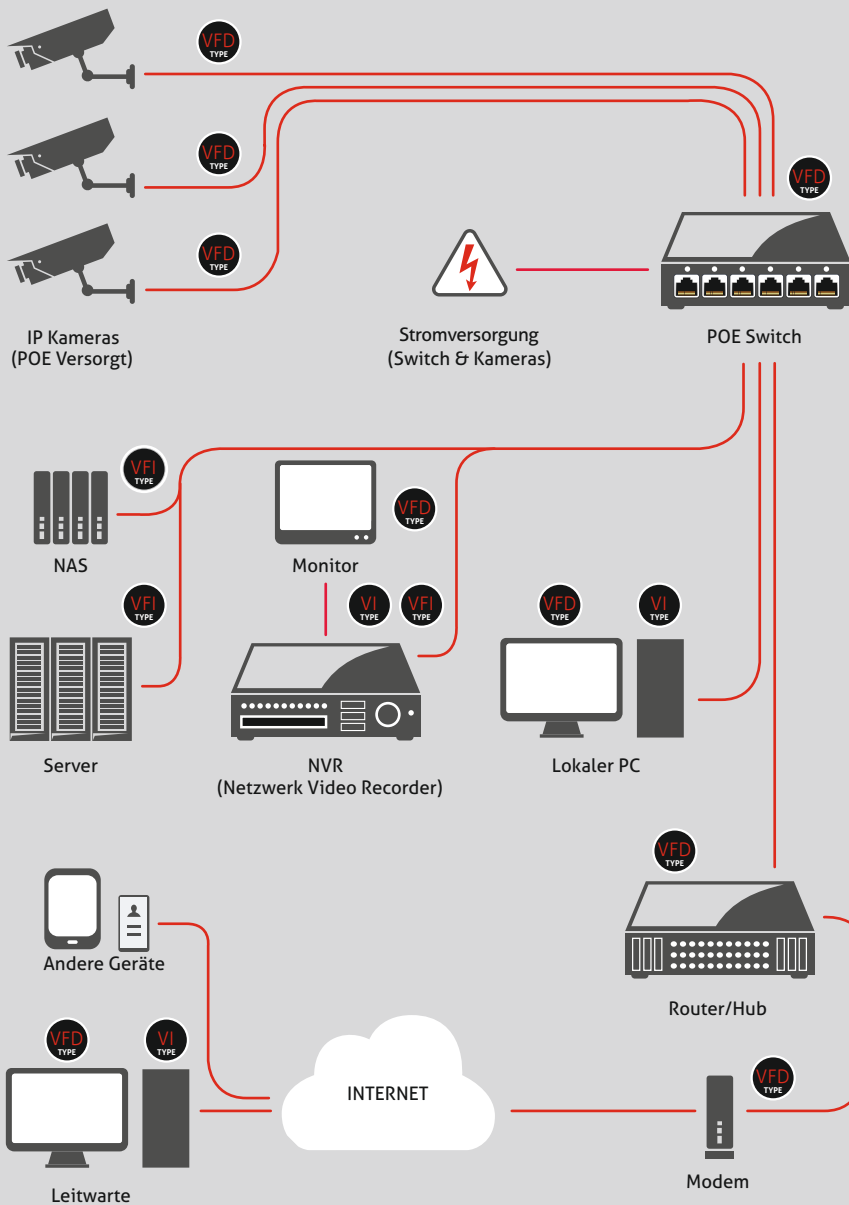
Plug & Play Installation



Hot swap Batterie



Energy share



Übersicht Autonomie (in Minuten)

		LAST [W]							
		100	200	300	500	750	1000	1250	1500
IDG	IDG 400	24	9						
	IDG/IDR 600	24	9	6					
	IDG 800	32	14	8					
	IDG/IDR 1200	35	16	10	7				
	IDG 1600	60	35	16	10	7			
NPW	NPW 600	24	9						
	NPW 800	34	16	10					
	NPW 1000	34	16	10	8				
	NPW 1500	40	20	15	9				
	NPW 2000	60	34	20	15	8			
VST	VST 800	61	29	16	12				
	VST 1100	90	40	21	15				
	VST 1500	163	82	46	30	13	8,5		
	VST 2000	168	83	52	42	16	11	7	
VSR	VSR 800	50	25	16					
	VSR 1100	66	32	20	11				
VSD	VSD 1100	66	32	20	13				
	VSD 1500	110	50	35	20	12			
	VSD 2200	145	75	50	30	18	13		
	VSD 2200 + BB72 A3	250	160	110	65	45	30		
	VSD 2200 + BB72 M1	380	235	180	115	70	56		
	VSD 3000	145	75	50	30	18	13		
	VSD 3000 + BB72 A3	240	160	110	75	55	38	30	
	VSD 3000 + BB72 M1	350	240	175	110	75	60	42	
SDH	SDH 1000	58	33	20					
	SDH 1000 + BB 36 A3	140	74	50					
	SDH 1000 + BB 36 M1	220	120	80					
	SDH 1500	75	40	27	15				
	SDH 2200	95	55	40	25	16			
	SDH 2200 + BB72 A3	210	140	95	55	35			
	SDH 2200 + BB72 M1	365	220	160	95	60			
	SDH 3000	110	70	50	30	20	16		
	SDH 3000 + BB72 A3	220	140	100	65	42	30		
	SDH 3000 + BB72 M1	330	220	160	100	65	50		
	ER Versionen								
	SDH 2200 ER + BB 72 M1	249	169	122	82	52	37	27	21
	SDH 3000 ER + BB 72 M1	206	148	112	74	50	35	26	20

Die Autonomiezeiten in der Tabelle sind Näherungswerte und können sich je nach Installationsgegebenheiten auch ändern. Der Installateur Ihrer Wahl kann Ihnen den genauen USV-Typ für Ihre Anwendung bestimmen.



ANWENDUNGSBEREICHE

Der SoHo-Markt wird immer wichtiger und deckt den Marktsektor ab, der Fachkräfte im Homeoffice, kleine Unternehmen und Freiberufler umfasst. Nicht weniger wichtig sind Anwendungen mit Unterhaltungs- und Präsentationsgeräten und Medienzentren, die eine immer hochwertigere Stromversorgung und Schutz vor Störungen und Stromausfällen verlangen.

NIEDRIGER ENERGIEVERBRAUCH

Die Reduzierung des Energieverbrauchs ist zu einer wirtschaftlichen Notwendigkeit und zu einer Umweltverpflichtung geworden. Es ist daher wichtig, sich für USV-Anlagen mit umweltfreundlichen Technologien zu entscheiden. Geräte von Riello UPS verwenden die effektivsten Komponenten, um die bestmögliche Energieeffizienz zu erzielen.

KLEINE ABMESSUNGEN

Dank der geringen Stellfläche von Riello UPS USV-Anlagen können sie überall im Büro problemlos installiert werden, ohne dass die Kundenbereiche gestört werden. Es sind auch Rack-Versionen erhältlich.

GERÄUSCHARMER BETRIEB

Am Arbeitsplatz und vor allem zu Hause ist der leise Betrieb von Geräten sehr wichtig. Aus diesem Grund verfügen unsere USV-Anlagen über ein hochmodernes Mikroprozessor-Steuersystem, das in der Lage ist, die Geschwindigkeit der Ventilatoren zu verringern und sie bei Bedarf auszuschalten. Der gesamte Off-Line-Bereich bietet einen maximalen leisen Betrieb dank der Verwendung von Hochfrequenzkomponenten und dem Fehlen beweglicher Teile. Lärmpegel = 0 dbA

EIGENSCHAFTEN

- Niedriger Energieverbrauch
- Geringe Abmessungen
- Leiser Betrieb
- Vielfältige Kommunikation

ANWENDUNGEN

- Videoüberwachung
- Präsentationssysteme
- Personal Computer
- Telekom Router
- Kassensysteme

ERWEITERTE KOMMUNIKATION

Die USV von Riello UPS sind mit USB- und RS232-Kommunikationsports ausgestattet, die eine vollständige Verwaltung und Kommunikation mit der USV ermöglichen, um Daten zu schützen und Ihre IT-Systeme zu sichern. USV mit Line Interactive- und Online-Technologie sind außerdem mit Steckplätzen für die unterschiedlichen Kommunikationsoptionen von Riello UPS ausgestattet.





www.riello-ups.de

Folgen Sie uns in den sozialen Medien



RIELLO UPS GmbH - Deutsche Niederlassung der Riello Power Solutions (RPS SpA)

Wilhelm-Bergner-Str. 9b - 21509 Glinde

T 040/527211-0 - F 040/527011-200

www.riello-ups.de - info@riello-ups.de

www.riello-ups.de

Folgen Sie uns in den sozialen Medien

