



ZVÝŠTE SVOJU BEZPEČNOSŤ  
POUŽITÍM UPS



Spofahlivá sila pre udržateľný svet

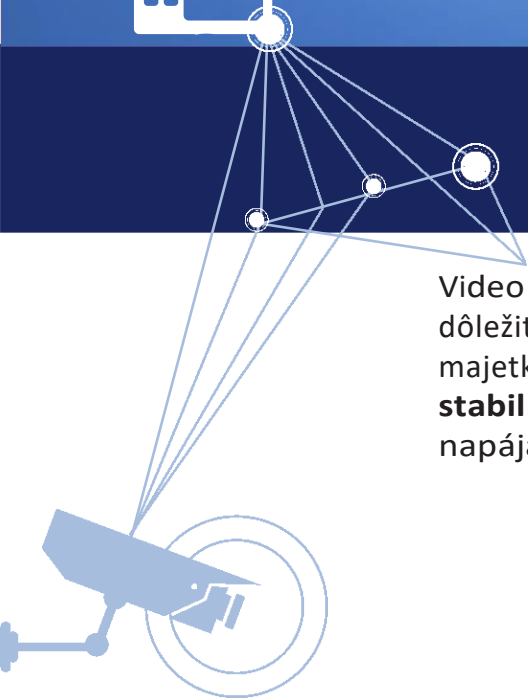


## Inovácie: tajomstvo talianskeho úspechu

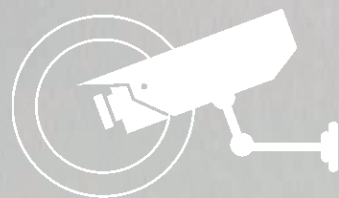


Riello UPS má veľký výber neprerušovaných zdrojov napájania s viac ako 23 produktmi vhodnými na viacnásobné použitie. Najmodernejšie technológie pochádzajú z dvoch výskumných centier v Legnago (Verona) a Cormano (Miláno), kde produkty prechádzajú rozsiahlym a prísny testovaním, aby sa stali poprednými svetovými riešeniami. Riello UPS dizajnuje a vyrába svoje UPS v Taliansku, čo umožňuje priamu kontrolu kvality a spoľahlivosti. Od výroby cez predaj až po popredajné služby sa Riello UPS zameriava na poskytovanie vynikajúceho dizajnu a skutočne inovatívneho riešenia.

[www.riello-ups.com](http://www.riello-ups.com)



Video monitorovací systém je často dôležitou súčasťou zabezpečenia majetku a jeho fungovanie závisí od **stabilného a nepretržitého** napájania.



## KONTINUITA = BEZPEČNOSŤ

Mnohí votrelci vedia, že:

- bezpečnostné predpisy umožňujú odomknúť akékoľvek bezpečnostné dvere / prístupové body vypnutím napájania.
- pri inštalácii video monitorovacích systémov sa mnohokrát zanedbáva inštalácia núdzového napájacieho zdroja; to znamená, že ak dôjde k výpadku napájania, buď lokálne v dôsledku vypnutia ističa, alebo v dôsledku vypnutia napájania z elektrickej siete, video monitorovací systém sa vypne.

Inštaláciou UPS tiež predídete elementárnym zlyhaniam monitorovacieho zariadenia, ktoré sú spôsobené poruchami napätia na zdroji, ako sú napätové špičky a prepätia. Časté poruchy môžu ľahko spôsobiť zlyhanie video monitorovacieho zariadenia.

K poruchám dochádza najmä preto, že:

- Pevný disk nahrávajúci záznam potrebuje stabilné napätie – ak ho nemá, elektronické komponenty sa môžu poškodiť a ovplyvniť čítanie /zápis na disk
- LED diódy, nevyhnutná súčasť mnohých video monitorovacích systémov, sú mimoriadne citlivé na náhle zmeny napätia. Najčastejším poškodením kamier bez zálohovania pomocou UPS je spálenie LED iluminátora.

## KVALITA = SPOĽAHLIVOSŤ



Ak chcete aby Váš video monitorovací fungoval spoľahlivo, je nevyhnutné chrániť ho pomocou UPS.

Stručne povedané, **UPS PREDLŽUJE ŽIVOTNOSŤ VÁŠHO SYSTÉMU.**



## KTORÝ UPS ?

Po pochopení dôležitosti neprerušovaného na zabezpečenie spoľahlivého monitorovacieho systému je čas vybrať si najvhodnejší UPS. Malé a stredne veľké video monitorovacie systémy majú nižšiu spotrebu energie a dajú sa pomerne ľahko zálohovať. Tieto systémy môžu byť chránené pomocou **Line Interactive UPS (VI)**, ktorý je vybavený technológiou, ktorá sa aktivuje po niekoľkých milisekundách (2-4ms), aby zabezpečila kontinuitu systému. Tento typ UPS tiež využíva zariadenie na automatickú reguláciu napätia (AVR), schopné zvládnuť malé napäťové rázy ešte pred zásahom batérií. UPS typu „Line Interactive“ sú vhodné pre väčšinu lokalít ako cenovo najvýhodnejšie a najefektívnejšie na správu a inštaláciu.



LINE  
INTERACTIVE



Ďalším rozdielom medzi „Line Interactive“ UPS je typ výstupného tvaru vlny, ktorý môže byť pseudo sínusový (typický pre zariadenia základnej úrovne a vhodný pre počítačové záťaže) alebo sínusový (typický pre pokročilejšiu úroveň zariadení a vhodný pre citlivé zariadenia).

Pre sofistikované systémy s komplexnými IT komponentami je vhodné zvoliť ON LINE UPS s dvojitou konverziou (VFI), kde batérie sú vždy pripojené k meniču a nie sú potrebné prepínače na prenos energie. Pri strate napájania usmerňovač vypadne z obvodu a batérie napájajú záťaž so stabilným napätím a frekvenciou. Toto sa deje okamžite.



ONLINE

Existujú 2 druhy CCTV systémov - analógový a digitálny. Analógový používa tradičné koaxiálne káble a TVI (Transport Video Interface) kamery. Analógové a TVI systémy sú zvyčajne použité v domácich inštaláciách a UPS môže byť pripojený k DVR pretože kamery budú z neho napájané. 650 VA UPS stačí na napájanie 4 - kanálového systému po dobu 30 minút, zatiaľ čo 1200 VA dokáže to isté so systémom 16 kamier. Niektoré kamery napájané UPS so pseudo sínusom môžu pri nahrávaní spôsobovať blikanie a šum, a preto sa odporúča použiť model so sínusovým výstupom.



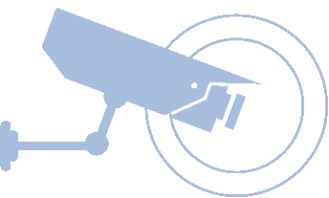
## ČO POTREBUJE NAPÁJANIE

Pre priemyselné inštalácie sa používajú IP kamerové systémy. Kamery využívajú technológiu PoE (Power over Ethernet), čo znamená, že energiu odoberajú zo siete, dokonca aj PTZ (Pan Tilt and Zoom) kamery budú napájané z Eternetu. Pri inštalácii UPS do CCTV systému je nevyhnutné, aby UPS napájal nie len DVR (DigitalVideo Recorder), ale aj všetky sieťové prepínače, patch panely, and PoE injekory. Pripojenie je jednoduchšie na vyhradenej CCTV ethernetovej sieti, pri použití existujúcej dátovej siete je potrebné dohliadnuť na to, aby žiadny sieťový prepínač nebol opomenutý.



### INŠTALÁCIA UPS:

- ➔ Zaisťuje spoľahlivý výkon a kvalitu v prípade výpadku prúdu.
- ➔ Zabezpečuje funkčnosť zariadenia.
- ➔ Zabezpečuje integritu dát a kvalitu prenosu.
- ➔ Zabezpečuje nepretržité a správne uchovávanie informácií.



Vzhľadom na to, že bezpečnosť je prvoradým problémom vo všetkých obchodných odvetviach, nevyhnutná je aj ochrana napájania. Preto je dôležité vybrať si spoľahlivého výrobcu UPS s osvedčenými priemyselnými skúsenosťami.

Riello UPS, líder na trhu s ochranou napájania, zabezpečuje najvyššiu kvalitu produktov a distribútorov ako aj bezkonkurenčný predaj a servis ako aj vynikajúcu údržbu a schopnosť poskytovať originálne náhradné diely aj roky po inštalácii.

# Spríevodca výberom UPS

## iDialog (IDG)



- Kompaktný
- Tichý
- Moderný dizajn
- Automatický reštart
- Nízka spotreba energie



UPS VFD



Tower



5



USB plug



Plug & Play installation

## Net Power (NPW)



- Automatická regulácia napätia (AVR)
- Pokročilá komunikácia
- Automatický test batérie



LINE INTERACTIVE



Tower



5



USB plug



Plug & Play installation

## Vision (VST)



- Automatická regulácia napätia
- LCD Displej
- Čistý sínus na výstupe
- Funkcia studeného štartu
- Nízka spotreba energie
- Komunikačný Slot



LINE INTERACTIVE



Tower



5



USB plug



Plug & Play installation



Hot swap battery



GS Nemko certified

## Vision Rack (VSR)



- Automatická regulácia napätia (AVR)
- LCD Displej
- Čistý sínus na výstupe
- Funkcia studeného štartu
- Komunikačný Slot



LINE INTERACTIVE



Rack



5



USB plug



Plug & Play installation



Hot swap battery



Energy share

## Vision Dual (VSD)



- Vysoký účinník 0.9
- Automatická regulácia napätia (AVR)
- Flexibilná inštalácia
- Čistý sínus na výstupe
- Komunikačný Slot
- Rozšíriteľnosť autonómie



LINE INTERACTIVE



Tower Rack



5



USB plug



Plug & Play installation



Hot swap battery



Energy share

## Sentinel Dual2 (SD2)



- Vysoký účinník 1
- Maximálna ochrana
- Flexibilita inštalácie
- Čistý sínus na výstupe
- Slot na komunikačnú kartu
- ER verzia pre väčšiu autonómiu



ONLINE



Tower Rack



5



USB plug



Plug & Play installation



Hot swap battery



Energy share

## Sentinel Pro2 (SP2)



- Vysoký účinník 0.9
- Maximálna ochrana
- Flexibilita inštalácie
- Čistý sinus na výstupe
- Slot na komunikačnú kartu
- ER verzia pre väčšiu autonómiu

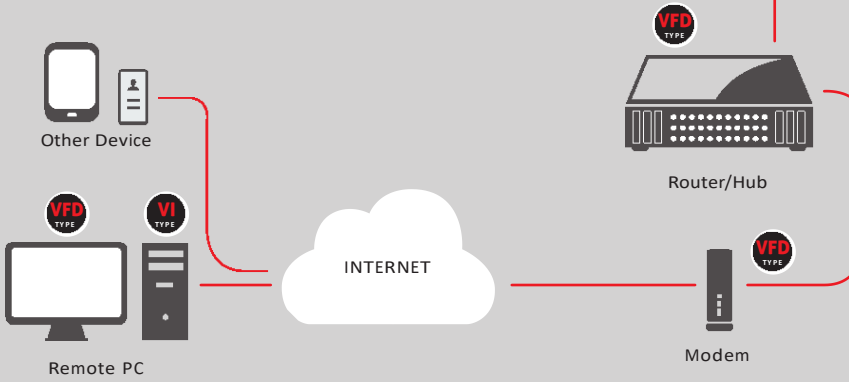
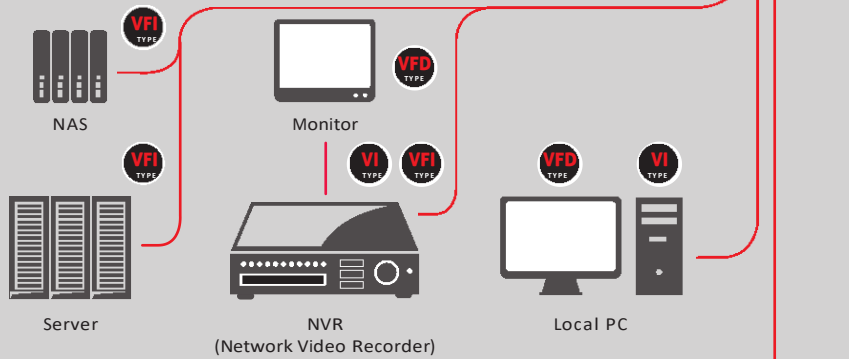
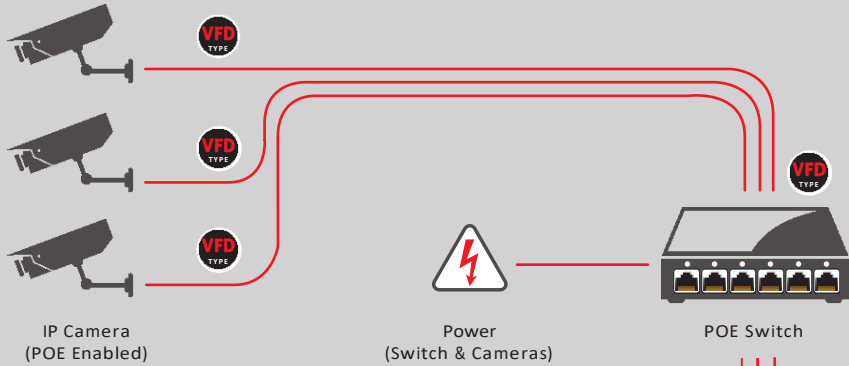


## Sentinel Rack (SER)



- Vysoký účinník 0.9
- Automatická regulácia napätia (AVR)
- Flexibilná inštalácia
- Čistý sínus na výstupe
- Komunikačný Slot
- Rozšíriteľnosť autonómie





## Doba zálohovania (v minútach)

		ZÁŤAŽ [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		
SD2	SD2 1000	58	33	20						
	SD2 1000 + BTC 36V A3	140	74	50						
	SD2 1000 + BTC 36V M1	220	120	80						
	SD2 1500	75	40	27	15					
	SD2 2200	95	55	40	25	16				
	SD2 2200 + BTC 72V A3	210	140	95	55	35				
	SD2 2200 + BTC 72V M1	365	220	160	95	60				
	SD2 3000	110	70	50	30	20	16			
	SD2 3000 + BTC 72V A3	220	140	100	65	42	30			
	SD2 3000 + BTC 72V M1	330	220	160	100	65	50			
	<b>Verzia ER</b>									
	SD2 2200 ER + BTC 72 M1	249	169	122	82	52	37	27	21	
	SD2 3000 ER + BTC 72 M1	206	148	112	74	50	35	26	20	

Doby zálohovania v tabuľke sú orientačné a môžu sa meniť. Pri výbere vhodného UPS sa poraďte s predajcom.



## Security Area

### VLASTNOSTI

- Nízka spotreba energie
- Malé rozmery
- Tichá prevádzka
- Pokročilá komunikácia

### UPLATNENIE

- Video monitorovanie
- Herné systémy
- Osobné počítače
- xDSL pripojenia
- POS systémy

Trh SoHo sa stáva čoraz dôležitejším a pokrýva trhový sektor, ktorý zahŕňa malé podniky a profesionálov na voľnej nohe, ktorí pracujú z domu. Nemenej dôležití sú aj domáci spotrebitelia nakoľko vzrastajúci počet zábavných zariadení a mediálnych centier si vyžaduje čoraz kvalitnejšie napájanie a ochranu pred rušením a výpadkami.

#### NÍZKA SPOTREBA ENERGIE

Znižovanie spotreby energie sa stalo ekonomickou nevyhnutnosťou ako aj environmentálnou povinnosťou. Preto je nevyhnutné vybrať si UPS, ktorý využíva zelenú technológiu tak ako Riello UPS,

ktoré sú navrhnuté, aby dosahovali najlepšiu energetickú účinnosť, najnižší vplyv na životné prostredie a poskytovali najlepší možný výkon.

#### MALÝ ROZMER

Malé rozmery Riello UPS umožňujú ich jednoduchú inštaláciu kdekoľvek v kancelárskych priestoroch bez toho, aby dochádzalo k narušeniu zákazníckych zón. Existujú aj rackové verzie.

#### TICHÁ PREVÁDZKA

Na pracovisku a predovšetkým v domácnosti je tichý chod zariadení veľmi dôležitý. Z tohto dôvodu sú naše UPS vybavené sofistikovaným mikroprocesorovým riadiacim systémom schopným znížiť rýchlosť ventilátorov a vypnúť ich v situáciách keď sa to vyžaduje.

Celý rad Off-line UPS používa maximálne tichý chod, vďaka použitiu vysokofrekvenčných komponentov a absencii pohyblivých častí, hladina hluku je 0 dbA.

#### POKROČILÁ KOMUNIKÁCIA

Riello UPS sú vybavené komunikačnými portami USB a RS23, ktoré umožňujú úplnú správu a komunikáciu s UPS, aby sa zachovali údaje a bezpečnosť Vášho IT systému. UPS s LI a OL technológiou sú vybavené rozširujúcimi slotmi na umiestnenie rôznych komunikačných kariet od spoločnosti Riello.

# Zastúpenia Riello



**Taliansko**

**RPS**

**LEGNAGO (VR) Head Office**

Viale Europa, 7

37045 LEGNAGO (Verona) Tel +39 0442 635811

**Slovensko**

**DTW, s.r.o**

Gogoľova 2304/18

851 01 Bratislava, dtw@dtw.sk



 **riello ups**

**RPS S.p.A. - Member of the Riello Elettronica Group**

Viale Europa, 7 - 37045 LEGNAGO (Verona) - Italy  
T +39 0442 635811 - [www.riello-ups.com](http://www.riello-ups.com)



**DTW, s.r.o.**

Gogoľova 2304/18, 851 01 Bratislava 5

Tel.: +421 2 / 63 53 26 91, e-mail: [dtw@dtw.sk](mailto:dtw@dtw.sk), <http://www.dtw.sk>

