

**KOUKAAM**  
DISTRIBUTION

DODAVATEL KAMEROVÝCH SYSTÉMŮ  
A KOMPLEXNÍCH SLUŽEB PRO PROJEKTY A INSTALAČNÍ FIRMY



# IP NÁS BAVÍ



## O společnosti KOUKAAM Distribution

- Zkušenosti v oboru od roku 2005 (VIVOTEK)
- Od začátku specializace na IP kamerové systémy
- Stovky malých i velkých projektů
- Od 2016 Uniview v portfoliu

### Naše priority:

- Dlouhodobá spolupráce
- Orientace na spolehlivé technologie – prodáváme jen to, co bychom si sami koupili
- Zjednodušovat práci našim partnerům – technická podpora a vyškolený obchodní tým je tu pro vás



# Produktové řady

**UNV**



## Kamery Uniview obecně

- Kamery v provedení **Bullet, Dome, Ball, Fish Eye, PTZ, Speed Dome**



## Kamery Uniview obecně

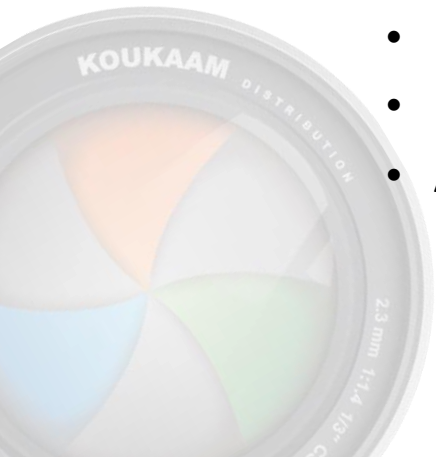
- **Produktové řady:**

- **Easy** – ekvivalentní HIK DS-2CD1xxx

- Zaměřeno na cenu
- Velmi dobrá citlivost
- Bez pokročilých videoanalytických funkcí

- **Prime I – NG** - ekvivalentní HIK DS-2CD2xxxG2 (-IS)

- Střední třída
- Velmi dobrá citlivost
- Pokročilé videoanalytické funkce
- DI/DO
- Audio IN/OUT

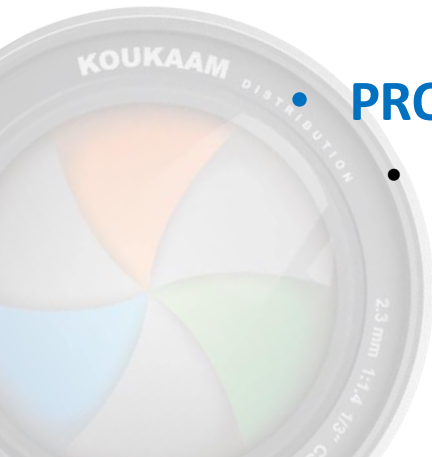


## Kamery Uniview obecně

- **Produktové řady:**

- **Prime III - NG** – lze nasadit proti HIK DS-2CD2/3/5/7xxx
  - Střední třída – s fixním objektivem (HIK DS-2CD2xxx ColorHunter)
  - Vyšší třída – s varifokálním objektivem (DS-2CD3/5/7xxx)
  - Extrémní citlivost
  - Pokročilé videoanalytické funkce
  - DI/DO
  - Audio IN/OUT

- **PRO** - ekvivalentní HIKVISION DS-2CD3/5/7xxxx
  - Speciální kamery s dlouhým ohniskem zejména do dopravních aplikací



## Kamery Uniview obecně

Identifikace vlastností kamer Uniview podle označení modelů (nový systém značení)						
Produktová řada	Provedení kamery	Default	Rozlišení	Série	Funkce	Verze
IPC = IP kamera	0 = Pinhole / Cube	<i>Nespeci- fikováno</i>	2 = 2 Mpx	LB = Easy	H = 60 fps	-B1
	1 = Modul		3 = 3 Mpx	LE = EasyStar	A = Mic	-C1
	21 = Mini-bullet, fixní objektiv		4 = 4 Mpx	SB = Prime-I	D = TrueWDR	-D1
	22 = Bullet, fixní objektiv		5 = 5 Mpx	SS = Prime-II	X? = Optický zoom	...
	23 = Motorizovaný objektiv		6 = 6 Mpx	SE = Prime-III	S/E = Zjednodušená (S) / kompletní (E) kabeláž	
	25 = Bullet 8"		8 = 8 Mpx	SA = Prime-IV	B = bez PoE	
	26 = Bullet 6"			EA = Pro / AlphaView	F? = Fixní objektiv (mm)	
	31 = Mini-dome				Z = Motorizovaný objektiv	
	32 = Dome				W = WiFi	
	36 = Turret				G = SFP slot	
	54 = Box				M = Kovové tělo	
	56 = Box				K = Slot pro SD kartu	
	62 = PTZ Dome (G2)				IO = Perimeter detection (Deep learning - Enter & Exit area)	
	63 = PTZ Dome (G3)				WL = Bílé LED (přisvit)	
	68 = PTZ Dome (8")					
74 = PTZ Bullet						
81 = Fisheye						
86 = Fisheye						

IPC = IP kamera

21 = Mini-bullet, fixní obj.

2 4 = 4 Mpx

SS = Prime-II

ADF28KM = Mic + TrueWDR + Fix. Obj. 2.8mm  
+ Slot SD + Kov

IPC2124SS-ADF28KM



## Kamery Uniview obecně

- Jak to jde s citlivostí?



Prime III - NG

PRO

Easystar

Prime I - NG

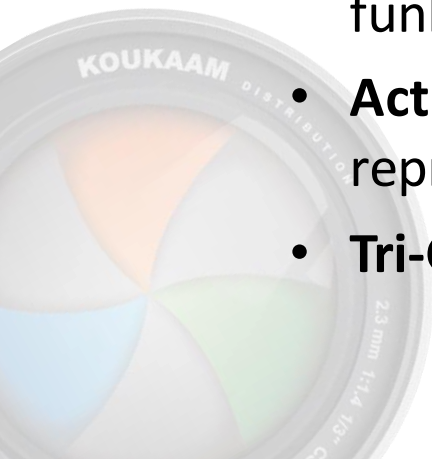
Easy

# Marketingová označení Uniview technologií

The Uniview logo consists of the letters 'UNV' in a bold, black, sans-serif font. A red, curved line arches over the top of the 'U' and 'N'.

## Kamery Uniview obecně

- **Marketingová označení Uniview technologií:**
  - **EasyStar** – Produkty řady Easy s lepší citlivostí
  - **LightHunter** – Použité citlivější snímače
  - **ColorHunter** – Nejcitlivější kamery UNV
  - **Smart Intrusion Prevention (SIP)** – Sada videoanalytických (VCA) funkcí = 1. klasifikace objektu -> 2. sepnutí VCA
  - **Deep Learning** – Označení pokročilých videoanalytických funkcí (nejedná se o in-camera strojové učení)
  - **Active deterrence** – Aktivní odstrašení pomocí reproduktorů
  - **Tri-Guard** – SIP+ ColorHunter + Active deterrence

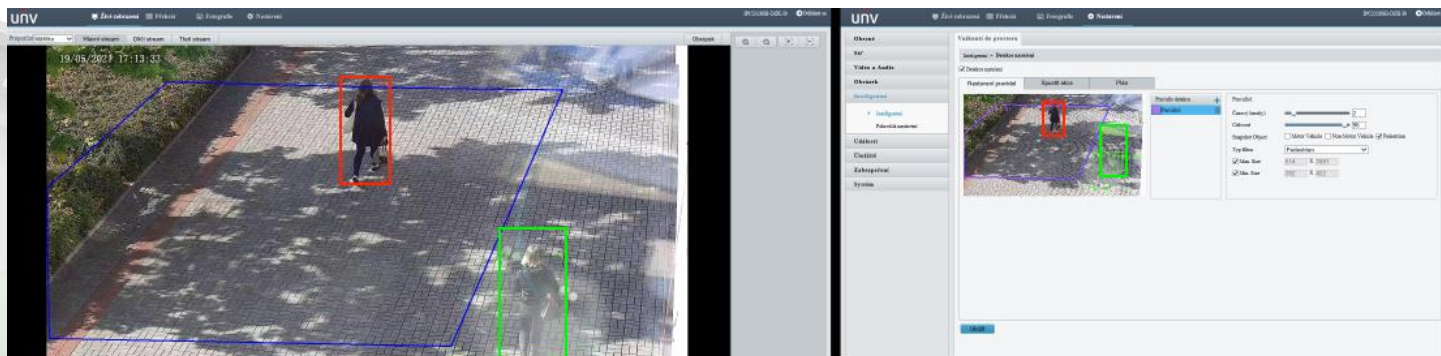


## Kamery Uniview obecně

- **HW/SW funkce:**
  - **WDR – Wide Dynamic Range** – několikásobná expozice jednoho snímku (dWDR nebo WDR) – lepší kontrast ve scéně (jako HDR u fotoaparátů)
  - **Smart IR** – dynamické nasvícení scény IR přísvitem kamery v závislosti na oblasti pohybujícího se objektu
  - **3DNR – 3D Noise Reduction** – redukce šumu – čím vyšší, tím méně obraz v noci zrní -> menší datový tok, ale objekty nejsou tak ostré
  - **Koridor formát** – Kameru lze otočit fyzicky o 90° = obraz 16:9 -> 9:16
  - **Motorzoom objektivy** – zaostření kamery od PC
  - **IP66/IP67, IK10, Přepětová ochrana**

## Kamery Uniview obecně - SIP

- VIDEOANALYTICKÉ FUNKCE (Smart Intrusion Prevention):
  - **1. krok - Smart Intrusion Prevention (SIP) – dříve HBD II**
    - Klasifikace objektu – člověk/motorové vozidlo/nemotorové vozidlo
    - Pro podporu SIP nutné vhodné NVR řady
      - 301E2, X
      - 302E2, S2
      - 304E2, S
      - 308E2



## Kamery Uniview obecně - SIP

- **2. krok – Videoanalýza (PRIME I – NG, III - NG)**
  - Detekce překročení čáry
  - Detekce narušení zóny
  - Detekce vstupu do oblasti
  - Detekce opuštění oblasti



## Kamery Uniview obecně – DeepLearning

- **Ostatní videoanalytické funkce (PRIME I – NG, III - NG)**
  - Počítání osob (překročení čáry)
  - Počítání osob v celé scéně
  - Počítání osob v oblasti scény
  - Zachycení obličejů (8 až 40 osob, dle typu kamery) –s **NVR302/304/308E2**
- **Ostatní videoanalytické funkce (Fish Eye)**
  - Heat Mapy – mapa výskytu osob ve scéně - s **NVR302/304/308E2**
- **Ostatní videoanalytické funkce (PRO – vybrané kamery)**
  - Čtení SPZ (2022Q2) - s **NVR302/304/308E2**
  - Rozpoznání tváří – až 1000 osob v kameře
- **Ostatní videoanalytické funkce (PTZ – vybrané kamery)**
  - Inteligentní autotracking) – kamera najde osobu ve scéně, tu následuje

# Produktové řady – EASY + EASYSTAR





## Kamery řady Easy nová generace

- IPCxxxx**LB**
- Ekonomické kamery od 1.536,-- (DKC bez DPH)
- H.265
- Velmi dobrá citlivost od 0,01lx (pozor na srovnání s VIVOTEK)
- **Rozlišení FullHD/4 Mpix až 30sn/s**
- Verze s fixními i varifokálními motorzoom objektivy
- **SMART funkce - omezené**, pouze Human Body Detection I, překročení čáry
- **WDR 120dB**
- **3-osé kamery**
- Slot MicroSDXC, PoE, dome IK10
- **Bez DI/DO, Audio In/Out**



## Kamery řady Easy nová generace - WiFi



- **IPCxxxLB-AF28WK-G**
- Ekonomické kamery od 1.608,-- (DKC bez DPH)
- H.265
- Velmi dobrá citlivost
- **Rozlišení FullHD až 30sn/s**
- Fixní objektivy 2.8/4mm
- **SMART funkce - omezené**, pouze Human Body Detection I, překročení čáry
- **dWDR**
- 3-osé kamery
- Slot MicroSDXC, DC12V (zdroj není v balení), dome IK10
- **Bez DI/DO, Audio In/Out**

## Kamery řady Easystar nová generace



- IPCxxxx**LE**
- Ekonomické kamery od 1.824,-- (DKC bez DPH)
- H.265
- Velmi dobrá citlivost od **0,003lx** (pozor na srovnání s VIVOTEK)
- **Rozlišení 4/5/8 Mpix až 30sn/s**
- Verze s fixními 2.8/4mm objektivy
- **SMART funkce - omezené**, pouze Human Body Detection I, překročení čáry
- **WDR 120dB**
- **3-osé kamery**
- Slot MicroSDXC, Mic., PoE, dome IK10
- **Bez DI/DO, Audio In/Out**

# Produktové řady – PRIME I – NG (Nová Generace)

The logo for UNV, featuring the letters 'UNV' in a bold, black, sans-serif font. A red, curved line arches over the top of the 'U' and 'N'.

## Kamery řady PRIME I - NG (Nová Generace)



- IPCxxxx**SB**
- Střední třída 2.856,-- (DKC bez DPH)
- H.265
- Velmi dobrá citlivost od **0,002lx** (pozor na srovnání s VIVOTEK), **LightHunter**
- **Rozlišení FullHD/4 Mpix až 30sn/s**
- Verze s fixními i varifokálními motorzoom objektivy
- **SMART VCA funkce**
- **WDR 120dB**
- **3-osé kamery**
- Slot MicroSDXC, PoE, dome IK10
- **Včetně DI/DO, Audio In/Out**



## Kamery řady PRIME I - NG (Nová Generace)



- IPC**231xSB**
- Střední třída 3.888,-- (DKC bez DPH)
- H.265
- Velmi dobrá citlivost od **0,001lx** (pozor na srovnání s VIVOTEK)
- **Rozlišení FullHD/4/5 Mpix až 30sn/s**
- Verze s fixními objektivy 4/6mm a **80m Smart IR přísvitem**
- **SMART VCA funkce**
- **WDR 120dB**
- 3-osé kamery
- Slot MicroSDXC, PoE
- **Včetně DI/DO, Audio In/Out, 2x Mikrofon**

## Kamery řady PRIME I - NG (Tri-Guard)

- IPCxxxx**SB-xxxx-KMC**
- Střední třída 4.680,-- (DKC bez DPH)
- H.265
- Velmi dobrá citlivost od **0,003lx** (pozor na srovnání s VIVOTEK)
- **Rozlišení FullHD/4 Mpix až 30sn/s, 8 Mpix až 20sn/s**
- Verze s fixními objektivy 2,8/4mm
- **SMART VCA funkce**
- **Smart IR 30m, Reproduktor, Mikrofon**
- WDR 120dB
- 3-osé kamery
- Slot MicroSDXC, PoE,
- **Včetně DI/DO, Audio In/Out**



# Produktové řady – Prime I – NG (Fish Eye)





## Kamery řady PRIME I – NG (Fish Eye)

- IPC8xx
- Střední třída 8.424,-- (DKC bez DPH)
- H.265
- Vysoká citlivost od **0,01lx** (pozor na srovnání s VIVOTEK)
- **Rozlišení 5 Mpix až 30sn/s**
- **Smart IR 10m**
- **SMART VCA funkce vč. Heat Map – mapa výskytu osob ve scéně - s NVR302/304/308E2**
- **11 režimů dekódování obrazu**
- WDR 120dB
- Slot MicroSDXC, PoE, 12VDC, IK10
- Včetně DI/DO, Audio In/Out, **2x Mikrofon**



# Produktové řady – PRIME III – NG ColorHunter



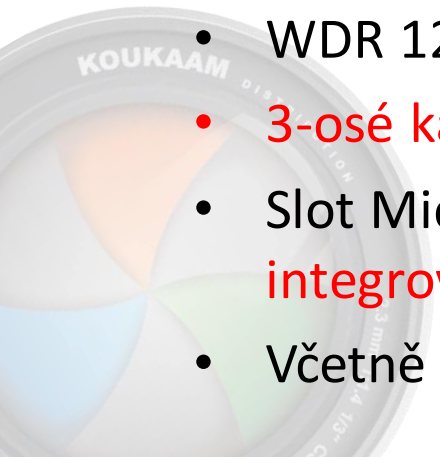
## Kamery řady PRIME III - NG ColorHunter

- IPCxxxx**SE (s fixním objektivem)**
- Střední třída 5.520,-- (DKC bez DPH)
- H.265, **F1.2 světelnost objektivu, 1/1,8" snímač**
- Extrémní citlivost od **0,0005lx** (pozor na srovnání s VIVOTEK)
- **Rozlišení 4/8 Mpix až 30sn/s**
- **Bílý přísvit 30m**
- **SMART VCA funkce**
- WDR 120dB
- 3-osé kamery
- Slot MicroSDXC, PoE, 12VDC, IK10
- Včetně DI/DO, Audio In/Out



## Kamery řady PRIME III - NG ColorHunter

- IPCxxxx**SE (s varifokálním objektivem)**
- Vyšší třída 13.608,-- (DKC bez DPH)
- H.265, **F1.2 světelnost objektivu, 1/1,8" snímač**
- Extrémní citlivost od **0,0005lx** (pozor na srovnání s VIVOTEK)
- Rozlišení 4/8 Mpix až 30sn/s
- **Smart IR 40/80m**
- **SMART VCA funkce**
- WDR 120dB
- **3-osé kamery**
- Slot MicroSDXC, **PoE, 12VDC (redundantní), topení IK10, integrovaná instalační krabice**
- Včetně DI/DO, Audio In/Out



# Produktové řady – PRO

The logo for UNV, featuring the letters 'UNV' in a bold, black, sans-serif font. A red, curved line arches over the top of the 'U' and 'N'.

## Kamery řady PRO

- IPCxxxx**EB**
- Vyšší třída 20.412,-- (DKC bez DPH)
- H.265
- Extrémní citlivost od **0,001lx** (pozor na srovnání s VIVOTEK)
- **Rozlišení FullHD až 60sn/s, 4Mpix až 30sn/s**
- **IR přísvit 100/150m**
- **5-50/6.5-143mm varifokální motorzoom objektiv**
- **SMART VCA funkce, LPC (čtení SPZ) – nutno s 304/308E2 NVR**
- WDR 120dB
- 3-osé kamery
- Slot MicroSDXC, PoE, 12VDC, IK10, SFP (4MP)
- Včetně DI/DO, Audio In/Out



# Produktové řady – PTZ Easy

The logo for UNV, featuring the letters 'UNV' in a bold, black, sans-serif font. A red, curved line arches over the top of the 'U' and 'N'.

## Kamery řady PTZ Easy

- IPC**6312Lxx – xxxx-VG**
- **Ekonomická PTZ** 4.296,-- (DKC bez DPH)
- H.265,
- Dobrá citlivost od **0,002lx** (pozor na srovnání s VIVOTEK)
- Rozlišení FullHD až 30sn/s
- **Smart IR 50m (i verze s přídatným bílým světlem 10m)**
- **Varifokální objektiv 2.8 – 12mm (4x zoom)**
- **SMART VCA funkce (SIP)**
- WDR 120dB
- Active Deterrence – Reproduktor
- Slot MicroSDXC, PoE (i verze WiFi = bez PoE) 12VDC
- **Bez DI/DO, Audio In/Out**





## Kamery řady PTZ Easy – Dual lens

- **IPC9312LFW-AF28-2X4 – dvě kamery v jednom těle**
- **Ekonomická PTZ 5.472,-- (DKC bez DPH)**
- H.265
- Dobrá citlivost od **0,002lx** (pozor na srovnání s VIVOTEK)
- **Rozlišení FullHD až 30sn/s (oba snímače)**
- **Smart IR 50m (statická 10m)**
- **Fixní 2.8mm, varifokální objektiv 2.8 – 12mm (4x zoom)**
- **SMART VCA funkce (SIP) + autotracking**
- WDR 120dB (statická), dWDR (otočná)
- Slot MicroSDXC, PoE, 12VDC
- **Bez DI/DO, Audio In/Out**



# Produktové řady – Speed Dome kamery

The logo for UNV, featuring the letters 'UNV' in a bold, black, sans-serif font. A red, curved line arches over the top of the letters, resembling a dome or a stylized 'U'.

## Kamery řady Speed Dome

- **IPC64/66xx**
- **Střední až vyšší třída PTZ** od 14.904,-- (DKC bez DPH)
- H.265
- Dobrá citlivost od **0,0005lx** (pozor na srovnání s VIVOTEK)
- Rozlišení FullHD/4/8Mpix až 30sn/s
- **Smart IR 100-500m**
- **Zoom 25/33x**
- **SMART VCA funkce (SIP) + autotracking**
- WDR 120dB
- Slot MicroSDXC, PoE, 12/24V
- **DI/DO, Audio In/Out**



# Produktové řady – NVR

**UNV**



## NVR

- NVR301/302/304/308/516/824 – 1-24HDD
- Ceny od 1.776,-- až 256.311,-- (DKC bez DPH)
- **NVRxxx-xxx-Pxx => P = počet PoE portů, PoE až na 250m**
- Rozsiahlé portfólio NVR, od základních až po extrémně výkonné
- **Odstupňovaná podpora analýz dle produktové řady**
- Řada Easy - 1-4HDD, 4-32 kamier (S3 -> X series) - pozor na datovou propustnost
- Řada Prime - 2-8HDD, 8-64 kamier, vysoký výkon (X, E2 series)
- Řada PRO – 16/24HDD, 64/128/256 kamer, velmi vysoký výkon



# NVR

Identifikace vlastností záznamových zařízení Uniview							
Produktová řada	Provedení NVR	Počet HDD	-	Kanálů max.	Řada	-	PoE
NVR = záznamové zařízení	3 = High-end řada 5 = Pro řada	01 = 1 x HDD 02 = 2 x HDD 04 = 4 x HDD 08 = 8 x HDD 16 = 16 x HDD		4 = 4 kanály 8 = 8 kanálů 9 = 9 kanálů 16 = 16 kanálů 24 = 24 kanálů 32 = 32 kanálů 48 = 48 kanálů 64 = 64 kanálů 128 = 128 kanálů	E = Prime řada E2 = Easy, řada "E2" S = Easy, řada "S" S2 = Easy, řada "S2" X = Easy, řada "X" L = Plastové tělo		Pxx = Počet PoE portů

NVR = záznamové zařízení    3 = High-end kategorie    02 = max. 2 HDD    -    16 = Max. 16 kanálů    S2 = Easy, řada S2    -    P16 = 16x PoE port

**NVR302-16S2-P16**



# Produktové řady – Hybrid NVR

**UNV**



## hNVR

- **XVR301**
- Ceny od 1.536,-- (DKC bez DPH)
- **6 kanálů (4x analog + 2x IP nebo až 6x IP)**
- **12 kanálů (8x analog + 4x IP ~ 4x analog + 8x IP)**
- **24 kanálů (16x analog + 8x IP ~ 8x analog + 16x IP)**
- H.265
- 1x HDD
- **Analog max 5MPix, IP max 8 Mpix**
- Rozlišení na HDMi max FullHD, přes prohlížeč dle rozlišení kamer





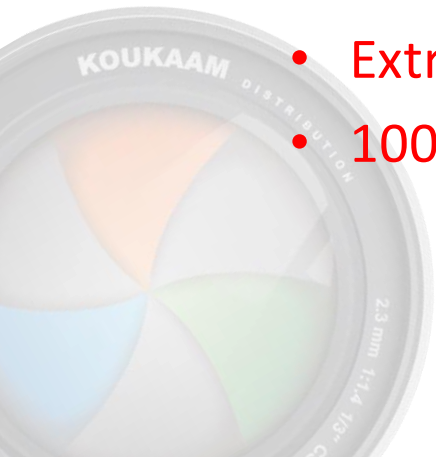
# Produktové řady – VMS

The logo for UNV, featuring the letters 'UNV' in a bold, black, sans-serif font. A red, curved line arches over the top of the 'U' and 'N'.

## VMS



- **Jiná filosofie** než u konkurence – Rozsáhlé kamerové systémy řízeny přes VMS, nikoliv přes PC platformu
- **VMS-B180-A** (48.600,-- DKC bez DPH)
  - Limitace 250 NVR nebo 500 kamer
  - Vysoká datová propustnost
  - 50 uživatelů online
- **VMS-B800-A** (680.820,-- DKC bez DPH)
  - Limitace 2000 NVR nebo 10.000 kamer
  - Extrémní datová propustnost
  - 1000 uživatelů online 😊



# Produktové řady – Dekodéry



## VMS



- **Jiná filosofie** než u konkurence – Rozsáhlé kamerové systémy řízeny přes VMS, nikoliv přes PC platformu
- **DC-55xx-E-V2** (NovinkaDKC bez DPH)
  - 4/6/10 HDMi výstupů
  - 2x HDMi vstup (z NVR/VMS)
  - 8 Mpix na každém HDMi výstupu
- **ADU-87xx** (od 68.040,-- DKC bez DPH)
  - 6/9/12 HDMi výstupů
  - 2x HDMi, 2x DVI-D vstup
  - 12 Mpix na každém HDMi výstupu
  - Dynamické ovládání videostěny



# Produktové řady – EZ Station, Cloud, Mobilní aplikace



## VMS

- **Jiná filosofie** než u konkurence – Rozsáhlé kamerové systémy řízeny přes VMS, nikoliv přes PC platformu
- **EZ Station (zdarma)**
  - PC SW pro správu záznamů z kamer
  - Nelze nahrávat
  - Podpora všech funkcí
- **EZ Cloud, EZ view (mobile)**
  - Vzdálený přístup k live a záznamům
  - PTZ, snapshot
  - Správa a sdílení kamer v účtu
  - Sdílení
  - FW upgrade 😊
  - **více na [www.koukaam.se/blog](http://www.koukaam.se/blog)**



**EZStation**  
Video Management Software

## Proč právě Uniview?

- Celosvětově č. 3
- **Kamery od 1.536,-- Kč do 64.800 Kč (nejlepší poměr cena/výkon na trhu)**
- **Výborná mobilní aplikace**
- Široké portfolio – od základních kamer pro domácí použití až po plně profesionální produkty s High-End čipi a analýzami
- Kamery a příslušenství – NVR, hNVR, VMS, Dekodéry
- Široká paleta analytických funkcí v kamerách
- Máte IP kamery pro další obživu? Registrujte se k velkoobchodním slevám 😊



**Děkuji za pozornost!**

