

Pokročilý video software pre monitorovanie a správu väčšieho kamerového systému.



cWatch Pro je pokročilý video management software (VMS) pre sledovanie a záznam obrazu a zvuku určený pre pokročilé kamerové systémy. Softvér sa vyznačuje jednoduchou inštaláciou a ovládaním, ale aj efektívnym riadením kamier v systéme.

- Neobmedzený počet rWatch
- Neobmedzený počet kamier
- Neobmedzený počet serverov

#### Základné funkcie

Softvér cWatch Pro je navrhnutý pre náročné kamerové aplikácie s vyšším počtom kamier, pri ktorých je kladený dôraz na stabilitu systému a jednoduchosť ovládania.

Variabilita tejto verzie umožňuje vytvoriť monitorovací systém, ktorý zodpovedá špecifickým potrebám väčších kamerových systémov.

#### Použitie

- Neobmedzený počet užívateľov
- Pripojenie neobmedzeného počtu kamier v systéme
- Podpora inštalácie pre neobmedzený počet serverov
- Cluster management pre centrálnu správu multiserverového systému
- Počet pripojených kamier na každý server obmedzený len výkonom HW

#### Záznam videa

Softvér cWatch Pro zabezpečí vysoko kvalitný záznam obrazu a zvuku zo všetkých pripojených IP kamier, vrátane kamier s rozlíšením HD 720p, HD 1080p alebo multi megapixel.

#### Podpora zariadení

K softvéru je možné pripojiť IP kamery popredných výrobcov z oblasti sieťového videa – Axis, Sony, Samsung, vrátane otočných PTZ kamier alebo termo kamier.

Podpora zariadení 2N Telekomunikácie prináša možnosť ukladať video z interkomov a upozorniť obsluhu o príchode návštevníka.

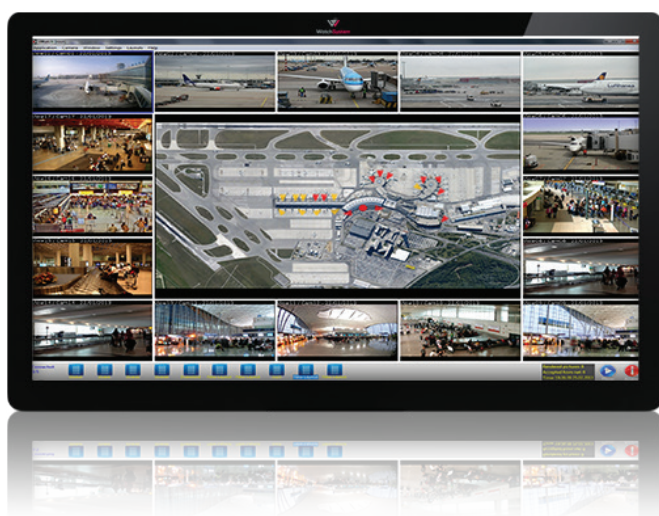
### Viacúrovňová mapa

Orientáciu v multikamerových a multiserverových inštaláciách operátorovi uľahčí funkcia viacúrovňová mapa.

Monitorované sektory je možné rozdeliť do logických skupín (napr. podľa umiestnenia kamier v konkrétnej lokalite). Ikony kamier z týchto skupín umiestniť na pôdorys objektu (mapu) a takto vytvorené pôdorysy vzájomne logicky previazať. wwRozmiestnením ikon kamier získate zobrazenie skutočného stavu inštalovaných kamier v priestore, vzájomne previazanými mapami rýchlosť pri výbere konkrétnej lokality.



Navyše je pohyb v konkrétnom monitorovanom sektore signalizovaný zmenou farby ikony kamery. Pre zobrazenie Live videa z konkrétnej kamery stačí kliknúť na príslušnú ikonu kamery.



### Funkcia Scenarios

Funkcia Scenarios, tzv. scenáre, sú preddefinované tlačidlá umiestnené na pracovnej ploche (príp. priamo na mape) operátorovho monitora.

Tlačidlá slúžia na spustenie preddefinovaných akcií v rámci VMS. Umožňujú združiť vybrané otočné a statické kamery a pridať im funkcie, ktoré sa aktivujú len v prípade spustenia konkrétneho scenára, teda po stlačení príslušného tlačidla scenár.

#### Základné preddefinované akcie pre spustený scenár:

- Otočenie a zazoomovanie PTZ kamier združených pod spusteným scenárom pre zobrazenie konkrétneho sektora snímanej scény
- Zobrazenie živého videa PTZ a statických kamier združených pod spusteným scenárom na akomkoľvek monitore alebo monitoroch v rámci videosteny
- Aktivovanie individuálne nastaveného scenára v podobe zobrazenia matice so živým videom PTZ alebo statických kamier na tablet PC mobilnej hliadky zasahujúcej v teréne
- Zaslanie e-mail správy

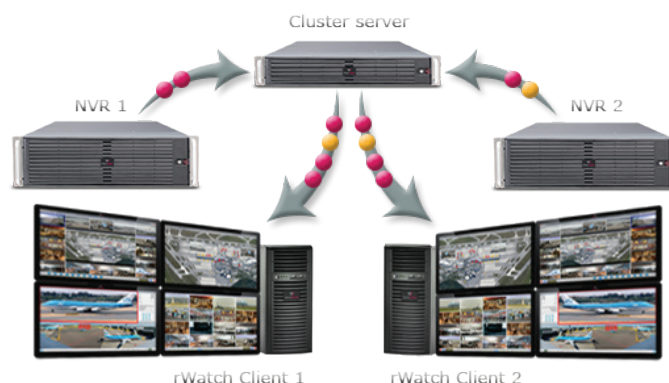
### Vzdialená správa

Základom architektúry je vzdialený prístup k záznamom a správe systému pomocou klienta rWatch je možnosť konfigurácie každého PC na sieti individuálne, na takmer všetkých úrovniach. Je možné určiť, ktorá osoba má mať z konkrétneho PC prístup ku ktorým a koľkým kamerám, príp. či len k živému obrazu kamery alebo aj k záznamom a podobne.

### Centrálna správa

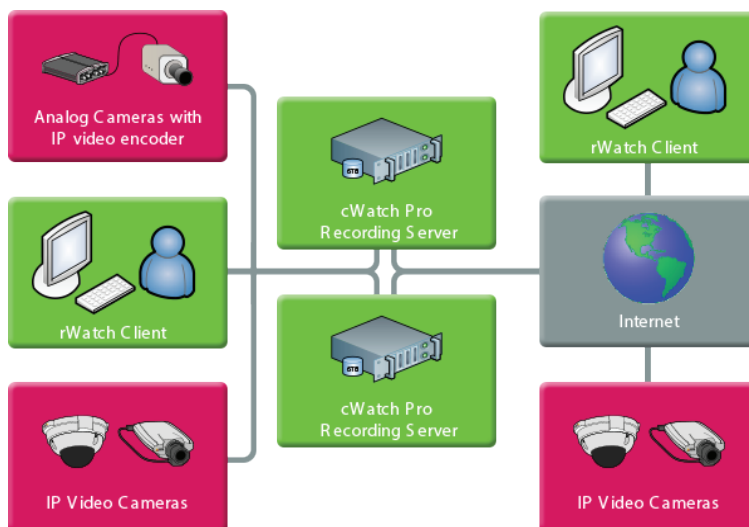
cWatch Pro podporuje funkciu Cluster management navrhnutú pre centrálnu správu multiserverového systému. Cluster management umožňuje konfiguráciu každého ďalšieho klienta rWatch Client na sieti individuálne.

Cluster management podporuje združenie nastavení z viacerých serverov pod jeden centrálny Cluster server z ktorého sa sťahujú aktuálne nastavenia o serveroch, kamerách a pracovných plochách.



### Architektúra systému

cWatch Pro podporuje neobmedzený počet pripojených serverov v systéme pri neobmedzenom počte vzdialených klientov rWatch. Neobmedzený počet pripojených kamier na každom serveri (obmedzenie na strane výkonovej kapacity HW) umožňuje vytvorenie systému s neobmedzeným počtom kamier.



## Technická špecifikácia

Kamery	
Podpora Kamier	AXIS, Sony*, IQinVision*, Bosch* , Samsung, 2N Helios IP (Interkomy) (*pre podporu konkrétneho modelu kamery kontaktujte výrobcu)
Maximálny počet pripojených kamier	Neobmedzený
Video	
Rýchlosť ukladania záznamu	1500 obr./s pri QVGA, 500obr./s pri SVGA
Rozlíšenie videa	QVGA, VGA, SVGA, XVGA, 4x VGA, Multimegapixel
Video Kompresia	Motion JPEG, H.264
Audio	
Audio Kompresia	AAC
Audio Streaming	Áno, Jednosmerné audio
Záznamový server	
Bezpečnosť	Zabezpečenie menom a heslom
Inštalácia a nastavenie	Automatické vyhľadanie kamery Efektívny manažment kamery Konfiguračný sprievodca „easy setup“
Nahrávanie a archivácia videa	Neobmedzené nahrávanie videa (obmedzenie HDD), Nahrávanie na sieťové aj lokálne HD, Možnosť obmedzenia dĺžky záznamu na konkrétnej kamere, Automatické prepisovanie starých záznamov
Vzdialená správa	rWatch Client (pre Windows), lokálne a vzdialené sledovanie a správa systému,
Max. počet pripojený serverov	Neobmedzený
Live video	
Zobrazenie Live videa	Zobrazenie 25 kamier na prac. ploche, neobmedzený počet pracovných plôch, autom. cyklus plôch, multi-monitorové zobrazenie, proporčný a disproporčný matrix
Ovládanie PTZ/Dome kamier	Ovládanie PTZ a Dome kamier pomocou myši alebo joysticku, ovládanie pohybu a zoomu cez „Hot“ tlačidlá pracovnej plochy alebo priamo v obraze kamery, funkcia prednastavený scenár pre PTZ kamery
Záznam videa	
Vyhľadávanie záznamu	Vyhľadávanie pomocou dátumu a času, Detekčná lišta, detekčný scheduler, inteligentné vyhľadávanie
Prehrávanie videa	Až 10-násobne zrýchlené prehrávanie, 1/10 spomalené prehrávanie, obojsmerné krokovanie snímok,
Prehrávanie audia	Synchronizované prehrávanie audia a videa ( v H.264 aMJPEG streame)
Export	Export záznamu s vyznačením dĺžky, export jednotlivých snímok
Triggery a udalosti	
Záznam udalostí	Udalosti vyvolané obrazovou detekciou, externé vstupy, Tampering alarm,
Plánovanie záznamu	Plánovač záznamu umožňuje naplánovanie dĺžky, času, počtu fps atď. záznamu pre každý deň a kameru individuálne
Detekcia pohybu	3-zónová detekcia pohybu v aplikácii, podpora 10-zónovej detekcie z kamery, detekcia tmy, úroveň citlivosti alarmu v detegovanej zóne
Poplachy	Optická signalizácia, zvukové upozornenie, zobrazenie kamery, poslanie e-mailu
Logy	Výpisy alarmov a udalostí
Systém	
Operačný systém (32-bit, 64-bit)	Windows 8, Windows 7 Professional, Vista Business, XP Professional, 2008 Server R2, 2008 Server, 2003 Server
Minimálne požiadavky na PC klienta	CPU: Core2DUO alebo vyšší, 2GHz (Pre väčšie systémy Intel Core i7) RAM: 2GB (4GB pre väčšie systémy) Grafická karta: neintegrovaná s pnou HW podporou DirectX 9.0 a min. 256MB pamäťou.
Minimálne požiadavky na Server	CPU: Core2DUO alebo vyšší, 2GHz (Pre väčšie systémy Intel Xeon) RAM: 2GB RAM (4GB pre väčšie systémy)
Sieť	100 Megabit (Gbit odporúčame pri väčších systémoch)
Všeobecné	
Jazykové mutácie	Anglický, Slovenský,
Licenčná politika	Licencie sa predávajú spoločne v balíkoch cWatch Pro 1, 5 a 10. Pre konkrétny počet kamier je potrebný príslušný počet licencií. 30-dňovú demo verziu je možné rozšíriť na plnú verziu.
Registrácia softvéru	Registrácia prebehne po zadaní 8-miestneho sériového čísla na PC/Servere pripojenom na internet automaticky.
Príslušenstvo	Certifikát s registrovanou verziou, návod na registráciu SW a na stiahnutie inštaláčného manuálu.

\* Zmena technických parametrov vyhradená