

MAXPRO[®] VMS

Systém správy videa

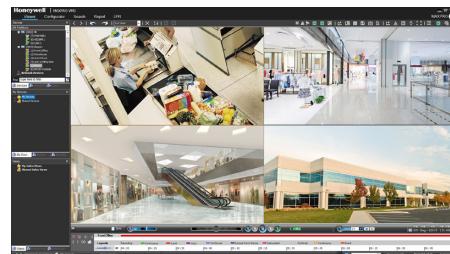
Systém Honeywell MAXPRO VMS (systém správy videa) kontroluje více zdrojů video podsystémů za účelem shromažďování, správy a přehrávání videa jasným a výstižným způsobem. MAXPRO VMS inteligentně stanovuje možnosti jednotlivých podsystémů napříč různými lokalitami a umožňuje správu video obsahu analogových a digitálních video zařízení prostřednictvím jednotné konfigurace a prohlížeče. Podsystémy mohou tvořit analogové páteřní přepínače nebo digitální síťové video rekordéry, které umožňují prohlížení analogového nebo digitálního vstupu na analogovém nebo digitálním monitoru. Uživatelé díky tomu mohou současně využívat tradiční analogové systémy i IP síťové systémy, a zajistit tak maximální využití svých dřívějších investic. Tyto podsystémy mohou tvořit páteřní přepínače Honeywell, rekordéry DVR/NVR i systémy třetích stran.

Systém MAXPRO VMS podporuje nové technologie v odvětví, jako je rozlišení 4K, inteligentní kodek komprese videa H.265, kamery s více zobrazovacími prvky nebo kamery se zobrazením „rybí oko“. Zákazníci mohou plně využít výhod vynikající kvality videa se čtyřnásobnými detaily oproti rozlišení 1080p HD, o 30 % až 50 % nižší náklady na úložiště (v porovnání s kompresí H.264) a zcela plynulý dohled nad okolím v rozsahu 180° a 360°. Pokročilé funkce kamery, jako je ovládání 3D PTZ „Click & Drag“, rozpoznávání SPZ, zpravodajské události a hraniční rámečky na objektech detekovaných specifickou analýzou videa, pomáhají operátorům dohledu efektivně chránit lidi, majetek a služby.

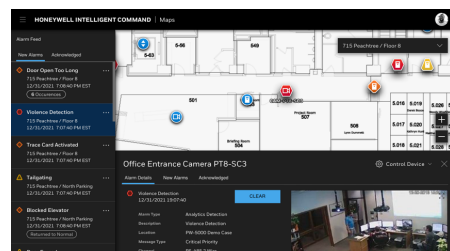
Systém MAXPRO je vybaven redundantními databázovými funkcemi a funkcemi 1+1/N+M NVR proti selhání pro případ scénářů nepředvídaných událostí a provádění údržby v podnikových aplikacích a aplikacích kriticky důležité infrastruktury. Pokud dojde k selhání NVR zařízení, systémové databáze nebo sítě, redundantní funkce proti selhání nadále pokračuje v podpoře funkcí systému jen s minimálním přerušením. Incidenty jsou zaznamenávány v systémovém protokolu pro budoucí kontrolu a nahlášení.

Systém MAXPRO VMS v kombinaci s výkonnou webovou platformou Honeywell Intelligent Command a intuitivním grafickým rozhraním umožňuje lepší jednotné ovládání a kontrolu s rozšířenými funkcemi situačního přehledu. Funkce MAPS funguje se systémy GIS/CAD jako mapová navigace napříč lokalitami, budovami a podlažními, s umístěním kamery a zařízení kontroly vstupu pro živý náhled, přehrávání a indikaci alarmů. Funkce hromadných aktualizací firmwaru kamer a hesel spolu s ovládacími panely stavu systému napříč všemi zařízeními umožňuje zákazníkům efektivně a lehce spravovat svá zařízení.

Systém MAXPRO VMS je také vysoce rozšiřitelný, takže uživatelé mohou rozšiřovat svou síť video dohledu od malých až středně velkých systémů obsahujících jednotlivá zařízení až po systémy podnikové úrovně podporující tisíce připojených zařízení.



MAXPRO VMS



Platforma MAXPRO Intelligent Command



TRŽNÍ PŘÍLEŽITOSTI

Systém MAXPRO VMS je ideální pro zařízení vyžadující ochranu kriticky důležité infrastruktury proti rizikům, jako jsou například letiště, přístavy, velké komerční budovy, kasína a další vysoce důležitá zařízení. Jedná se o perfektní řešení správy video obsahu klient-server pro lokality, kde je vyžadováno použití jak digitálních, tak analogových technologií.

Produkty MAXPRO VMS neobsahují žádné části nebo materiály od jakýchkoliv jiných společností nebo jejich poboček, které jsou zakázány podle ustanovení amerického zákona National Defense Authorization Act (NDAA), Section 889, a lze je použít jako součást video systémů, které vyhovují požadavkům zákona NDAA, Section 889.

FUNKCE

Rozšiřitelný systém zabezpečení pro flexibilní zavádění

- Jeden server MAXPRO může podporovat mnoho záznamových podsystémů (NVR/DVR).
- Distribuovaná architektura ve formě více serverů MAXPRO v typologii nadřazený-podřazený usnadňuje zavádění „podnikového“ stylu, kde mohou být díky pokročilému zjišťování k nadřazenému serveru VMS snadno přidávány uživatelé a role, pracovní stanice, lokality a oddíly podřazeného serveru VMS.

Otevřená integrovaná platforma pro komplexní řešení

- Automatické zjišťování kamer připojených k podporovaným rekordérům.
- Kamery řady 60/35/30, úložiště okrajů, podpora více snímků a kamer odolných proti výbuchu.
- Podpora pro multicast stream snižuje zatížení kamery a sítě díky živému zobrazení na více klientech

Redundantní ochrana proti selhání serveru a rekordéru pro nepřetržitý provoz

- Možnost redundantního serveru zvyšuje spolehlivost systému.
- Automatické nebo manuální funkce zajištění proti výpadku a záložní systémy 1+1/N+M MAXPRO NVR. Náhled a přehrávání na jednom klientském panelu.

Inteligentní vyhledávání, přehrávání a export klipů pro efektivní forenzní vyšetřování

- Možnost prošetřování událostí a alarmů pomocí souběžného sledování záznamů v různých fázích. U každého alarmu mohou uživatelé sledovat video záznam pořízený před alarmem, při alarmu a po něm, a také mohou sledovat živé video z kamery, která alarm spustila poplach, v jediném dávkovém rozvržení 2x2.
- Záložky s možností vkládání komentářů umožňují uživatelům označovat konkrétní scény v časové ose pro snadný návrat ke scéně se zobrazením náhledů více kamer.
- Vyhledávání videa v zobrazení událostí nebo na časové ose. Náhled vyhledávání umožňuje zobrazení snímků v různých časech pro snadné vyhledání konkrétní scény.
- Plynulé zpětné a synchronizované přehrávání napříč rekordéry MAXPRO NVR pro efektivní vyšetřování po celé lokalitě.
- Režim správy incidentů umožňuje vytváření balíků klipů z více kamer v různých časech, které mohou být postupně zpětně přehrávány.

Inteligentní analytika pro aktivní detekci hrozeb a zvýšení provozní účinnosti

- Inteligentní události z kamer lze prohlížet na panelu alarmů a spouštět záznam událostí na rekordérech MAXPRO NVR pro další vyšetřování.
- Anotace s ohraničujícími rámečky na objektech detekovaných Xtralis IntrusionTrace™, LoiterTrace a ADPRO® NVR v živém zobrazení i přehrávání pro vizuální upozornění a ověření
- Integrace analytiky Honeywell Video Analytics (HVA) s automatickým výběrem datového proudu kamery pro optimální výkon.
- Integrace s analytikou rozpoznávání obličejů rozšířeným viděním od společnosti Idemia
- Integrace s video analytikou od společnosti Ipsotek.
- Správa událostí rozpoznávání registračních značek s bohatými detaily a snadným vytvářením zpráv pro efektivní správu vozidel s kamerami s aktivovanou funkcí Honeywell VehicleTrace™.

Výkonné počítačové klienty pro vylepšené monitorování a rychlou reakci

- Prohlížení, vytváření, ukládání a pojmenovávání zobrazení dávek s až 8x8 kamerami v části Má zobrazení dávky nebo Sdílená zobrazení dávky. Podpora poměru stran – 16:9, 4:3 a roztaženého obrazu pro zobrazení dávky videa.
- Režim okolních kamer s předvolbami umožňuje snadné a efektivní sledování konkrétních objektů díky možnosti okamžitého zobrazení nejbližší konkrétní kamery.
- Rychlé a pohotové akce při alarmech mohou být spouštěny z možností podokna náhledu.
- Inovativní ovládání kamer 3D PTZ jedním kliknutím „One-Click“ nebo tažením myši „Mouse Drag“, které nahradilo zastaralé ovládání kamer PTZ neustálým klikáním.
- 360° zobrazení s eliminací deformací „převádí“ deformovaný obraz „rybího oka“ na přirozené panoramatické zobrazení anebo zobrazení více dlaždic. Operátoři mohou zobrazit a zaměřit se na konkrétní zónu v živém i nahraném videu.
- Zdokonalené možnosti sledování videa pomocí intuitivního vykreslovacího modulu videa optimalizuje využití CPU změnou snímkové frekvence videa při omezení nízkou šířkou pásma.
- Podpora pro H.264 a H.265 dekódování až 60 snímků za sekundu (kamera 1080p) při vykreslování na GPU NVIDIA a Intel s plynulým zobrazením na monitorech 4K snižuje počet pracovních stanic nutných k monitorování velkých lokalit s 30 a více kamerami.
- Schopnost přehrávat nahrané video společně se zvukovým datovým proudem a možnost hlasové komunikace na zvukovém výstupu kamery pro operátory díky podpoře obousměrného přenosu zvuku.

- Ovládání jakéhokoli analogového nebo digitálního monitoru z jediné pracovní stanice nebo klávesnice s pákovým ovladačem. Umožňuje používání systému jako skutečné analogové i digitální platformy.
- Ovládání monitorů umožňuje ovládání všech monitorů z jediného klienta (ovládání stěny monitorů).
- Režim vzdáleného monitoru umožňuje sdílení a ovládání vzdáleného monitoru i při současném místním zobrazení.

Sjednocené mobilní aplikace

- Jediná sjednocená mobilní aplikace Honeywell Secure pro VMS, NVR a Intelligent Command umožňuje přístup ke kamerám a dveřím na cestách.
- Kompatibilní se zařízeními iOS® a Android™

Intuitivní grafické uživatelské rozhraní pro efektivní správu lokality

- Na funkce bohaté a uživatelsky přívětivé klientské rozhraní k zobrazení videa z mnoha různých rekordérů z jediného bodu.
- Operátoři se mohou přihlásit v jejich místním jazyce a integrovaný systém zpráv jim umožňuje sdílet video scény pomocí okamžitých zpráv.
- Uživatelská práva operátorů založená na rolích.
- K dispozici je mimořádně výkonný programovací jazyk maker pro plné přizpůsobení akcí na základě událostí.
- Podpora uživatelského ověřování Active Directory.

Možnosti efektivní ochrany osobních údajů pro splnění požadavků předpisů na ochranu osobních údajů

- Čtverečkování a rozmazání těl na živém náhledu na ochranu soukromí zákazníků a zaměstnanců před zneužitím dat z video dohledu.
- Duální uživatelské ověřování pro přehrávání originálního video záznamu, například se současným přihlášením ze dvou skupin vedoucích a zástupců pracovních odborů.
- Selektivní odmaskování pro export klipů z vybraných kamer a pro určité datum/čas s odmaskovanou tváří pouze konkrétní osoby, přičemž tváře ostatních zůstávají anonymizovány.

ARCHITEKTURA

Systém MAXPRO VMS je založen na architektuře klient-server pro maximální flexibilitu, přizpůsobení a integraci. Nabízí podporu migrace z analogových páteřních systémů jedním kliknutím. Klient MAXPRO VMS umožňuje monitorování lokalit a konfigurování video zařízení, jako jsou kamery, monitory, klávesnice atd. Server MAXPRO VMS sestává z hlavní řídicí jednotky a databáze MAXPRO VMS, a dalších klíčových součástí.

MAXPRO Intelligent Command je výkonná webová platforma a intuitivní grafické uživatelské rozhraní, která mění způsob správy video obsahu na směr k optimalizovanému bezpečnostnímu dohledu, zlepšení situačního přehledu a lepšímu zabezpečení majetku.

FUNKCE

Rozšiřitelný systém zabezpečení pro flexibilní zavádění

- Webová aplikace pro samostatné a integrované systémy videa a kontroly vstupu.
- Rozšíření počtu uživatelů tenkého klienta pro místní i vzdálený přístup kdekoli.
- Odstranění nutnosti brány firewall nebo výjimky IT, stejně jako instalace softwaru a podpory pro pracovní stanice.

Grafické uživatelské rozhraní pro efektivní správu lokality

- Propojené zabezpečení napříč geografickými lokalitami.
- Sjedené a intuitivní uživatelské rozhraní snižuje náklady na školení pro pracovníky ostrahy.
- Přizpůsobitelná zobrazovací mřížka pomocí nastavení kamery přetažením a stanovení priority zranitelných oblastí, kamer a přístupových bodů.
- Podpora video kodeků H.264 a H.265.
- Podpora hromadného upgradu firmwaru fotoaparátu a úpravy hesla prostřednictvím Intelligent Command pro zjednodušenou údržbu zařízení
- Pracovní tok incidentů s přílohami, zprávami o incidentech a standardními provozními postupy pro efektivní situační reakci
- Šifrování založené na certifikátech zajišťuje komunikaci server-klient.

Mapová navigace k zobrazení stavu zabezpečení majetku a budov

- Podpora online map GIS, včetně map OpenStreet nebo dalších webových map.
- Snadná navigace na lokalitě pomocí map s okamžitým přiblížením/oddálením z globálního na místní pohled.
- Import vícevrstevných plánů podlaží pro přesnou identifikaci a lokalizaci událostí.
- Využití stávajících CAD výkresů / plánů podlaží a významné snížení nákladů na přípravu map.
- Rychlé umísťování zařízení do map GIS nebo map plánů podlaží přetažením nebo konfigurováním mapové struktury.
- HTML 5 živé video a okamžité přehrávání pro okamžitou situační odezvu.

Postup zpracování incidentů a standardní provozní procedury pro rychlé rozhodování a situační odezvu

- Splnění požadavků standardních zásad pomocí přizpůsobitelných pracovních postupů.
- Funkce rychlého vyhledávání a filtrování alarmů a oznámení konkrétních situací.
- Sjedená správa alarmů v podokně detailů alarmů, včetně potvrzení, historie a sbalení.
- Připojení a zajištění různých důkazních formulářů k incidentům.
- Automatická dokumentace každého záznamu postupu zpracování incidentu, včetně místa, času, důkazu, přidělení, komentářů operátora a standardních provozních procedur.
- Generování balíku zprávy o incidentu a jeho export úřadům ve formátu PDF.

Integrované nástroje pro řízení metrik splnění předpisů a centralizovanou správu zařízení

- System Health Dashboard poskytuje 24hodinový simultánní stav nahrávání napříč flotilou NVR, vše v jednom panelu pro včasnou detekci poruch zařízení.
- Ovládací panel stavu budovy zobrazuje metriky obsazenosti a odhad davu, detekci nepoužití masky a porušení předpisů na sociální odstup.
- Zrychlení údržby díky současné aktualizaci firmwaru více video zařízení.
- Zjednodušení údržby zařízení a aktualizace hesel díky současnému ovládání více zařízení najednou.

INTELLIGENT COMMAND JE KOMPATIBILNÍ SE SYSTÉMY

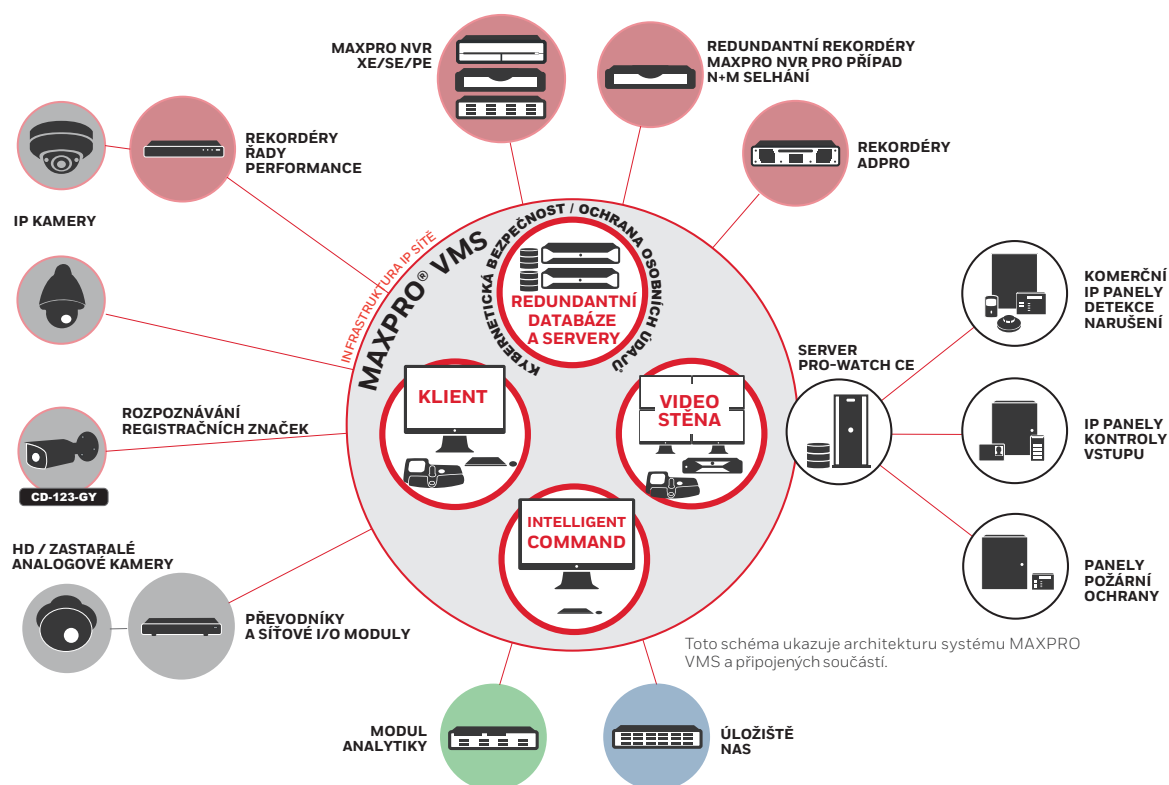
- MAXPRO VMS
- MAXPRO NVR*

* ve spojení se systémem VMS.

FUNKCE KYBERNETICKÉ BEZPEČNOSTI

- Rozšířené zabezpečení hesly: neobnovitelná hesla, vynucování složitých hesel, časová omezenost platnosti hesel, žádná výchozí hesla.
- Vyřešené neověřené/nedovolené kanály.
- Zabezpečená konfigurace brány firewall.
- Zabezpečený webový klient – povolené protokoly HTTPS a TLS 1.2; ochrana před útoky CSRF a XSS.
- Omezený přístup ke složkám a registrům pro operátory.
- Zabezpečené sestavy – digitální podepisování.
- Zabezpečená komunikace s kamerami equiP pomocí vlastního protokolu Honeywell a s kamerami řady 30 pomocí šifrovaných datových proudů videa TLS1.2.
- Podpora pro ověřování Digest v multicast datovém proudu mezi kamerou a klientem MAXPRO VMS.

MAXPRO® VMS – systém správy videa



TABULKA 1. DOPORUČENÉ POŽADAVKY NA HARDWARE

MAXPRO VMS Minimální požadavky na server	Požadavky na standardní systém do 5 klientů	Požadavky na výkonný systém pro 10 klientů	Požadavky na špičkový systém pro 25 klientů a více
PROCESOR	Single Intel® Quad Core™ Xeon® E3 1225V3 3,2 GHz S1150	Single Intel® Quad Core™ Xeon® E-2134 3,5 GHz	Dual Intel® 8 Core™ Xeon® Silver 4110 2,1 GHz
OPERAČNÍ SYSTÉM	Microsoft Windows® Server 2019 64bitový, Server 2016 64bitový		
TYP POČÍTAČE	Server – je doporučeno duální napájení		
SYSTÉMOVÁ PAMĚŤ (RAM)	8 GB	16 GB	32 GB
JEDNOTKA DVD	DVD +/- RW		
DISK	Dva samostatné pevné disky nebo dvě sady polí RAID		
	Disk / pole RAID 1 využívá disk SATA 10 000 ot./min 150 GB nebo disk SCSI 10 000-15 000 ot./min 146 GB pro operační systém Windows®, software MAXPRO VMS Server a software Microsoft SQL® Server		
	Disk / pole RAID 2 využívá disk SATA 10 000 ot./min 150 GB nebo disk SCSI 10 000-15 000 ot./min 146 GB pro soubory databáze MAXPRO VMS a soubory databáze Microsoft SQL® Server		
VIDEO ADAPTÉR	Zobrazovací adaptér s rozlišením videa 1024x768 pixelů; 32bitová barevná hloubka nebo vyšší		
SÉRIOVÉ PORTY	Jsou vyžadovány pouze pokud má být připojeno sériové zařízení – je doporučeno 8 sériových portů MOXA PCI-e RS232		
PŘIPOJENÍ K SÍTI	1 Gb/s nebo vyšší		
VIRTUÁLNÍ PROSTŘEDÍ	VM Ware ESXi verze 5.5, vSphere a Hyper-V		

TABULKA 2. DOPORUČENÉ POŽADAVKY NA PRACOVNÍ STANICI

Minimální požadavky na pracovní stanici MAXPRO VMS	Pracovní stanice se 2 monitory	Pracovní stanice se 4 monitory
PROCESOR	Intel® Core™ i7-8700, 3,2 GHz	
OPERAČNÍ SYSTÉM	Microsoft Windows® 10 Enterprise 64bitový	
TYP POČÍTAČE	Pracovní stanice	
SYSTÉMOVÁ PAMĚŤ (RAM)	16 GB	
JEDNOTKA DVD	DVD +/- RW	
DISK	SATA 3 500 GB 7200 ot./min	
VIDEO ADAPTÉR	Integrovaná grafická karta Intel UHD 630	Integrovaná grafická karta Intel UHD 630 a NVIDIA Quadro P620
PŘIPOJENÍ K SÍTI	1 Gb/s nebo vyšší	
VIRTUÁLNÍ PROSTŘEDÍ	Virtuální prostředí není na klientských strojích podporováno	

TABULKA 2. INFORMACE K OBJEDNÁVÁNÍ – MAXPRO VMS

MAXPRO VMS – Číslo dílů a licencování

MAXPRO VMS – Základní software a licence

HNMVMS	Základní software VMS zahrnuje: MAXPRO VMS, SQL® 2019 Express, zahrnuje licence pro jednoho (1) klienta MAXPRO VIEW, s 64kanálovým rozhraním pro řadu MAXPRO NVR, IP Engine, Enterprise NVR, MAXPRO-Net a páteční přepínač VideoBloX. (Přidejte „-B“ k číslu dílu pro licence redundantního serveru)
SSAHNMVMS	Smlouva o roční softwarové podpoře – základní software MAXPRO VMS
SSAHNMRED	Smlouva o roční softwarové podpoře – redundantní software MAXPRO VMS

Licence klienta MAXPRO – jedna licence na připojenou pracovní stanici
(Klientská aplikace může spouštět více instancí.)

HNMVCL	MAXPRO View – licence pro jednoho klienta
---------------	---

Licence pro základní kanál MAXPRO VMS

HNM64	Dalších 64 základních kanálů
HNM128	Dalších 128 základních kanálů
HNM192	Dalších 192 základních kanálů
HNM256	Dalších 256 základních kanálů
HNM384	Dalších 384 základních kanálů
HNM448	Dalších 448 základních kanálů
HNM512	Dalších 512 základních kanálů

MAXPRO VMS s analytikou Active Alert® Video Analytics – jedna licence na kanál analytiky

HNMHVAB	HVA – základní balík
HNMHVAS	HVA – standardní balík
HNMHVAP	HVA – prémiový balík
HNMHVASI	HVA – inteligentní otisky
HNMHVAPC	HVA – počítadlo lidí

Řešení proti selhání serveru MAXPRO VMS

NFHALAN	Správa selhání serveru Neverfail®
----------------	-----------------------------------

TABULKA 3. INFORMACE K OBJEDNÁVÁNÍ – MAXPRO VMS LITE

MAXPRO VMS LITE – Číslo dílů a licencování

MAXPRO VMS LITE – Základní software a licence

HNMVMSLT	Software MAXPRO VMS Lite zahrnuje: MAXPRO VMS, SQL® 2019 Express, zahrnuje licence pro jednoho (1) klienta MAXPRO VIEW, s 64kanálovým rozhraním pro řadu MAXPRO NVR, IP Engine, Enterprise NVR, MAXPRO-Net a páteční přepínač VideoBloX. Rozšiřitelné až na max. tři klienty a 128 kanálů. Není podporován žádný adaptér třetí strany. (Přidejte „-B“ k číslu dílu pro licence redundantního serveru)
SSAHNMVMSL	Smlouva o roční softwarové podpoře – software MAXPRO VMS Lite

Licence pro základní kanál MAXPRO VMS Lite – Jedna licence na video vstup

HNM64	Dalších 64 základních kanálů
--------------	------------------------------

Redundantní systém MAXPRO VMS po upgradu MAXPRO VMS Lite

HNMVRED	Redundantní systém MAXPRO
----------------	---------------------------

Upgrade MAXPRO VMS Lite

HNMUG	Upgrade MAXPRO VMS Lite na MAXPRO VMS
--------------	---------------------------------------

Platforma INTELLIGENT COMMAND

HNMINDWRKFL	Intelligent Command – incidenty a pracovní postup
HNM DASHBOARDS	Intelligent Command – ovládací panel bezpečnosti a dodržování předpisů
HNM ONLNEMAPS	Intelligent Command – integrace map GIS / online webových map
HNMVMS3PDM	Správa kamerových zařízení pro kamery třetích stran

VMS analytika třetí strany

HNM ANALYTICS	Licence adaptéru 3P Analytics
----------------------	-------------------------------

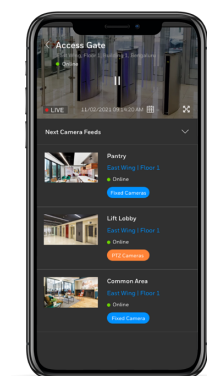
MAXPRO® VMS – systém správy videa

TABULKA 4. Kompatibilita verzí rekordéru MAXPRO VMS

Modely rekordérů	7.5 (aktuální verze)	7.0	6.X
MAXPRO NVR	✓	✓	✓
MAXPRO VMS (VMS VE VMS)	✓	✓	✓
HEN*2 Zabudované NVR	✓	✓	✓
HEN*3 4K/8 MP Zabudované NVR	✓	✓	✓
HEN*4 4K/12 MP Zabudované NVR	✓	✓	✓
ADPRO IFT, IFT-E, FASTTRACE 2E, IFT GATEWAY	✓	✓	✓

✓ Podporováno ✗ Není podporováno

STÁHNĚTE SI MOBILNÍ APLIKACI



**HONEYWELL
SECURE**



Zobrazení živého a nahraného videa, správa alarmů a celkové zabezpečení lokality.

Další informace

www.security.honeywell.com/uk

Honeywell Commercial Security

1140 Waterside Road
Hamilton Industrial Park
Leicester LE5 1TN
United Kingdom
Tel: +44 (0) 1928 378005
www.honeywell.com

Microsoft®, Windows™, Hyper-V®, Windows Server®, SQL Server® jsou ochranné známky nebo zapsané ochranné známky společnosti Microsoft, Inc. v USA a jiných zemích.

IOS je ochranná známka nebo zapsaná ochranná známka společnosti Cisco v USA a jiných zemích.

Android™ je ochranná známka nebo zapsaná ochranná známka společnosti Google LLC v USA a jiných zemích.

Intel®, Xeon® a Core™ jsou ochranné známky nebo zapsané ochranné známky společnosti Intel Corporation nebo jejich dceřiných společností v USA a jiných zemích.

Neverfail® je ochranná známka nebo zapsaná ochranná známka společnosti Hierholzer Holdings Inc. v USA a jiných zemích.

ADPRO®, IntrusionTrace™ a Xtralis™ jsou ochranné známky nebo zapsané ochranné známky společnosti Xtralis Inc. v USA a jiných zemích.

Pro-Watch®, MAXPRO®, Active Alert®, VehicleTrace™ a equip® jsou ochranné známky nebo zapsané ochranné známky společnosti Honeywell International Inc. v USA a jiných zemích.

Společnost Honeywell si vyhrazuje právo měnit konstrukci a technické údaje produktů bez předchozího upozornění.

HSV-MPVMS-08-CZ(1022)DS-T
© 2021 Honeywell International Inc.

Honeywell