

# MAXPRO®

## OPROGRAMOWANIE NVR

Sieciowe rozwiązanie do rejestracji wideo



SERWER MAXPRO NVR – WERSJA 7.5, DO 8 LUB 16 KANAŁÓW	
PROCESOR	Procesor Intel® Core™ i5-7500, 3,4 GHz lub wyżej
PAMIĘĆ SYSTEMOWA (RAM)	Minimalnie 8 GB lub więcej
SYSTEM OPERACYJNY I APLIKACJE – DYSK TWARDY LUB PARTYCJA	Minimalnie 200 GB wolnego miejsca na partycji lub osobnym dysku twardym
KARTA GRAFICZNA	Minimalny wbudowany procesor graficzny (GPU): Intel® HD Graphics 630 lub odpowiednik do obsługi renderowania GPU lokalnego klienta
INTERFEJS SIECIOWY	Minimalnie – karta sieciowa 2 Gb
NAPĘD OPTYCZNY	Opcjonalny napęd DVD-RW
PRZESTRZEŃ DYSKOWA WIDEO	Dysk przeznaczony do wideo lub korporacyjny; zalecany: 7200 obr./min SATA/SAS
ROZDZIELCZOŚĆ MONITORA	Rozdzielczość wideo 1280x1024 pikseli lub wyższa, 32-bit.
KLAWIATURA/MYSZ	Klawiatura standardowa (102 klawisze) i mysz
OPCJE SYSTEMU OPERACYJNEGO	Microsoft® Windows 10, Windows 10 IoT Enterprise dla systemów wbudowanych, Windows Server 2008 R2, 2012 R2 i 2016
BAZA DANYCH	Microsoft® SQL Server® 2012 Express jest instalowany automatycznie podczas instalacji systemu MAXPRO NVR Server
OBSŁUGIWANE DZIAŁANIE – 64-BITOWY SYSTEM OPERACYJNY WINDOWS	
PARAMETRY ROBOCZE NAGRYWANIA I MONITORINGU	16 kanałów z 480 kl./s w standardzie 4CIF/VGA lub 480 kl./s w rozdzielczości HD 720p lub 480 kl./s w rozdzielczości HD 1080p (szybkość transmisji 4 Mb/s). Jednokierunkowy kanał audio do maksymalnie 8 lub 16 kanałów IP. Przepustowość sieci obsługiwana na każdy rejestrator dla danych przychodzących: 65 Mb/s, dane wychodzące: 180 Mb/s, łącznie: 245 Mb/s. Renderowanie z wykorzystaniem procesora GPU do 4 obrazów o rozdzielczości HD 1080p przy 30 kl./s/120 kl./s na poziomie klienta lokalnego. Uwaga: Kamery Oncam Grandeye 360 nie są obsługiwane przez renderowanie za pomocą procesora GPU i domyślnie jest używane renderowanie za pomocą procesora CPU.
WIZYJNA DETEKCJA RUCHU ZA POMOCĄ SERWERA (INTELIWIZYJNA WIZYJNA DETEKCJA RUCHU – SMART VMD) – OBSŁUGIWANE KANAŁY	Wszystkie 8 lub 16 kanałów przy 480 kl./s w standardzie 4CIF/VGA lub 480 kl./s w rozdzielczości 720p HD lub 480 kl./s w rozdzielczości 1080p HD lub łącznie 32 Mpx.
MAKS. LICZBA OBSŁUGIWANYCH STRUMIENI WIDEO	Zużycie strumieni odtwarzania oznacza oglądanie strumienia odtwarzania. Każdy strumień odtwarzania oznacza zużycie 1 dodatkowego strumienia. Klient stacjonarny: na żywo – 256 strumieni, sesje odtwarzania/pobierania wideo – 32, odtwarzanie synchroniczne – 9 strumieni; limit 256 strumieni na żywo wyklucza 1 strumień na kamerę, gdy włączona jest funkcja SMART VMD. Maksymalna liczba strumieni na żywo na kamerę wynosi 15 przy włączonej funkcji SMART VMD. Aplikacje mobilne: 16 strumieni o rozdzielczości HD 1080p przy 5 kl./s każdy. Uwaga: podczas operacji archiwizowania maksymalna zalecana liczba strumieni odtwarzania z klienta stacjonarnego i klienta internetowego wynosi 16 strumieni.
WYDAJNOŚĆ ARCHIWIZACJI	16 kanałów o szybkości transmisji 4 Mb/s każdy / łączna przepustowość archiwizacji 64 Mb/s. Przepustowość dla archiwizacji wychodzącej wynosi 200 Mb/s.
WYDAJNOŚĆ WIELOSTRUMIENIOWA	Obsługa maksymalnie 128 strumieni. Obsługa konfiguracji 1 preferowanego strumienia do ciągłego nagrywania i 1 preferowanego strumienia do nagrywania wideo na żywo/ na podstawie ruchu dla każdej kamery – w ramach całkowitej przepustowości.

SERWER MAXPRO NVR – WERSJA 7.5 DO 32, 48, 64 LUB 128 KANAŁÓW	
PROCESOR	Intel® Core™ i7-8700, 3,2 GHz lub nowszy dla maksymalnie 64 kanałów, Xeon Silver 4110, 2,1 GHz lub nowszy dla 128 kanałów
PAMIĘĆ SYSTEMOWA (RAM)	Minimalnie 16 GB lub więcej dla maksymalnie 64 kanałów, co najmniej 32 GB dla 128 kanałów
SYSTEM OPERACYJNY I APLIKACJE – DYSK TWARDY LUB PARTYCJA	Minimalnie 200 GB wolnego miejsca na partycji lub osobnym dysku twardym
KARTA GRAFICZNA	Minimalnie Wbudowany procesor graficzny (GPU): Intel® HD Graphics 630 lub odpowiednik dla klienta lokalnego z funkcją renderowania za pomocą procesora graficznego GPU
INTERFEJS SIECIOWY	Minimalnie – karta sieciowa 2 Gb
NAPĘD OPTYCZNY	Opcjonalnie DVD-RW
PRZESTRZEŃ DYSKOWA WIDEO	Dysk przeznaczony do wideo lub korporacyjny; zalecany: 7200 obr./min SATA/SAS
ROZDZIELCZOŚĆ MONITORA	Rozdzielczość wideo 1280x1024 pikseli lub wyższa, 32-bit.
KLAWIATURA/MYSZ	Klawiatura standardowa (102 klawisze) i mysz
OPCJE SYSTEMU OPERACYJNEGO	Microsoft® Windows 10, Windows 10 IoT Enterprise dla systemów wbudowanych, Windows Server 2008 R2, 2012 R2 i 2016
BAZA DANYCH	Microsoft® SQL Server® 2012 Express jest instalowany automatycznie podczas instalacji systemu MAXPRO NVR Server
OBSŁUGIWANE DZIAŁANIE – 64-BITOWY SYSTEM OPERACYJNY WINDOWS	
PARAMETRY ROBOCZE NAGRYWANIA I MONITORINGU	Pamięć wideo RAID/JBOD z kartą SAS/SATA RAID 6 Gb/s: 128 kanałów przy 3840 kl./s w standardzie 4CIF/VGA lub 3840 kl./s w rozdzielczości HD 720p lub 3840 kl./s w rozdzielczości HD 1080p (szybkość transmisji 4 Mb/s). Jednokierunkowy kanał audio dla maksymalnie 128 kanałów IP. Przepustowość sieci: 800 Mb/s. Renderowanie z wykorzystaniem procesora GPU do 4 obrazów o rozdzielczości HD 1080p przy 20 kl./s/80 kl./s na poziomie klienta lokalnego. Uwaga: Kamery Oncam Grandeye 360 nie są obsługiwane przez renderowanie za pomocą procesora GPU i domyślnie jest używane renderowanie za pomocą procesora CPU.
WIZYJNA DETEKCJA RUCHU ZA POMOCĄ SERWERA (INTELIWIZYJNA WIZYJNA DETEKCJA RUCHU – SMART VMD) – OBSŁUGIWANE KANAŁY	Pamięć wideo RAID/JBOD z kartą SAS/SATA RAID 6 Gb/s: Kanały przy maks. liczbie kl./s: 64 kanały przy 1920 kl./s w standardzie 4CIF/VGA lub 64 kanały przy 1920 kl./s w rozdzielczości 720p lub 64 kanały przy 1920 kl./s w rozdzielczości 1080p lub łącznie 128 Mpx. Wszystkie kanały przy kl./s 64 kanały przy 1920 kl./s w standardzie 4CIF/VGA lub 1920 kl./s w rozdzielczości 720p lub 1920 kl./s w rozdzielczości 1080p lub łącznie 128 Mpx. Funkcja Smart VMD nie jest zalecana w przypadku podłączenia do rejestratora NVR więcej niż 64 kamery.
MAKS. LICZBA OBSŁUGIWANYCH STRUMIENI WIDEO	Klient internetowy: na żywo – 64 strumienie, odtwarzanie – 32 strumienie. Uwaga: Oglądanie na żywo i powielanie widoku na żywo z tej samej kamery na wielu lub tych samych bytach klienta sieciowego jest możliwe bez zużycia dodatkowych strumieni. Zużycie strumieni odtwarzania oznacza oglądanie strumienia odtwarzania. Każdy strumień odtwarzania oznacza zużycie 1 dodatkowego strumienia. Klient stacjonarny: Klient stacjonarny: na żywo – 256 strumieni, sesje odtwarzania/pobierania wideo – 32, odtwarzanie synchroniczne – 9 strumieni. Limit 256 strumieni na żywo wyklucza 1 strumień na kamerę, gdy jest włączona funkcja SMART VMD. Maksymalna liczba strumieni na żywo na kamerę wynosi 15 przy włączonej funkcji SMART VMD. Aplikacje mobilne: 16 strumieni o rozdzielczości HD 1080p przy 5 kl./s każdy. Uwaga: podczas operacji archiwizowania maksymalna zalecana liczba strumieni odtwarzania z klienta stacjonarnego i klienta internetowego wynosi 16 strumieni.
WYDAJNOŚĆ ARCHIWIZACJI	Pamięć wideo RAID/JBOD z kartą SAS/SATA RAID 12 Gb/s: 64 kanały przy szybkości transmisji 2,5 Mb/s / całkowita przepustowość archiwizacji podczas nagrywania 160 Mb/s przy zapisie 128 kanałów z szybkością transmisji 2,5 Mb/s / 320 Mb/s przy całkowitej przepustowości 700 Mb/s.
WYDAJNOŚĆ WIELOSTRUMIENIOWA	Obsługa maksymalnie 256 strumieni. Obsługa konfiguracji 1 preferowanego strumienia do ciągłego nagrywania i 1 preferowanego strumienia do nagrywania wideo na żywo/na podstawie ruchu dla każdej kamery – w ramach całkowitej przepustowości.

Honeywell

# MAXPRO® Oprogramowanie NVR

Sieciowe rozwiązanie do rejestracji wideo

## SPECYFIKACJA OPROGRAMOWANIA

Dane operacyjne – Oprogramowanie MAXPRO NVR	
OBSŁUGIWANE KOMPRESJE OBRAZU	MJPEG, MPEG-4, H.264, H.265
OBSŁUGIWANE KAMERY I KODERY IP FIRMY HONEYWELL	Obsługuje kamery IP Honeywell serii Performance, EquiP® i Serii 30 / 35 / 60 / 70
OBSŁUGIWANE KAMERY I KODERY IP INNYCH DOSTAWCÓW	Informacje dotyczące kompatybilności rejestratorów MAXPRO® NVR są dostępne w naszym serwisie internetowym, gdzie znajduje się pełna lista zgodnych produktów obsługiwanych przez to urządzenie.
OBSŁUGA DŹWIĘKU	Dwukierunkowy kanał audio
MAKS. LICZBA POŁĄCZEŃ KLIENTÓW STACJONARNYCH	Klient stacjonarny – 18 zdalnych na serwer z 9 zdalnych stacji roboczych + 1 lokalnie na serwerze NVR.
UKŁADY PODZIAŁÓW	Klient stacjonarny – pełny, 2x2, 1x5, 3x3, 2x8, 1x12, 4x4. Klient internetowy – 2x2, 1x1, 1x2, 1x3. Aplikacja mobilna (telefon) – 2x2, 2x4, 1x2, 1x1. Aplikacja mobilna (tablet) – 3x3, 2x2, 1x1.
KONTROLKI OBRAZU KAŻDEJ KAMERY	Wyostrenie, rozmycie, jasność, kontrast, odcień, nasycenie, zachowaj proporcje obrazu, rozszerzony, oryginalny rozmiar i odbicie lustrzane.
MENU EKRAKOWE	Opcja ukrytego tekstu
ELEMENTY STEROWANIA ODTWARZANIEM / KAMERA – KLIENT STACJONARNY	Odtwarzanie do przodu/do tyłu x (1, 2, 4, 8, 16) Spowolnione odtwarzanie do przodu/do tyłu x (1/2, 1/4, 1/8)
RODZAJE WYSZUKIWANIA	Według chronologii dat/godzin, przeskoki czasowe przewijanie do przodu/do tyłu, według oznaczeń, podgląd kalendarza, widok pojedynczych klatek, wyszukiwanie zdarzeń i wyszukiwanie SMART Motion
PLAN NAGRYWANIA	Ciągłe lub dla wybranych zdarzeń z możliwością określenia daty/godziny i wyłączenia dni świątecznych lub wyłączonych z planu
SPOSOBY NAGRYWANIA KAŻDEJ KAMERY	Ciągłe, dla wybranych zdarzeń lub uruchamiane przez użytkownika
USTAWIENIA PODGLĄDU NA ŻYWO KAŻDEJ KAMERY	Format kompresji, rozdzielczość i szybkość rejestrowania klatek
USTAWIENIA NAGRYWANIA KAŻDEJ KAMERY	Takie same jak dla podglądu na żywo lub ze zmniejszoną szybkością rejestrowania klatek
FORMAT KLIPU	Firmowy format Honeywell MPVC i SMPVC, odtwarzany przez samodzielny odtwarzacz klipów MAXPRO, pozwala na szybki i bezpieczny eksport. WMV z cyfrowym podpisem uwierzytelnienia obsługiwany przez program Windows Media Player. ASF do szybszego eksportowania kopii zapasowych klipów dłuższych niż godzina w macierzystym formacie kompresji.
UWIERZYTELNIANIE KLIPÓW WIDEO	Podpis cyfrowy, dostępne narzędzie do weryfikacji
LOKALIZACJA WYKRYWANIA RUCHU	Kamera w przypadku obsługiwanych modeli lub serwer (Smart VMD) w przypadku wszystkich modeli (z wyjątkiem obiektywu rybie oko 360/panomorficznego)
NAGRYWANIE ZDARZEŃ	Ustawienia czasu pre- i post- alarmu
RAPORTY DOTYCZĄCE OPERATORA	Według użytkownika, autora ustawień, sesji lub oglądającego
RAPORTY DOTYCZĄCE ZDARZEŃ	Według kamery lub zdarzeń
OPERATORZY	1024

## ZAMÓWIENIA

OPROGRAMOWANIE MAXPRO NVR		OPROGRAMOWANIE MAXPRO NVR – LICENCJE ROZSZERZENIOWE	
HNMNVRSW128	Oprogramowanie MAXPRO NVR – podstawowe oprogramowanie i licencja na 128 kanałów	HNMNVRSW1UP	Oprogramowanie MAXPRO NVR – licencja dla 1 kanału na rozszerzenie obsługi do 128 kanałów na jeden rejestrator NVR
HNMNVRSW64	Oprogramowanie MAXPRO NVR – podstawowe oprogramowanie i licencja na 64 kanały	HNMNVRSW4UP	Oprogramowanie MAXPRO NVR – licencja dla 4 kanałów na rozszerzenie obsługi do 128 kanałów na jeden rejestrator NVR
HNMNVRSW32	Oprogramowanie MAXPRO NVR – podstawowe oprogramowanie i licencja na 32 kanały	HNMNVRSW8UP	Oprogramowanie MAXPRO NVR – licencja dla 8 kanałów na rozszerzenie obsługi do 128 kanałów na jeden rejestrator NVR
HNMNVRSW16	Oprogramowanie MAXPRO NVR – podstawowe oprogramowanie i licencja na 16 kanałów	HNMNVRSW16UP	Oprogramowanie MAXPRO NVR – licencja dla 16 kanałów na rozszerzenie obsługi do 128 kanałów na jeden rejestrator NVR
HNMNVRSW8	Oprogramowanie MAXPRO NVR – podstawowe oprogramowanie i licencja na 8 kanałów	HNMNVRSW32UP	Oprogramowanie MAXPRO NVR – licencja dla 32 kanałów na rozszerzenie obsługi do 128 kanałów na jeden rejestrator NVR
HNMNVRSW4	Oprogramowanie MAXPRO NVR – podstawowe oprogramowanie i licencja na 4 kanały	HNMNVRSW64UP	Oprogramowanie MAXPRO NVR – licencja dla 64 kanałów na rozszerzenie obsługi do 128 kanałów na jeden rejestrator NVR
UMOWY DOTYCZĄCE POMOCY TECHNICZNEJ DLA OPROGRAMOWANIA MAXPRO NVR		INTEGRACJA MODUŁU WE/WY STRON ZEWNĘTRZNYCH	
SSAMPNVRCH	Roczna umowa dotycząca pomocy technicznej w zakresie oprogramowania – system MAXPRO NVR z obsługą VMS na kanał	HNMNVR3PIO	Sieciowy moduł we/wy

### For more information

[www.security.honeywell.com/uk](http://www.security.honeywell.com/uk)

### Honeywell Commercial Security

Building 5 Carlton Park, King Edward Avenue  
Narborough, Leicester LE19 3EQ

Tel: +44 (0) 1163 500714

[www.honeywell.com](http://www.honeywell.com)

Nazwa i logo ONVIF są znakami towarowymi firmy ONVIF Inc. Firma Honeywell zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w konstrukcji i specyfikacji produktów bez wcześniejszego powiadomienia.

HSV-MPSW-08-PL(1022)DS-T  
© 2022 Honeywell International Inc.

**Honeywell**