

Dodawanie kamer przy przekroczeniu dopuszczalnego limitu przepustowości w rejestratorach NVR



1 Opis problemu.

Wszystkie rejestratory posiadają limit przepustowości inaczej zwane pasmem wejściowym. W pewnych wypadkach może on ograniczyć możliwość dodania kolejnych kamer. Przykładowo w modelu PX-NVR3282H-E pasmo wejściowe ograniczone jest do wartości 112mbps. Po dodaniu kamery rejestrator zawsze pobiera dwa strumienie – główny i dodatkowy. Przy dodaniu 27 kamer 4MPx, których bitrate domyślnie jest ustawiony na 3mpbs dla strumienia głównego i 1mbps dla strumienia dodatkowego zostanie nam dokładnie 4mbps dostępnego pasma wejściowego. Teoretycznie pozostałe pasmo wystarczy na kolejną kamerę. Nie mniej jednak wartość pozostałego pasma nie może wynosić 0 dlatego system nie pozwoli na dodanie kolejnych kamer. Nie ma znaczenia sposób dodawania kamer (automatyczny, ręcznym, protokół ipox, rtsp, itd)

W tej sytuacji zostanie wyświetlony komunikat:

The screenshot shows the 'Dodaj kamerę' (Add camera) screen in the NVR management software. A table lists 19 cameras with columns for No., Adres IP, Port, Edytuj, Maska podsiatki, Protokół, Model, Wersja, and Nr seryjny. An error message is displayed over the table, indicating that the data recording limit has been exceeded.

No.	Adres IP	Port	Edytuj	Maska podsiatki	Protokół	Model	Wersja	Nr seryjny
1	192.168.2.6	9008	<input checked="" type="checkbox"/>	255.255.255.0	IPOX PRO		4.2.1.0	0018AE408B0E
2	192.168.2.24	9008	<input checked="" type="checkbox"/>	255.255.255.0	IP Camera		5.1.1.0	585869079C CA
3	192.168.2.26	9008	<input checked="" type="checkbox"/>	255.255.255.0	IPOX PRO		5.1.1.0	8854405A3117 C7
4	192.168.2.29	9008	<input checked="" type="checkbox"/>	255.255.255.0	IP Camera		5.1.1.0	0018AE4ECC055
5	192.168.2.33	9008	<input checked="" type="checkbox"/>	255.255.255.0	IP Camera		5.1.1.0	585869189E8D
6	192.168.2.36	9008	<input checked="" type="checkbox"/>	255.255.255.0	IP Camera		5.1.3.0	0018AEF18D08
7	192.168.2.47	9008	<input checked="" type="checkbox"/>	255.255.255.0	IP Camera		5.1.1.0	0018AE9EACF7
8	192.168.2.51	80	<input checked="" type="checkbox"/>	255.255.255.0			V5.4.Stwulij 201026	4447CC6A4F20
9	192.168.2.59	9008	<input checked="" type="checkbox"/>	255.255.255.0			5.1.1.0	5858690053CD
10	192.168.2.79	9008	<input checked="" type="checkbox"/>	255.255.255.0			5.2.0.0	5858691F954D
11	192.168.2.88	9008	<input checked="" type="checkbox"/>	255.255.255.0			5.1.1.0	0018AEAB82A1
12	192.168.2.173	9008	<input checked="" type="checkbox"/>	255.255.255.0	IPOX PRO		3.4.2	0018AE44ACB9
13	192.168.2.192	9008	<input checked="" type="checkbox"/>	255.255.255.0	IP Camera		3.3.5	0018AE40FA4F
14	192.168.2.199	9008	<input checked="" type="checkbox"/>	255.255.255.0	IPOX PRO		5.0.1.0	58586903A1BE
15	192.168.2.204	9008	<input checked="" type="checkbox"/>	255.255.255.0	IPOX PRO		4.2.1.0	0018AE94ACD3
16	192.168.2.207	9008	<input checked="" type="checkbox"/>	255.255.255.0	IPOX PRO		5.0.2.0	0018AE4A32307
17	192.168.2.214	9008	<input checked="" type="checkbox"/>	255.255.255.0	IP Camera		4.3.0.0	0018AE4ECC054
18	192.168.2.215	9008	<input checked="" type="checkbox"/>	255.255.255.0	IP Camera		5.1.2.0	0018AE1122CE
19	192.168.2.216	9008	<input checked="" type="checkbox"/>	255.255.255.0	IP Camera		5.1.1.0	5858690144D9

Informacja

Zapis danych nie powiódł się.Przekroczono dopuszczalny limit przepustowości.

OK

Informacja

Zapis danych nie powiódł się.Przekroczono dopuszczalny limit przepustowości.

OK

Dostępny limit jest wyświetlany w dolnej części okna dodawania kamer.

Ustawienia → Kamery → Dodaj kamerę

Podgląd na żywo Odtwarzanie Wyszukiwanie Analiza obrazu **Ustawienia**

Ustawienia ▶ Edytuj kamerę ▶ Dodaj kamerę

Zarządzaj kanałem
 Dodaj kamerę | Edytuj kamerę |
 Edytuj grupę kamer

Ustawienia obrazu
 OSD | Obraz | Strefy prywatności

Detekcja ruchu
 Ustawienia detekcji

PTZ
 Punkt | Trasa | Ustaw trasę | Ścieżka |
 Zadania | Inteligentne śledzenie

Szybkie dodawanie Dodaj ręcznie Dodaj rejestrator Odśwież

No.	<input type="checkbox"/>	Adres IP	Port	Edytuj	Maska podsieci

Pozostały strumień dost.: 30 / 112 Mb

Domyślne hasło Dodaj Anuluj

2. Rozwiązanie.

Należy zwolnić bitrate w zapisie kamer.

W rejestratorach istnieją dwa sposoby zapisu. Automatyczny i ręczny.

Menu → Ustawienia → Zapis

Zapis
 Ustawienia trybu | Zaawansowane

Parametry
 Nagrywanie wg zdarzeń |
 Nagrywanie wg czasu |
 Record Substream

Ustawienia ▶ Ustawienia trybu

Tryb zapisu

Tryb

Nagrywanie wg detekcji

Nagrywanie wg wejść alarm.

Nagrywanie wg detekcji+Nagrywanie wg wejść alarm.

Wn harmonogramu (24x7)+Nagrywanie wg detekcji

Użytkownik ma możliwość ustawienia pasma dla kamer dla obu trybów z osobna, ale rejestrator oblicza dostępny strumień z obu tych trybów, mimo używania tylko jednego z nich. Aby zwolnić dostępne pasmo konieczne jest:

- obniżenie bitrate kamer w trybie automatycznym (dla zapisu ze zdarzeń i czasu) następnie
- przełączenie trybu zapisu na ręczny i również obniżenie tego pasma dla zapisu ze zdarzeń i czasu.

Po zapisaniu tych zmian system pozwoli na dodanie kolejnych kamer.

1. Przejdź do sekcji **Ustawienia** → **Zapis** → w trybie automatycznym z lewej strony wybierz → **Nagrywanie wg zdarzeń**

2. Obniż parametr **strumienia** w kolumnie **strumień**. Pamiętaj aby zapisać zmiany (przycisk

Nazwa kanału	Rodzaj	Kodowanie	Rezdz.	Kl./s.	Strumień	Jakość	Strumień	Zalecany strumień	Dźwięk	GOP
Kamer IP 01	Główny stru...	H.265	2560x1440	25	VBR	Wyższy	3072Kbps	4245-7075Kbps	Wł.	50
Kamer IP 02	Główny stru...	H.265	2560x1440	25	VBR	Wyższy	3072Kbps	4245-7075Kbps	Wł.	50
Kamer IP 03	Główny stru...	H.265	2560x1440	25	VBR	Wyższy	3072Kbps	4245-7075Kbps	Wł.	50
Kamer IP 04	Główny stru...	H.265	2560x1440	25	VBR	Wyższy	3072Kbps	4245-7075Kbps	Wł.	50
Kamer IP 05	Główny stru...	H.265	2560x1440	25	VBR	Wyższy	3072Kbps	4245-7075Kbps	Wł.	50
Kamer IP 06	Główny stru...	H.265	2560x1440	25	VBR	Wyższy	3072Kbps	4245-7075Kbps	Wł.	50
Kamer IP 07	Główny stru...	H.265	2592x1520	25	VBR	Wyższy	3072Kbps	4480-7468Kbps	Wł.	50
Kamer IP 08	Główny stru...	H.265	2592x1520	25	VBR	Wyższy	3072Kbps	4480-7468Kbps	Wł.	50
Kamer IP 09	Główny stru...	H.265	2592x1520	25	VBR	Wyższy	3072Kbps	4480-7468Kbps	Wł.	50
Kamer IP 10	Główny stru...	H.265	2592x1520	25	VBR	Wyższy	3072Kbps	4480-7468Kbps	Wł.	50

Zastosuj).

3. W trybie automatycznym z lewej strony wybierz → **Nagrywanie wg czasu**

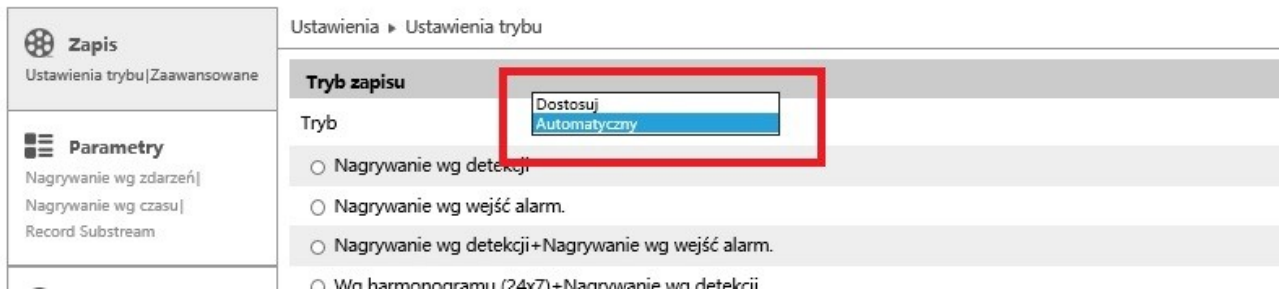
Obniż parametr **strumienia** w kolumnie **strumień**.

Nazwa kanału	Rodzaj	Kodowanie	Rezdz.	Kl./s.	Strumień	Jakość	Strumień	Zalecany strumień	Dźwięk	GOP
Kamer IP 01	Główny stru...	H.265	2560x1440	25	VBR	Wyższy	2048Kbps	4245-7075Kbps	Wł.	50
Kamer IP 02	Główny stru...	H.265	2560x1440	25	VBR	Wyższy	2048Kbps	4245-7075Kbps	Wł.	50
Kamer IP 03	Główny stru...	H.265	2560x1440	25	VBR	Wyższy	2048Kbps	4245-7075Kbps	Wł.	50
Kamer IP 04	Główny stru...	H.265	2560x1440	25	VBR	Wyższy	2048Kbps	4245-7075Kbps	Wł.	50
Kamer IP 05	Główny stru...	H.265	2560x1440	25	VBR	Wyższy	2048Kbps	4245-7075Kbps	Wł.	50
Kamer IP 06	Główny stru...	H.265	2560x1440	25	VBR	Wyższy	2048Kbps	4245-7075Kbps	Wł.	50
Kamer IP 07	Główny stru...	H.265	2592x1520	25	VBR	Wyższy	2048Kbps	4480-7468Kbps	Wł.	50
Kamer IP 08	Główny stru...	H.265	2592x1520	25	VBR	Wyższy	2048Kbps	4480-7468Kbps	Wł.	50
Kamer IP 09	Główny stru...	H.265	2592x1520	25	VBR	Wyższy	2048Kbps	4480-7468Kbps	Wł.	50
Kamer IP 10	Główny stru...	H.265	2592x1520	25	VBR	Wyższy	2048Kbps	4480-7468Kbps	Wł.	50

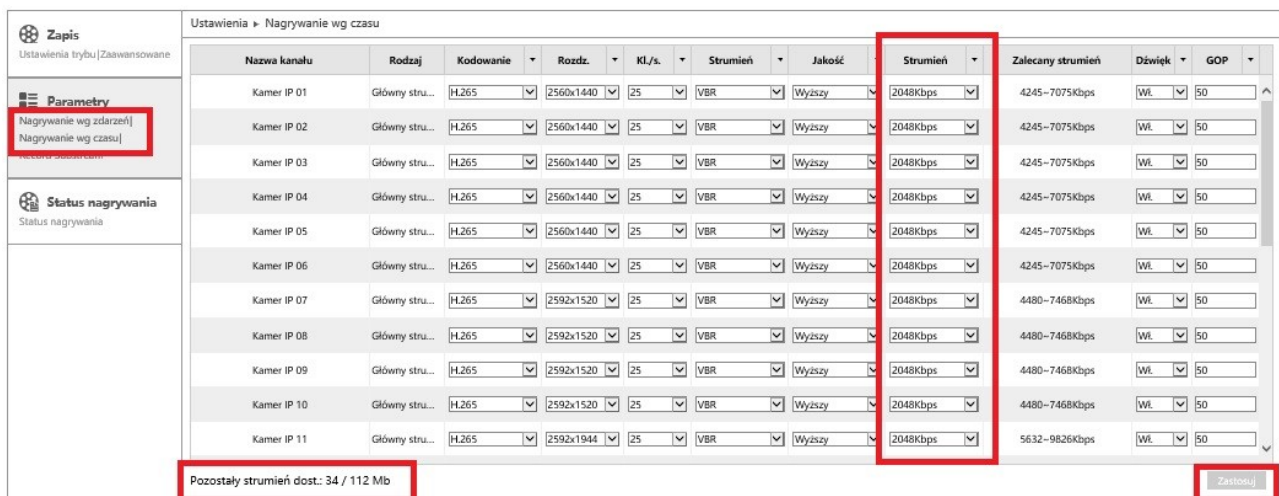
Po zapisaniu zmian Dostępny strumień zwiększy swoją wartość, ale dodawanie kolejnych kamer nie będzie jeszcze możliwe.

4. Przejdź do sekcji **Ustawienia** → **Zapis**

Zmień tryb zapisu z „automatyczny” na „Dostosuj” i naciśnij przycisk **zapisz**.



Obniż wartości strumienia dla kamer dla zapisu nagrywania wg zdarzeń oraz zapisu wg czasu.



Od tego momentu będzie możliwe dodawanie kolejnych kamer.

5. Zmień tryb zapisu z „Dostosuj” na „Automatyczny” i naciśnij przycisk **zapisz**.

Nie należy pomijać kroku 5. W przeciwnym wypadku system nie będzie rejestrował danych (o ile odpowiednio nie ustawiono harmonogramów)

WAŻNE! Zalecamy ustawienia takich samych parametrów strumienia dla zapisu ze zdarzeń i zapisu z harmonogramu dla poszczególnych kamer. W przeciwnym wypadku dynamiczna zmiana ustawień może skutkować utratą danych spowodowaną wymuszeniem zmiany tych parametrów w kamerze, co w niektórych wypadkach wymaga jej ponownego uruchomienia.

