

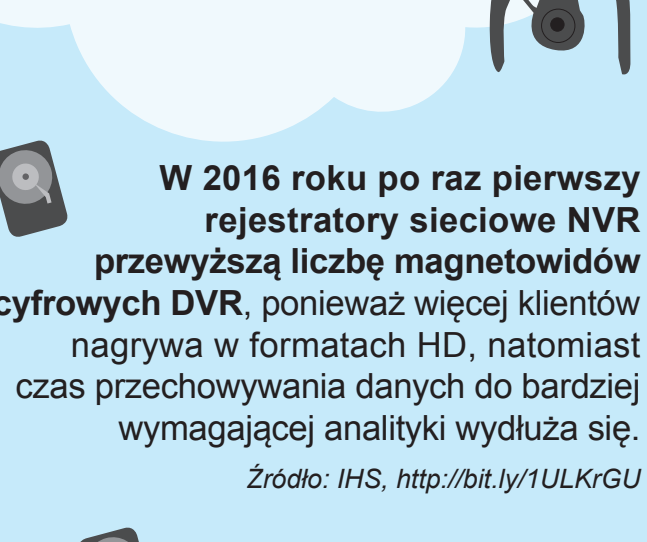
BRANŻOWE FAKTY LUB PRZEWIJDYWANIA PRAWDZIVE SŁOWA PRZEŁOM FAKTY TECHNICZNE TECHNOLOGIA W AKCJI

2016 rok i kolejne lata

Do 2017 roku kamery do monitoringu wizyjnego wideo będą produkować **859 petabajtów danych dziennie**. Rosnąca rozdzielczość i upowszechnianie kamer napędzają rozwój pamięci masowych do systemów monitoringu wizyjnego.
Źródło: IHS, <http://bit.ly/1ULKUGU>

Kamery 94% amerykańskich użytkowników systemów monitoringu wizyjnego prowadzą rejestrację przez całą dobę.
Źródło: Seagate, <http://bit.ly/1UY15D1>

Drony, kamery osobiste i inne nowe modele przenośnych urządzeń do monitoringu wizyjnego szybko się rozwijają i zwiększają swoją liczebność. Pamięć masowa do systemów monitoringu wizyjnego musi się zwiększyć.



W 2016 roku po raz pierwszy rejestratory sieciowe NVR przewyższą liczbę magnetowidów cyfrowych DVR, ponieważ więcej Klientów nagrywa w formatach HD, natomiast czas przechowywania danych o bardziej wymagającej analityce wydłuża się.
Źródło: IHS, <http://bit.ly/1ULKUGU>

Rosnąca liczba systemów monitoringu wizyjnego opartych na chmurze, zwłaszcza w zastosowaniach konsumenckich.

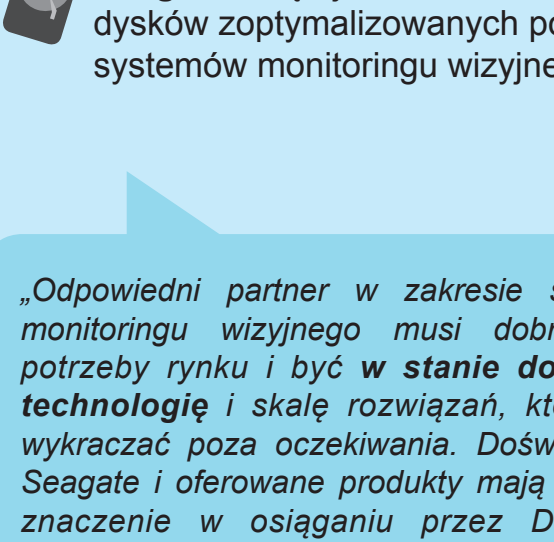
378 DNI

68% przedsiębiorstw planuje kupić **większej pamięci masowej** do monitoringu wizyjnego; 63% kupi nowe systemy pamięci masowej do monitoringu wizyjnego.
Źródło: Seagate, <http://bit.ly/1UY15D1>

1000 TB pozwala na 13,3 lat nieprzerwanego nagrywania w jakości HD, ale tylko na 378 dni nagrywania w standardzie 4K.

„Zauważyliśmy nadchodzącą ewolucję rejestratorów sieciowych i mieliśmy dyski twarde, które są na nią gotowe. Wyzwanie firmy Seagate do sprośnienia kolejnej fali w trendach rozwoju pamięci masowej do systemów monitoringu wizyjnego. Chmura zyska na znaczeniu, ale jej wykorzystanie różni się w zależności od miejsca. Musimy dostarczać rozwiązanie, które zaspokoi pełne spektrum potrzeb związanych z monitoringiem wizyjnym, włączając w to analitykę danych wideo. Łatwiej będzie wykorzystywać te narzędzia i uzyskać coś wartościowego z zarejestrowanego materiału”.
- Matt Rutledge, starszy wiceprezes, pamięć masowa dla Klientów, Seagate

Kamery 4K zyskują na popularności i miarę jak potrzeba uzyskania szczegółowego obrazu łączy się z malejącymi kosztami czujników. Na koniec dekady udaje się stworzyć kamery nagrywające w standardzie 8K.



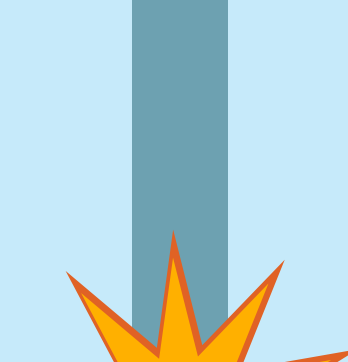
Seagate świętuje 10 lat dostarczania dysków zoptymalizowanych pod kątem systemów monitoringu wizyjnego

„Odpowiedni partner w zakresie systemów monitoringu wizyjnego musi dobrze znać potrzeby rynku i być w stanie dostarczać technologię i skalę rozwiązań, które będą wykraczać poza oczekiwania. Doświadczenie Seagate i oferowane produkty mają kluczowe znaczenie w osiąganiu przez Dahua tej efektywnej równowagi”.
- Zhang Jianjun, dyrektor generalny centrum sprzedaży krajowej, Dahua Technology

2015
Surveillance HDD firmy Seagate do monitoringu wizyjnego osiąga pojemność 8 TB i limit obciążenia pracą na poziomie 180 TB/rok (3x więcej niż w przypadku dysków do komputerów stacjonarnych).

2015
Internet przedmiotów promuje systemy monitoringu wizyjnego w coraz większej liczbie urzędów, od monitoringu pogody, poprzez telewizję, aż po szafki magazynowe.
Źródło: Frost & Sullivan, <http://bit.ly/1PGop8l>

2015
Rozdzielczość 1080p w coraz większym stopniu zastępuje 720p w analogowych, hybrydowych i oferujących jakość HD rozwiązaniach.



Szkoly w Bengaluru potrzebowały zabezpieczeń, które zapewnia system CCTV, ale panujące tam wysokie temperatury oraz RMA spędzają administratorom sen z powiek. Dowiedź się więcej o tym, jak zmiana sprzętu na dyski Seagate do systemów monitoringu wizyjnego zmniejszyła przestoje o 80% w blisko 130 szkołach: <http://bit.ly/1Ug9vTi>

Bank narodowy Indii zmniejszył przestoje o 80% poprzez zastosowanie dysków twardech Seagate do systemów monitoringu wizyjnego. „Pamięć masowa Seagate to dla nas odpowiednie rozwiązanie. Jesteśmy zadowoleni z bezproblemowej integracji produktów Seagate z systemami naszych klientów”.
- Sunil Shah, właściciel Inter Care; dowiedz się więcej na stronie <http://bit.ly/1mgmvzy>

2014
Arecont Vision, Axis oraz Dahua wprowadzają kamery do monitoringu wizyjnego 4K, co na całym rynku sygnalizuje przejście do szerszego wykorzystania jakości zapisu 4K.



2014
Forza ogłasza platformę z kamerami 16K. Ogromna rozdzielczość przyciąga obecnie wykorzystywane pamięci masowe do monitoringu wizyjnego.

2014
Seagate rozszerza ofertę dysków twardech do systemów monitoringu wizyjnego Surveillance HDD, wprowadzając pamięć masową o pojemności 6 TB, umożliwiającą rejestrację ponad 600 godzin materiału filmowego w jakości HD. Debiut usługi odzyskiwania danych Rescue, która pozwala na ochronę przed wirusami, usunięciem danych lub aktami wandalizmu.



2014
„Niezwądnoci systemów zawsze stanowiła główny cel zarówno dla Seagate, jak i Dahua, lecz usługa Rescue idzie o krok dalej, dając naszym klientom nieopierzalną okazję do ochrony swoich danych przed nieprzewidywalnymi sytuacjami”.
- Lu Yaocang, dyrektor ds. marketingu produktu, krajowe centrum sprzedaży, Dahua Technology

SPRAWA ZAMKNIĘTA: Seagate ratuje dane z rozbitego dysku i pomaga rozwiązać sprawę napadu z bronią i rabunku złota w Chinach.
Przeczytaj całą tę historię na stronie: <http://bit.ly/1Qe9vTi>

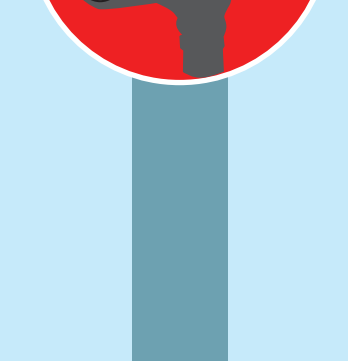
2014
W czasie igrzysk olimpijskich w 2014 roku wykorzystano 5500 kamer do monitoringu wizyjnego, co stanowi wzorcowy przykład użycia publicznego monitoringu do zapewnienia bezpieczeństwa.
Źródło: <http://bit.ly/1P8mJuc>



2014
Seagate dodaje przełomowe funkcje do dysków Surveillance HDD (wcześniejsze oznaczanych jako SV35). Czujniki RV i kontrola naprawiania błędów poprawiają wydajność dysku w rejestratorach sieciowych NVR/RAID. Pierwszy na rynku dysk twardy o pojemności 4 TB poprawia specyfikację przesyłania i umożliwia obsługę 32 kamer w jakości HD. Nowe cechy umożliwiają kamerom wykrywającym ruch oszczędzać energię i zapewniają szybkie rozpoczęcie nagrywania.

2012
Techpoint tworzy interfejs HD-TVI (High Definition Transport Video Interface), który pozwala na redukcję kosztów i wydłużenie odległości przesyłu wideo.

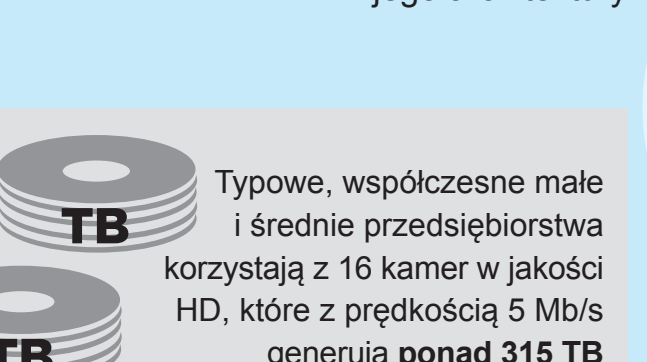
2012
Dahua tworzy standard High Definition Composite Video Interface (HDCVI). Pozwala to systemom analogowym konwertować nagrania do formatów cyfrowych w jakości HD, dzięki czemu użytkownicy końcowi mogą modernizować elementy swojego systemu bez konieczności gruntownej przebudowy jego architektury.



2013
Maleje sprzedaż jednokanałowych magnetowidów cyfrowych DVR. Rosnie wykorzystanie urządzeń 17-kanałowych i z jeszcze wyższej kategorii, potwierdzając zmianę na sieciową oraz opartą na chmurze pamięć masową i potrzebę użycia dysków twardech o maksymalnej pojemności, zoptymalizowanych pod kątem monitoringu wizyjnego.
Źródło: IHS, <http://bit.ly/20bZ7k7>

„Nasze badania pozwoliły nam odkryć, że integratory systemów oraz instalatorzy wybierali tanie dyski do komputerów stacjonarnych i wykorzystywali je w systemach monitorowania. Wykorzystywali je nie do odpowiednio wyposażone pod kątem monitoringu wizyjnego, co ogranicza możliwości naszych systemów”.
- Chenghua Sun, dyrektor do spraw badań i rozwoju w Hikvision

Typowe, współczesne małe i średnie przedsiębiorstwa korzystają z 16 kamer w jakości HD, które z prędkością 5 Mb/s generują ponad 315 TB danych z monitoringu rocznie.



Eksplodują treści wideo wynikające z rosnącego zastosowania kamer, włączając w to kamery przenośne, drony oraz internet przedmiotów, tworzy zapotrzebowanie na większą pamięć masową do systemów monitoringu wizyjnego.

2000-2009

2009
Seagate przedstawia piątą generację swojego dysku zoptymalizowanego pod kątem systemów monitoringu wizyjnego (SV35.5). Obsługuje on połączone sieci systemy monitoringu wizyjnego z 47 jednoczesnymi strumieniami wideo w rozdzielczości D1. Umożliwia również nieprzerwany, sekwencyjny zapis z prędkością 140 MB/s i charakterystyce się poprawionym buforowaniem oraz możliwością korygowania błędów przy przesyłaniu strumieniowym. Niższe zużycie energii umożliwia wykorzystanie go na rynku podstawowych rejestratorów sieciowych.



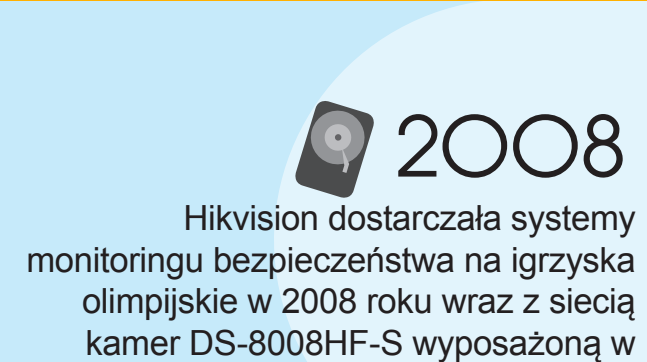
2008
Open Network Video Interface Forum (ONVIF) wprowadza podstawową specyfikację 1.0 i rozpoczyna standardyzację cech kamer IP. Zapewnia to możliwość współdziałania produktów pochodzących od różnych producentów.

2008
Hikvision dostarczała systemy monitoringu bezpieczeństwa na igrzyska olimpijskie w 2008 roku wraz z siecią kamer DS-8008HF-S wyposażoną w 8-kanałowe rejestratory sieciowe NVR. Nagranie wideo może być natychmiast udostępniane do lokalnego biura bezpieczeństwa publicznego.
Dowiedz się więcej na ten temat na stronie <http://bit.ly/1TG1mNE>



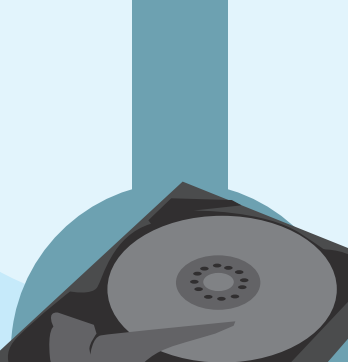
2007
Seagate rozszerza portfolio dysków przeznaczonych na rynek związany z systemami monitorowania, włączając w to dyski Barracuda ES oraz urządzenia serii EE25 dla rejestratorów sieciowych i przedsiębiorstw. Dyski SV35 zwiększają pojemność 1 TB i corocznie są wykorzystywane w mobilnych i charakterystycznych się wysoką wytrzymałością systemach monitoringu wizyjnego.

Typowe, cyfrowe kamery telewizyjnej przemysłowej nagrywają w rozdzielczości 640x480 @ 10 FPS, osiągając 3 Mb/s w formacie MPEG.



2006
Intelio wypuszcza pierwszą kamerę IP wyposażoną w system VCA (analiza zawartości obrazu), umożliwiający wykrywanie określonych wydarzeń, np. poruszenia się obiektu, przekroczenia granicy lub samochodu jadącego w niewłaściwą stronę.

2006
Sieciowe rejestratory wideo (NVR) zastępują rejestratory (NVR) cyfrowe DVR. Poprzez wykorzystanie szerokopasmowych łączy i rosnącej rozdzielczości kamer, rejestratory sieciowe NVR oferują kilka korzyści: lepsze zintegrowanie sieci, wsparcie dla kamer IP, dłuższy okres przechowywania danych oraz elastyczność w zakresie analityki wideo.
Źródło: <http://bit.ly/1PixYgK>



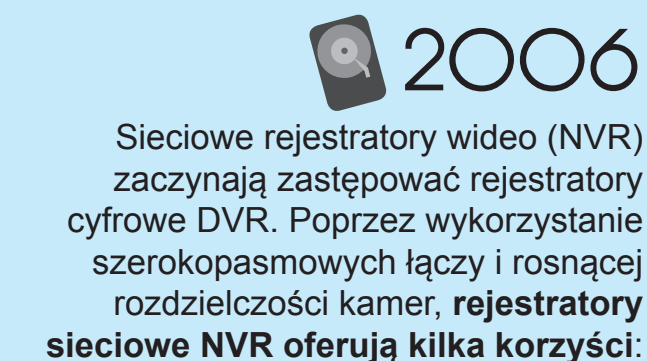
2006
Axis wypuszcza pierwszą kamerę sieciową rejestrującą w jakości HD, zasilaną przez Ethernet oraz umożliwiającą kompresję MPEG-4, co pozwala na zmniejszenie kosztów wdrożenia i wyższą jakość przesyłania wideo.

2001
Pojawiają się nagrywające w czasie rzeczywistym, 8-kanałowe magnetowidy cyfrowe DVR. Nagrywanie w czasie rzeczywistym pozwala na uzyskanie obrazu bez zakłóceń, co ma zasadnicze znaczenie w przypadku szybko poruszających się obiektów w wyraźnie widocznymi szczegółami.



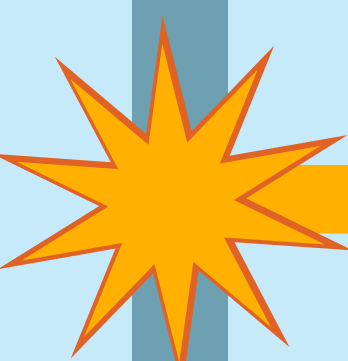
2000-2009
Wzrost znaczenia wbudowanych serwerów wideo w kamerach IP. Zdolni użytkownicy mogą przyciągać obraz i kontrolować kierunek, zmieniać punktów monitorowania i umieszczać mniej kamer w obserwowanym obszarze.

Rozdzielczość D1/4CIF (480 linii @ 30 FPS lub 576 linii @ 25 FPS) daje obraz o rozdzielczości około 0,25 megapiksela lub prędkość przesyłu klatek 1 Mb/s.



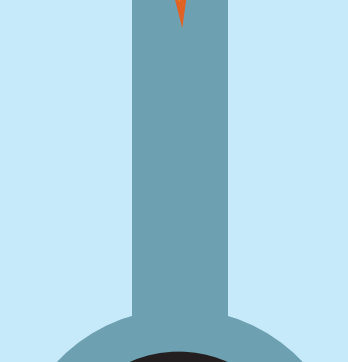
1999
TiVo rozpoczyna zmianę z VCR (magnetowidów rejestrujących na taśmach) na magnetowidy cyfrowe DVR (zapisujące na dyskach HDD), co pozwoliło na łatwiejsze nagrywanie i zwiększenie pojemności pamięci masowej zajmującej mniej miejsca.

1996
RDC-1 firmy Ricoh zostaje pierwszą kamerą cyfrową łączącą uchwycenie nierzuciomych obrazów wraz z nagrywaniem audio i wideo. Rozpoczyna to popularizację przesyłania danych natychmiast filmów wideo przez internet.



2004
Axis wypuszcza pierwszą kamerę sieciową rejestrującą w jakości HD, zasilaną przez Ethernet oraz umożliwiającą kompresję MPEG-4, co pozwala na zmniejszenie kosztów wdrożenia i wyższą jakość przesyłania wideo.

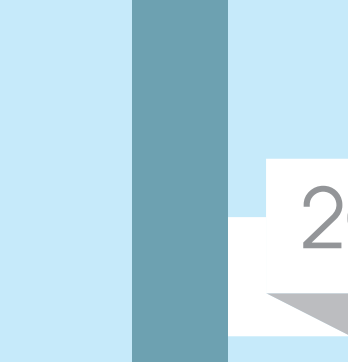
Lata 90.
Stworzenie formatów JPEG oraz MPEG jako standardów nierzuciomych obrazów i kompresji wideo, niezbędnych do przesyłania i przechowywania materiałów wideo przy osiągalnej przepustowości i pojemności.



1986
Kodak inwestuje w pierwszy megapikselowy czujnik. Rosnąca rozdzielczość odgrywa zasadniczą rolę w poprawie jakości i przydatności cyfrowych kamer do monitorowania.

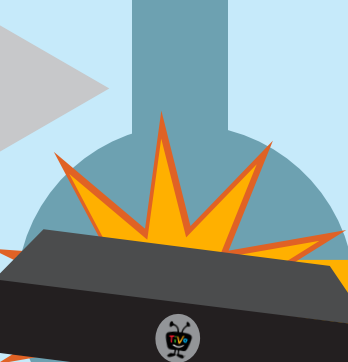
Powstały następnych cenowo rozwiązań dla konsumentów oraz małych i średnich firm w branży komputerowej. Prywatne przedsiębiorstwa zaczynają korzystać z systemów monitorowania CCTV.

Lata 80.
Magnetowidy VCR oddzielają monitoring wizyjny od monitoringu na żywo i pozwalają na przechowywanie nagranych materiałów na taśmie. Na jednej taśmie rejestrowano do 8 godzin materiału wideo.
Źródło: <http://bit.ly/19VFN5>



1980
Seagate wypuszcza swój pierwszy dysk twardy, ST-506 o pojemności 10 MB. Dyski twarde ostatecznie zastępują taśmy w przypadku przechowywania dużych ilości materiałów pochodzących z monitoringu.

Lata 70.
Steven Sarnoff z firmy Kodak tworzy pierwszą kamerę cyfrową (o rozdzielczości 0,01 megapiksela). Umowa taśm na zapis cyfrowy pozwoliła zmienić się systemom monitoringu wizyjnego opartym na kamerach IP od ograniczeń, które wiązały się z rejestratorami analogowymi.



1975
ZDALNE KAMERY DO MONITORINGU WIZYJNEGO IGNITES.

1945
Siemens instaluje pierwszy na świecie system CCTV do obserwacji wyrzutni rakiet V-2.



DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ NA TEMAT ROZWIĄZAŃ W ZAKRESIE MONITORINGU WIZYJNEGO I PAMIĘCI MASOWEJ ZOPTYMALIZOWANEJ POD KĄTEM SYSTEMÓW MONITORINGU.

Odwiedź stronę seagate.com/surveillance.

