

## X200

### Instrukcja obsługi Cyfrowego Rejestratora Video oraz Rodziny Produktów



Zaprojektowano i wyprodukowano  
w Wielkiej Brytanii

### Charakterystyka

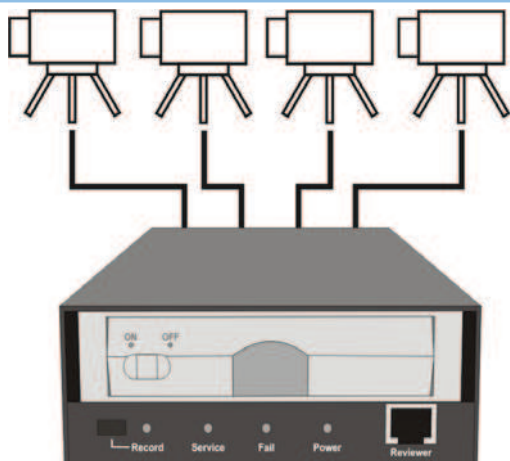
- @ Małe wymiary, niski pobór prądu
- @ 4 lub 16 wejść video oraz 2 wejścia audio
- @ Kompresja MPEG pełne odświeżanie lub odświeżanie warunkowe
- @ 25 obrazów/s
- @ 4 poziomy rozdzielczości
- @ Wyjmowalny kartridż z dyskiem twardym do 250GB 2.5"
- @ GPS/GSM/3G
- @ LAN/WLAN/ Automatyczne pobieranie materiału
- @ Sterowanie przez RS232/SMS
- @ Nagrywanie Normalne/Alarm/Harmonogram/Ciągłe
- @ Detekcja ruchu
- @ Monitoring sygnałów zewnętrznych (np. użycie hamulca, itp)
- @ 2 wyjścia video (BNC oraz RJ45-Reviewer)
- @ Znak wodny MD5+DES
- @ Ochrona hasłem
- @ Intuicyjne Menu z Pomocą
- @ Szybkie wyszukiwanie materiału
- @ Menu w języku polskim
- @ 3 lata gwarancji



PCLink200 Oprogramowanie do Podglądu/Archiwizacji

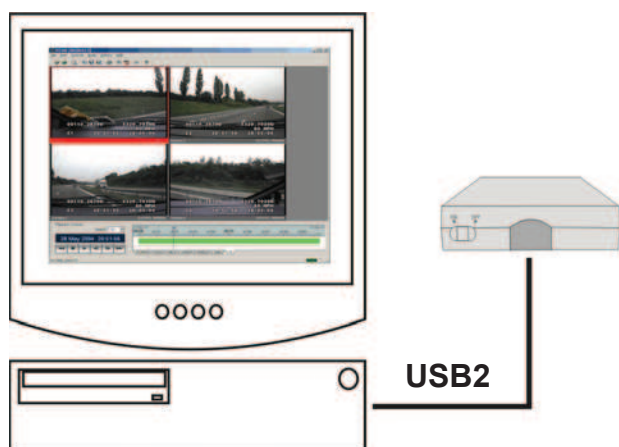
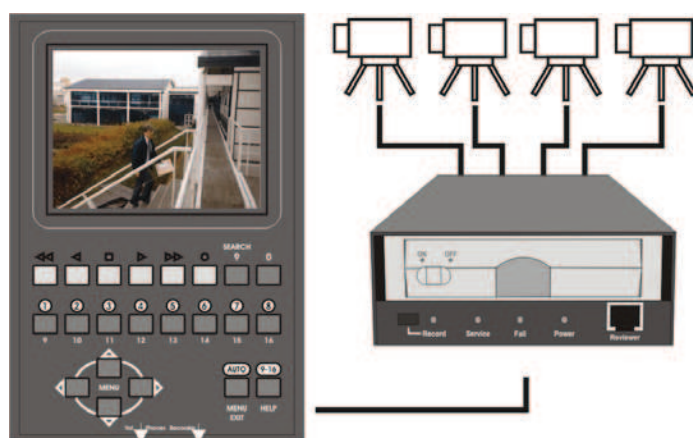
- @ Mapowanie GPS
- @ Manipulacja obrazem
- @ Odtwarzanie Indywidualne/Quad/Pełny ekran
- @ Zdalna konfiguracja x200

# Objaśnienie działania x200 za pomocą diagramów



Cyfrowy Rejestrator Video X200 nagrywa sygnał z (4 lub 16) kamer oraz (2 mikrofonów) na kartridż z dyskiem twardym.

Odtwarzacz X201 służy do przeglądania nagrań video/audio oraz do konfiguracji ustawień menu Cyfrowego Rejestratora Video X200. Funkcja ta jest również dostępna przez połączenie RS232/Ethernet z PC.



Kartridż z HDD jest podłączony do PC (za pomocą USB Kit) aby analizować, skopiować lub zarchiwizować nagrania video/audio oraz aby załadować nowy system operacyjny.

Za pomocą sieci Wireless Local Area Network (WLAN) można przesłać nagrania z X200 w pojeździe do PC. Aby zdalnie skonfigurować X200 można zastosować modem GSM oraz oprogramowanie RemoteLink.



# Specyfikacja x200



Panel przedni Rejestratora x200

**x200-04**

Rejestrator x200 występuje w wersji 4 i 16 kanałowej

**x200-16**



Wyjście Video

2 x Wejścia/Wyjścia Audio

4 x Wejścia Video

RS232

Wyjście 2 x LED

4 x Wejścia/Wyjścia Alarmowe

16 x Wejść Video  
1 x Wyjście Video  
2 x Wejścia/Wyjścia Audio



Zasilanie 12 VDC

LAN/WLAN

## REJESTRATOR CYFROWY X200

### Nagrywanie Video

Prędkość Max

Rozdzielczość

Lini telewizyjnych

Pixeli

Format

Sygnal Wejściowy  
wybór PAL/NTSC

Funkcje Równoczesne

Medium Nagrywające

Tryby Nagrywania

Nagrywanie Alarmowe

Nagrywanie Timer

Wyzwalanie Ruchem

Tekst Wbudowany

Tryb Camera Focus Mode

25fps PAL, 30fps NTSC, dzielone; wybierane przez kamerę

Low, Medium, High, V.High

540

720 x 288 PAL; 720 x 240 NTSC

MPEG – pełne odświeżanie lub odświeżanie warunkowe

4 lub 16 wejść; composite video 1V p/p; kolor/mono; automatyczny

Nagrywanie, Odtwarzanie, Podgląd 'Live', Ethernet  
twardy dysk 2.5" IDE kompatybilny z PC w specjalnym kartridżu

Normal, timer, alarm, single/multi shot, loop lub single pass

Post-trigger recording; pokazuje kamery alarmowe 'live' na

przełączniku, pre-trigger z ochroną istniejących nagrań

Timer tygodniowy (7 dni programowalne) lub timer odstępu, lub oba

Konfigurowane przez użytkownika dla kamer, obszarów i czułości

Numer kamery, data i czas plus 12 znaków użytkownika dla każdej

kamery; prędkość i pozycja GPS\*

Zewnętrzna sygnalizacja względnej ostrości

## Nagrywanie Audio

Typ	Mono lub Stereo
Połączenia	2 wejścia liniowe; 2 wyjścia liniowe
Częstotliwość próbkowania	16kHz/8kHz
Rozdzielczość próbkowania	16 bitów/8 bitów
Poziom Maksymalny	Do wyboru: 0.12V do 2V RMS (0.35V do 5.6V pk-pk)

## Konfiguracja

Wejście	Menu systemowe z ekranami pomocy; dostępne (na hasło) przez
Odtwarzacz X201	
Hasło	4 poziomy definiowane przez użytkownika
Opcje	daty dd/mm/yy; mm/dd/yy
Zmiana czasu na letni	Wielka Brytania; Europa; USA; wyłączone

## System plików

Typ pliku	chroniący prawa patentowe ".xba", konwertowalny (na hasło) do AVI
Nazwa pliku	Opcjonalny tekst plus data/czas, np.: "Bus0034 2004 month 08 day 16 12_30_00. xba"
Rozmiar pliku	10 min lub 1 godzina
Ochrona pliku	Ochrona przed zapisem; opcjonalna automatyczna ochrona nagrań alarm/shot recordings

## Odtwarzanie

Funkcje	Rewind, Replay, Stop, Play, Fast Forward, Jog mode
Szukanie obrazu	Według czasu, daty albo wydług nazwy pliku

## Operacje zdalne\*

Systemy	Ethernet (LAN/WLAN*) GSM*, RS232
Funkcje	Transfer plików do PC (LAN/WLAN*) Konfiguracja X200 (GSM*, RS232) Rozkazy wahadłowe (GSM*, RS232) Podgląd z kamer 'na żywo' (GSM*, RS232) Automatyczne ładowanie plików (LAN/WLAN*)

## GPS\*

Tekst wbudowany	Pozycja (współrzędne) oraz prędkość (km/h lub m/h)
Dane GPS	Dla odwzorowania pliki zawierają pozycję GPS/prędkość/czas
Blokada zegara	Synchronizuje zegar X200 ze światowym zegarem GPS

## Połączenia/Przełączniki

Rodzaj złącza	złącze kablowe (X200-16) pojedyncze konektory (X200-04)
Wejście video	złącza 16 z 25 typu "D" (X200-16) 4 x BNC (X200-04)
Wyjście video	złącze 1 z 25 typu "D" (X200-16) 1 x BNC (X200-04)
wyjście Video Switcher	2 z 25 "D" connector (X200-16) 1 on BNC connector (X200-04)
Wejście audio	2 z 25 linie złącza typu "D" (X200-16) 2 linie gniazda audio DIN 5 (X200-04)
Wyjście audio	2 z 25 linie złącza typu "D" (X200-16) 2 linie gniazda audio DIN 5 (X200-04)
Wejścia alarmowe	4 zakończenia śrubowe
Wejścia alarmowe	1 zakończenie śrubowe
Wejścia zasilania	gniazdo zasilacza 2.5mm, 1 para zakończeń śrubowych, 12V
Sterowanie GSM*/GPS*/RS232	9 pinowe złącze typu "D" (RS232)
LAN/WLAN*	RJ45 (tylny panel)
Odtwarzacz [X201]	RJ45 (panel przedni)
Nagrywanie On/Off	Przycisk push (wyłączany w menu)
Wskaźniki LED	Power, Recording, Service, Fail
Wyjście LED	2 zakończenia śrubowe duplikujące Recording, Service, Fail i Power LED

## Ogólne

Bezpieczeństwo	pliki chroniące prawa patentowe; ochrona hasłem; wrażliwy watermark (MD5+DES); wbudowany tekst
Zasilanie [DC]	12V DC nominalne (8V-13V DC zakres maksymalny);
Zewnętrzna Specyfikacja PSU	Wyjście: regulowane 12V DC, 2A (ciągły) 3A (szczytowy)
Pobór mocy - nagrywanie	0.60A, 12V (7.2W)
Pobór mocy – brak nagrywania	0.48A, 12V (5.8W)
Prąd szczytowy	2.8A podczas startu @ 12V (podłączony X201)
Czas włączenia przed nagraniem	< 5 seconds
Zegar	TCXO (+/- 1 min/rok); opcjonalna synchronizacja z zegarem GPS*
Obudowa	Lekka stal, pomalowana na szaro
Rozmiary [mm]	210 x 112 x 47 (obudowa)
Rozmiary [mm]	220 x 116 x 52 (całość)
Waga	965g (bez kartridża)
Środowisko	Do użytku we wnętrzach
Zakres temperatur (praca)	+5C do +40C, 20% do 80% wilgotności względnej
Temperatura przechowywania	-40C do +65C
Montaż	Wolnostojący lub zamocowany na wkręty
Gwarancja	36 miesięcy

## Zgodność z normami

EMC	89/336/EEC Generic 95/54/EC Commercial Vehicles EN/50022 Norma Podstawowa Specification 5 UK Home Office
Bezpieczeństwo elektryczne	72/23/EEC

\* Wymagane dodatkowe urządzenia - nie oferowane przez Timespace Technology

## KARTRIDŻ Z DYSKIEM TWARDYM

Dostęp	Odtwarzacz X201 /LAN/WLAN* kiedy w X200, PC używa Interface Kit (patrz poniżej)
Dysk twardy	2.5" IDE
Zasilanie	5V 1A (zasilacz PSU dostarczany z USB Interface Kit)
Wymiary maksymalne	143mm x 84mm x 23mm
Waga	~ 200g zależnie od typu
Gwarancja	30 miesięcy

## ODTWARZACZ X201

Funkcje	Menu programu, widok z kamer, podgląd 'na żywo; podgląd nagrań
Operation	22 wrażliwe klawisze ze wskaźnikami LED
Zasilanie	dostarczane z X200
Pobór mocy	0.35A, 12V (4.2W)
Wyświetlacz	Monitor LCD 3", TFT, 960(pion]x234(poziom) pikseli
Format	PAL/NTSC
Audio	Jeden kanał (wbudowany głośnik)
Złącza	interfejs X200: RJ45 8 pinów (dane szeregowo; wideo; audio; zasilanie); gniazdo słuchawkowe
Obudowa	Aluminium, pomalowane na szaro
Wymiary	218mm x 148mm x 52mm
Dodatkowe wyposażenie	kabel data link (X200 do X201)
Gwarancja	36 miesięcy (monitor 12 miesięcy)

## OPROGRAMOWANIE DO PODGLĄDU I ARCHIWIZACJI PCLINK200

Dostępność	Dostarczane w Interface Kit; oprogramowanie dostępne za darmo dla służb policyjnych (bez licencji)
Kompatybilność	Nagrania wykonane przez X200
Dostęp	Kartridż lub nagrania z CD/DVD, dysk twardy (pliki skopiowane lub przesłane przez sieć LAN/WLAN*). Bezpośredni dostęp do nagrań na kartridżu zainstalowanym w X200 przez LAN/WLAN*.
Systemy operacyjne	Oprogramowanie do przesyłania plików przez LAN/WLAN* (LANLink)
Wymagania sprzętowe	Windows 98, ME, 2000, XP, Vista
Bezpieczeństwo	Pentium 2GHz, 256MBajtów RAM, USB2
Klawisze odtwarzania	Opcjonalne hasło programu PCLink oraz przy eksporcie video do AVI Rewind, jog back, stop, play i fast forward, jump to time, rapid shuttle via timeline.
Prędkość odtwarzania	Zmienna: x0.1, x0.2, x0.5, x1, x2, x3, x4, x6, x8, x10
Funkcje	Odtwarzanie z dźwiękiem Podgląd plików na jednym/wielu monitorach Odtwarzanie pełnoekranowe Kopiowanie plików 10 min lub 1 h z kartridża do PC Kopiowanie obrazów do Microsoft Word itp. Aktywacja i weryfikacja znaku wodnego Eksport wideo na nośniki CD/DVD Wolno stojące oprogramowanie (nie wymagana instalacja) do odtwarzania Eksport video do pliku AVI

### INNE AKCESORA

#### USB INTERFACE KIT

Zapewnia dostęp do nagrań X200 przez gniazdo USB2 komputera PC; zawiera oprogramowanie, kable, instrukcję, PCLink200.

#### VEHICLE MOUNTING KIT

Ochrona przed wstrząsami i wibracjami w zastosowaniach mobilnych i przenośnych.



**MICRONIX Sp. z o.o.**

ul. Spółdzielcza 10, 58-500 Jelenia Góra  
tel. (075) 755 78 78 fax. (075) 755 78 78 wew. 28  
e-mail: m.maslanka@micronix.pl