

Szybka instrukcja uruchomienia i konfiguracji rejestratora AHD

Dziękujemy za zakup nowoczesnego rejestratora renomowanej firmy iCATCH który obsługuje najnowszy standard obrazu AnalogHD (AHD) TurboHD (HD-TVI) HD-CVI Analog 960H lub kamery IP (ONVIF 2.8). Rejestrator ten potrafi nagrywać obraz w rozdzielczości 8MP / 5MP / 4MP / 2MP / 1,3MP oraz 960H.

NOTKA: Rejestratory ICATCH mogą jednocześnie nagrywać kamery w systemie mieszanym tzn: AHD + Analog + IP

Niniejsza instrukcja pozwala na szybkie i łatwe przygotowanie do podstawowej pracy z rejestratorem iCATCH.

NOTKA: Rejestratory Icatch zaprojektowane są do pracy bezwentylatorowej, ale należy zapewnić właściwą wentylację wokół obudowy oraz czystość. Zalecamy minimum co 4 miesiące przeprowadzenie konserwacji oraz czyszczenia urządzenia w przypadku takiej instalacji.

Kod p2p obsługuje do 10 użytkowników NARAZ. Zawsze zalecamy aktualizację oprogramowania co minimum 2 lata w celu bezproblemowej pracy urządzenia.

I. Domyślne ustawienia / hasła:

- Domyślne hasło dostępu do rejestratora dla konta admin to: 123456
 UWAGA: Konieczna jest zmiana domyślnego hasła na inne w celu zachowania bezpieczeństwa urządzenia. Firma Merx nie ponosi odpowiedzialności za urządzenia nieodpowiednio zabezpieczone.
- Domyślne dane logowanie do programu ICMS PRO Login: ADMIN, hasło: 1234
- W przypadku logowania przez Internet (Web lub aplikacje smartphone), dane logowania to:
 - o login: **admin**
 - o hasło: 123456

II. Wykaz programów do obsługi rejestratorów ICATCH:

Programy na komputer klasy PC (Windows):

 IWATCH DVR – Prosta aplikacja pozwalająca na łączenie się z rejestratorami iCatch po adresie IP lub kodzie P2P. Ogromną zaletą jest możliwość zapamiętywania danych rejestratorów z którymi nawiązano połączenie (klient wybiera z listy IP i od razu się łączy). Menu aplikacji jest identyczne jak rejestratora. Aplikację można ściągnąć bezpośrednio z rejestratora, lub poprzez nasz serwer <u>http://serwer.merx.pl</u>.



 ICMS PRO – Aplikacja typu Centralny System Zarządzania, pozwala na podgląd na wielu monitorach wielu kamer podłączonych do rejestratorów ICATCH w ilości 64 kamery na każdy monitor. Aplikacja współpracuje poprzez ares IP lub kod P2P (połączenie p2p+ICMS nie jest zalecene w przypadku wolnych łącz internetowych). ICMS pro pozwala także na odtwarzanie materiału, zaplanowanie archiwizacji nagrań z rejestratorów, obsługę audio, obsługę użytkowników oraz inne.

Programy na komputer klasy MACOS (IOS):

 IWATCH DVR – Prosta aplikacja pozwalająca na łączenie się z rejestratorami Icatch po adresie IP lub kodzie P2P. Ogromną zaletą jest możliwość zapamiętywania danych rejestratorów z którymi nawiązano połączenie (klient wybiera z listy IP i od razu się łączy). Menu aplikacji jest identyczne jak rejestratora. Aplikację można ściągnąć bezpośrednio z rejestratora, lub poprzez nasz serwer <u>http://serwer.merx.pl</u>.



III. Program na telefony smartphone można pobrać za darmo z dostępnych na każdym telefonie sklepów, tj. w przypadku systemu:

- Google Android w sklepie Google Play wyszukujemy aplikacje Socatch
- Google Android Aplikacja do zarządzania wieloma rejestratorami (uszkodzenia dysków, brak obrazu) aplikacja dedykowana do nadzoru wielu rejestratorów ICATCH - nazwa SoCare (należy włączyć funkcje healthcare w rejestratorze)
- iPhone iOS w sklepie App Store wyszukujemy aplikację Socatch
- Windows Phone w sklepie Marketplace wyszukaj aplikację iWatch DVR

IV. Aplikacje dla komputerów PC z Systemem Windows:

 Wszystkie aplikacje można pobrać z repozytorium plików AHD: http://serwer.merx.pl/ICATCH AHD/PROGRAMY/

V. Wymagane porty do pracy przez sieć:

(rejestratory iCATCH wymagają tylko jednego portu do działania w sieci!)

• Port HTTP (domyślnie 80)

VI. Uruchamianie funkcji P2P:

P2P pozwala na łączenie się z rejestratorem bez potrzeby przekierowywania jakichkolwiek portów, oraz bez potrzeby posiadania zewnętrznego adresu IP. Oznacza to ze działa nawet z Internetem oferowanym przez sieci komórkowe typu Play, T-mobile, czy Plus GSM.

W celu sczytania unikalnego ID p2p, należy wejść w Konfiguracja > Informacje o systemie – pod kodem graficznym QR – znajduje się unikalny klucz P2P przypisany do rejestratora

G	(1010129/colder)	P-0 6 wateritze x	010
aberra inst		F BUBER/081.56B PALessed/20/2018 108 Info o Systemite	46:5
	EDAVER EXilocribalis VVVca nejjens	atta Arato (19AL) R.Chatallatta Andrea	
*	Mark Da Antreas MAAs	REAL DESIGN AND THE REAL PROVIDED AND THE RE	
	Riyaix Hannesseyranns	Baggywania diggia	1
E	1 WIDE WIDLOPURX	640 Negrywenie Nedpisywenia B 855/981,853	
		S. 39. A.B.T. Inflormation	
	CH07		5

Rys 1.1 Unikalny ID / kod QR

W tym momencie otrzymujemy unikalny numer ID (ciąg znaków pod kodem QR), oraz kod QR który możemy przeskanować telefonem komórkowym w celu szybkiego dodania rejestratora do aplikacji.

W przypadku łączenia się poprzez komputer PC – Należy ściągnąć program IWATCHDVR z serwera (link podany na stronie 1), w programie IWATCH DVR – w oknie "host" zamiast adresu IP można wpisać unikalne ID wg rys. 1.3

Watch098 for Windows 1.2.0.42	
	DVR 8CH AHD
Host:	avpxghee3pu7bg9vs8ej -
Port:	80
	Tandanta .
User:	admin
Decouverds	
Passworu.	
	Connect

Rys 1.2 Unikalny ID / kod QR

Host: Wpisujemy unikalne "ID" Port: wpisujemy port HTTP (taki jaki jest w rejestratorze) User: login(admin) Password: Hasło Po poprawnym zalogowaniu, pojawi się podział z kamerami (rys. 1.4)



Rys 1.3 podgląd z kamer

Funkcja detekcji ruchu pozwala na nagrywanie obrazu z kamer tylko w przypadku wystąpienia detekcji ruchu przed kamerą. Jest to bardzo pomocne, ponieważ rejestrator może nagrywać tylko wtedy jak cos się dzieje przed kamerą. Aby uruchomić detekcje ruchu należy wejść w "konfiguracje" -> " ustawienia nagrań".

W tej opcji należy zaznaczyć okno wyboru przy danej kamerze pod zakładką "Nagrywanie zdarzeń" (rys. 1.5)

02/16 13:13:54		1.0GB/931	L.5GB	2015/02/16 13:13:55	and the local division of the local division		
Ustawienia Nagrywania							
Tryb nagrywania (Nagrywanie wg harmonogramu)							
Nagrywanie dągłe Nagrywanie wg harmonogramu							
Video	KAM01 720p24	KAM02 720p24	Kamos Oto	Kam04 (>		
		Nagrywania	e dągłe				
. Nagrywanie				\checkmark			
Rozdzielczość:	1280×720	1230×720	944×576 🖂	944×576 🖂	1230×720		
kl/sek	15 🕥	23)	25 >	< 25 ▷	1 1		
Jakość	100)	100)	100 >	100 >	10 >		
Audio							
	\frown	Nagrywanie	zdarzeń				
Nagrywania							
Rozdzielezość:	12802720	1280×720	944×576 🖂	944×576 🖂	1280×720		
kl/sek	1 23 ▷	(25)	< 25 >	1 25 >	(1)		
Jakość	100)	100)	100 >	100)	10 >		
Pre-Alarm	0 5)						
Post-Alarm	10)						
Audio							
			Amuluj	1			

Rys 1.4 podgląd z kamer

Następnie klikamy OK i wchodzimy do "zdarzenia konfiguracja" – zakładka detekcja ruchu , gdzie przy kamerze zaznaczamy Włącz w zakładce Detekcja ruchu (rys. 1.6)

92/16 (3-13-20		Ustawier	nia Zo	larzeń	>	2016/02/18 18:	15:923		
Utrata sygna	łu Dete KAMUI	kcja ruchu KAMU2 Wata		Czujr Kamos	080ks 3	KAM04	Syst:	3M) >	
Włącz Czułość Obszar	1 70 Ustawieni) (1 70 Ustawie		1 70 Ustawie	D ni	- 70 Ustawie	D (0	
	P	rzewodnik	po ze	larzenia	ch		_	_	
Logi Zdarzeń									
ywanie zdarzeń	KAM01	KAM02	\Box (KAMOS		(KAM04	1 (M	/ylacz	
Rozwiń	Wylacz	Wylacz		Wylącz		Wylacz		/ylacz	
Rozwiń kanał	KAM01	KAM02	$\overline{\Box}$	KAMOS	$\overline{\square}$	KAM04		 /ඤාල්ල්	າຍ
Brzęczyk									
Wyjście alarm	Wylacz	Wylacz		Wylacz		Wylacz		Aylacz	
PTZ	Wylacz	Wylacz	$\overline{\Box}$	Wylącz	$\overline{\square}$	Wylacz		kylącz	$\overline{\Box}$
ldź do presetu			$\overline{\mathbb{D}}$	1 0	$\overline{\mathbf{D}}$		$\overline{\mathbb{N}}$	0	
wrót do presetu			$\overline{\mathbb{D}}$	1 0	\triangleright		\square	0	$\overline{\mathbf{D}}$
Wyślij email	Wyślijemail Ustawienie Odbiornika								
	0			And	ගැග්				

Rys 1.5 podgląd z kamer

VII. Konfiguracja i uruchamianie funkcji UTC (wejście do menu kamer):

Rejestratory iCatch – mają wbudowane nadajniki UTC, pozwala to na zdalne wejście do menu kamery AHD (muszą posiadać UTC) z poziomu lokalnego rejestratora lub zdalnego (np. przez WWW).

W celu konfiguracji należy wejść w Konfiguracja -> Ustawienie kamery – Dla wybranego kanału do którego podłączona jest kamera obsługująca sterowanie UTC, należy włączyć (zaznaczyć) opcję UTC:

	l	Jsta	wieni	a Ka	mery	7				
1 2 3 4 5	5 6	7	3	9	10	11	12	13	14	15
🗌 Maskowanie										
Nazwai		(ahd	1,3R	ЯР					
DVR Mode										
PTZ	6									
RS-485		C								
Więcz			(
Protokol			LPG	1160-				6	1 0	1
Disamery P128										5
Predergoges								2	4,00	
Ustawignia zaawanso	อเพรตกล									

Po włączeniu jeżeli chcemy wejść do menu OSD kamery, przełączamy kamerę w tryb pełnoekranowy – i wchodzimy do funkcji PTZ



Po uruchomieniu funkcji, pojawi się okno sterownika UTC. Klikając w przycisk środkowy, można wejść do menu kamery. Strzałki odpowiadają strzałkom na joysticku przy kamerze.



p.s. Zalecane ustawienia w kamerze zwiększające jakość obrazu o 20-30%: Ustawienie:

2. EXPOSURE

- Sense-UP -> Auto
- D-WDR -> Auto

8. ADJUST:

0

Sharpness -> Wejść enterem na Auto – Ustawić sharpness na 7-8



VIII. Konfiguracja i uruchamianie funkcji EQ (Equalizer wzmacniający sygnał AHD):

Rejestratory ICATCH są wyposażone w funkcję EQ – funkcja ta jest odpowiedzialna za wzmocnienie sygnału wychodzącego z kamer AHD. Funkcja pozwala znacząco wzmocnić sygnał zyskując na jakości o 10-15%.

Zalecana jest w przypadku stosowania dobrej jakości przewodów, oraz krótkich odległości.

PROSZĘ Pamiętać że jeżeli na obrazie są zakłócenia – one też zostaną wzmocnione.

Włączenie funkcji następuje poprzez uruchomienie jej w opcji Konfiguracja ->
Ustawienie kamery -> Ustawienia zaawansowane -> Ustawienie obrazu:

5.9GB/931.5GB 2/22/2016 13:41:							
Ustawienia zaawansowane							
1 2 6 7 8 10 11 12 18 14 15 16 Ustantents 150 150 149 150 149 150							
Zastosuj Anuluj							

Należy EQ mode – przełączyć w tryb "Manualnie" – i dostosować wartość do akceptowalnego poziomu (przekroczenie poziomu wzmocnienia powoduje efekt przesterowania obrazu)

Funkcja 3DDNR – powinna być wyłączona (włącza się ją w przypadku kiedy kamery AHD nie posiadają funkcji 3DDNR)

IX. Konfiguracja bitrate strumieni głównych i pomocniczych.

Zaleca się konfigurację strumieni głównych i pomocniczych w celu zoptymalizowania pracy rejestratora w sieci.

Strumień pomocniczy – wykorzystywany i przesyłany jest z rejestratora w przypadku wyświetlania zdalnego obrazu w podziałach – dlatego wysoki bitrate tej funkcji może powodować powolne odświeżanie obrazu w podziałach.

Zalecana jest zmiana bitrate na wartości 256-512kbit (ilość klatek można obniżyć do 12)

Ustawienia zaawansowane
1 2 3 4 5 6 7 3 9 10 11 12 13
Nagrywanie ciągłe Nagrywanie zdarzeń Głowny Strumień 1920X1080 kl/sek 114 Jakość 10 Pomocniczy Strumień
Rozdzielczość: 640X360 kl/sek 122 Jakość 22

Rejestrator ma tą zaletę, że automatycznie w przypadku przełączenia kamery na pełen ekran – zacznie przesyłać i wyświetlać kamerę w głównym strumieniu (megapikselowym) – działa to dla trybu transmisji sieciowej – podglądu zdalnego przez przeglądarkę IE lub programy IWATCH DVR / ICMS PRO.

Przykład - wyświetlanie wielu kamer - strumień pomocniczy – nie wymagany jest duży upload w celu przesłania obrazu z wielu kamer:

Constant in the second s	2.3GB/	961.568
Martin The State	The second state of the	and an and the state of the sta
640v480	640v480	640v480
UTUNTOU	UTUATOU	UTUATOU
AHD1,BMP - 1	AHD 2MP	- XXXID L.BIMIP
		And Market - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -
CANVAON	-CA01/100	610,100
OHUXHOU	0407400	0407400
		-
ALLID ZIMP	E CMS AHD 2M	EL ATHID MEND
And the second s	Property Description of the second state of th	and the second
C10v100	6404490	640-490
0401400	0401400	0401400
1	-10	North and a little state
	PINKS-AUTOPINUE	
	GINAS-FAMILISASIMALE	CINERANDI, SN

Wyświetlanie jednej kamery bitrate maks 4-5mbit:



Dodatkowe informacje i wsparcie techniczne otrzymacie Państwo u dystrybutora firmy iCatch.

X. Dodawanie kamer IP ONVIF – lub kamer OMNICATCH

Rejestratory mogą działać w trybie trybrydowym. Mogą obsługiwać naraz kamery AHD, Analogowe i IP co pozwala na dowolne wyświetlanie i nagrywanie kamer.

Żeby dodać kamerę IP w opcji: Konfiguracja -> Ustawienie kamery -> zmieniamy tryb pracy kanału na "IP MODE"

	7/88
📄 Maskowanie	
Nezwai	CH16
IP Mode	
💵 Mode 🕑 Połączenia zdalne – siecio	
 Połączenia zdalne - siecio Wybor Kamery: 	we « Empty

Następnie należy przycisnąć przycisk wyszukiwania kamer sieciowych:

(IP Mode	
🗹 Połączenia zdalne – sieciow	We
Wybor Kamery:	2)(
Protokół	

Rejestrator wyszuka kamery - żeby je dodać do listy należy przycisnąć przycisk +

Wyszukaj kamery							
Protokół ONVIF			11>				
UID	IP 102.113.0.201	PORT					
011MIF 15007/2013-407/0-400x21-02/415.co	1024103404220	8000					
	192403-0486	80					
	200621006043000	60					
Nowy			11)))				
Nazwa	UID	1P	PORT				
DVII 16603-416 (1522-168.0.406)	DVR 40030045-0	102.103.0.105					
(11741F (1122-133-0-1283)	CDUVUF (1855/1651-8	192.103.0.128	WWW Balls				

Po poprawnym dodaniu kamery powinna znajdować się ona w tabelce II:

Protokół (ONVIF	\bigtriangledown		1 1 D 🖆
UID	IP	PORT	
GENVEP 41213/0:450-8227-00:03-0802	102.103.0.281	800	+
CIMMP (EXCOURS-GERO-GERO-GERO-	1024.003.0.2220	00000	+
010MF 43339350-6267-40x00-0302hm	199410040480	00	
010MIF 433554356-68627-7500-0802am	129.100.0.185	80	÷
Nowy			110
Nazwa	UID	1P	PORT
011/01F (01222-0102-022023)		(1924)1840.2812	
DVB EDROPED (EDRATOR, GATOR)	DMB 40000000 Cim	\$192.4 becchicker	
	011991F 41195945690+6aaa	102.103.0.128	10000 (Belle)

Żeby wybrać tą kamerę należy zatwierdzić oraz w oknie wyboru – włączyć wybraną kamerę i GOTOWE – obraz kamery IP powinien pojawić się na wybranym kanale:

	(10.00.1			
	LIP Mode	\sim		
	🗹 Połączenia zdalne –	sieciowe		
	Wybor Kamery:	۹ 🥌	mpty	
	Protokół	0	NVIF	
(IP Mode				
🗹 Połączen	nia zdalne - siecio	ow/g		
Wybor Kam) GRY:		VIF (192.168.0.187)	
Broche RAD		(@N	NAUC	

Wszystkie niezbędne oraz najnowsze programy dla rejestratorów ICATCH można znaleźć na stronie http://serwer.merx.pl