Odczytywanie Adresu MAC (Adresu fizycznego) w systemach:

Kliknij w link, który dotyczy Twojego systemu.

Informacje ogólne. Podłączanie Internetu.

Odczytywanie MAC w systemie Windows Wista, 7, 8,10 z konsoli Uruchamiania (wiersza poleceń)

> <u>Windows XP</u> <u>Windows Vista</u> <u>Windows 7</u> <u>Windows 8</u> <u>Windows 10</u> <u>Linux</u> <u>Mac Os</u>

Informacje ogólne. Podłączanie Internetu.

Wpinamy kabel (zdjęcie nr 1) do PORTU LAN karty sieciowej (zdjęcie nr 2) laptopa lub komputera PC (zdjęcie nr 3).

zdjęcie nr 1



zdjęcie nr 2 karta sieciowa laptopa



zdjęcie nr 3 karta sieciowa komputera PC (stacjonarnego)



Odczytywanie MAC w systemie Windows Wista, 7, 8,10 z konsoli Uruchamiania (wiersza poleceń)

Sposoby na uruchomienie wiersza poleceń dla różnych systemów Windows:

Sposób #1

Klikamy prawym przyciskiem myszy na logo Windows uruchamiające start i wybieramy z listy "Wiersz polecenia" lub "Wiersz polecenia (administrator)" jeśli chcemy uruchomić go z prawami administratora.

Sposób #2

Na klawiaturze wciskamy klawisz Windows + R po czym otwiera nam się okno Uruchom. Wpisujemy "cmd" i zatwierdzamy OK

Esc F1 F2 F3 F4 F5 F6 F9 F10 F11 F12 F13 Passed Newsh N
1 2 5 5 6 7 8 9 0 - -
$\begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \end{array} \\ \end{array} \\ \end{array} \\ \begin{array}{c} \end{array} \\ \end{array} \\ \end{array} \\ \end{array} \\ \begin{array}{c} \end{array} \\ \end{array} \\ \end{array} \\ \end{array} \\ \end{array} \\ \end{array} \\ \begin{array}{c} \end{array} \\ \end{array} $
Capstook A S D F G H J , K , L , I I , L

Sposób #3

W wyszukiwarkę Windows wpisujemy "Wiersz polecenia" lub "cmd" i wybieramy kafelek uruchamiający Wiersz.

Krok 1 i 2: kliknąć prawym przyciskiem myszy na ikonę Start i wybrać opcję Uruchom (Windows 8 i 10).

Zarządzanie komputerem	
Wiersz polecenia	
Wiersz polecenia (administrator)	
Menedżer zadań	
Panel sterowania	
Eksplorator plików	
Wyszukaj	
Uruchom Z	
Zamknij lub wyloguj się	>
Pulpit	
1 A 🗊 🚍 🗾 🥥	

Krok 3 i 4: Pojawi się okno "Uruchamianie" i tam należy wpisać nazwę cmd i zatwierdzić OK:



Krok 5 i 6: wpisać polecenie ipconfig /all, nacisnąć klawisz Enter, a następnie odczytać wartości IPv4 oraz adres fizyczny (MAC):



ADRES MAC - TO SAMO CO ADRES FIZYCZNY LUB PHYSICAL ADDRESS.

Składa się z 12 znaków, zazwyczaj przedstawianych w 6 parach ODDZIELONYCH MYŚLNIKAMI LUB DWUKROPKIEM.

Odczytywanie MAC w systemie Windows 10

Uwaga! W niektórych komputerach odczytanie numeru MAC jest możliwe tylko po włączeniu kabla do karty sieciowej i gniazda w switchu/routerze/gniazdku doprowadzającym sygnał sieciowy do pomieszczenia.



W menu startowym wybieramy pozycję "Ustawienia"

Następnie "Sieć i Internet"



Wybieramy pozycję "Ethernet"



Następnie klikamy "Zmień opcje karty"



Wybieramy kartę sieciową, która ma być podłączona do Internetu



Używamy przycisku "Szczegóły"

ołączenie			
Połączenia IPv4:		Inte	ernet
Połączenia IPv6:		Brak dostępu do	sieci
Stan nośnika:		Włąc	zone
Czas trwania:		00:3	5:50
- 11 - 11		100.0	Mb/s
Szybkosc: Szcz <u>eg</u> óły	>		
Szy <u>pkosc:</u> Szcz <u>eg</u> óły (tywność	Vysłano —	Odebi	rano
Szy <u>pkosc:</u> Szcz <u>eg</u> óły ktywność Bajty:	/ysłano — 4 837 856	Odebr 7 686	rano 5 710

ADRES MAC - TO SAMO CO ADRES FIZYCZNY LUB PHYSICAL ADDRESS. Składa się z 12 znaków, zazwyczaj przedstawianych w 6 parach ODDZIELONYCH MYŚLNIKAMI LUB DWUKROPKIEM (PRZYKŁAD: DD-AA-33-3E-66-EE)

Właściwość	Wartość
ufiks DNS konkretneg	
)pis	Intel(R) Ethemet Connection (2) 1218-V
Adres fizyczny	DD-AA-33-3E-66-EE
HCP Włączone	10 25 X XX
Aaska oodsieci IPv4	255 255 255 0
Brama domyślna IPv4	200.200.200.0
erwery DNS IPv4	
erwer WINS IPv4	
òystem NetBlOS przez T.	Tak

ADRES MAC - TO SAMO CO ADRES FIZYCZNY LUB PHYSICAL ADDRESS. Składa się z 12 znaków, zazwyczaj przedstawianych w 6 parach ODDZIELONYCH MYŚLNIKAMI LUB DWUKROPKIEM (PRZYKŁAD: DD-AA-33-3E-66-EE)

Odczytywanie MAC w systemie Windows 8/8.1

Uwaga! W niektórych komputerach odczytanie numeru MAC jest możliwe tylko po włączeniu kabla do karty sieciowej i gniazda w switchu/routerze/gniazdku doprowadzającym sygnał sieciowy do pomieszczenia.

Przesuwając kursor myszy w prawy dolny róg pulpitu (1), uaktywniamy menu boczne, z którego wybieramy pozycję (2) "Ustawienia"



a w nim "Sieć i Internet"



dalej "Centrum sieci i udostępniania"



"Zmień ustawienia karty sieciowej"



wybieramy kartę sieciową Ethernet. Uwaga! Kart może być więcej niż jedna, w tym karty WiFi, moduły Bluetooth itd.



w oknie dialogowym używamy przycisku "Szczegóły"

ļ.	Stan: Ether	rnet
Ogólne		
Połączenie —		
Połączenia Ił	v4:	Internet
Połączenia Ił	Pv6:	Brak dostępu do sieci
Stan nośnika	:	Włączone
Czas trwania	:	00:09:05
Szybkość:		100,0 Mb/s
Szcz <u>e</u> góły. Aktywność —		
	Wysłano — 👢	🔍 — Odebrano
Bajty:	190 887	5 345 842
😗 Właściwoś	ci 🛞 <u>W</u> yłącz	Diagnozuj
		Zamknij

w "Szczegółach połączenia sieciowego" odczytujemy poszukiwaną wartość adresu fizycznego

	Szczegóły p	ołączenia sieciowego	x
	Szczegóły połączenia siecio	wego:	
	Właściwość	Wartość	
	Sufiks DNS konkretneg		
	Opis	Realtek PCIe GBE Family Controller	
<	Adres fizyczny	DD-AA-33-3E-66-EE	
	DHCP włączone	Так	
	Adres IPv4	10.25.X.XX	
	Maska podsieci IPv4	255.255.255.0	
	Dzierżawa uzyskana	16 lipca 2014 12:56:39	
	Dzierżawa wygasa	17 lipca 2014 12:56:39	
	Brama domyślna IPv4	102 102 204 1	
	Serwer DHCP IPv4	102 102 204 1	
	Serwery DNS IPv4		
		107 108 2.4	
	Serwer WINS IPv4		
	System NetBIOS przez T	Tak	
	Adres IPv6 połączenia I	LE ANNA (RC & CO)	
	Brama domyślna IPv6		
	Serwer DNS IPv6		
		Zamkni	j

ADRES MAC - TO SAMO CO ADRES FIZYCZNY LUB PHYSICAL ADDRESS. Składa się z 12 znaków, zazwyczaj przedstawianych w 6 parach ODDZIELONYCH MYŚLNIKAMI LUB DWUKROPKIEM (PRZYKŁAD: DD-AA-33-3E-66-EE)

Odczytywanie MAC w systemach Windows 7 i Windows Vista

Uwaga! W niektórych komputerach odczytanie numeru MAC jest możliwe tylko po włączeniu kabla do karty sieciowej i gniazda w switchu/routerze/gniazdku doprowadzającym sygnał sieciowy do pomieszczenia.

Z menu "Start" wybieramy "Panel sterowania"



następnie "Sieć i Internet"





"Zmień ustawienia karty sieciowej"



Wybieramy kartę sieciową Ethernet Połączenie lokalne. Uwaga! Kart może być więcej niż jedna, w tym karty WiFi, moduły Bluetooth itd.

X 🚱 🔵 👳 🕸 🕨 Panel sterowania 🔸 Sieć i Internet 🕨 Połączenia sieciowe 🕨 ✓ ✓ Przeszukaj: Połączenia sieciowe 9 Organizuj 🔻 (?) Połączenie lokalne Połączenie sieciowe Bluetooth Rozłączono Sieć 6 Brak połączenia 8 WAN Miniport (IKEv2) Realtek PCIe GBE Family Controlle Urządzenie Bluetooth (sieć osobis...

w oknie dialogowym "Stan: Połączenie lokalne" używamy przycisku "Szczegóły"

goine		
Połączenie		
Połączenia IPv	/4:	Internet
Połączenia IPv	'6: B	rak dostępu do Internetu
Stan nośnika:		Włączone
Czas trwania:		05:41:05
Szybkość: Szczegóły		1,0 Gb/s
Szybkość: Szczegóły	Wysłano —	1,0 Gb/s
Szybkość: Szczegóły Aktywność — Bajty:	Wysłano — 4 19 651 132	1,0 Gb/s — Odebrano 266 954 566

w "Szczegółach połączenia sieciowego" znajdujemy wartość adresu fizycznego

iufiks DNS konkretneg pis Realtek PCIe GBE Family Controll dres fizyczny DD-AA-33-3E-66-EE HCP wrączone Nic dres IPv4 10.25.X.XX laska podsieci IPv4 255.255.255.0 irama domyślna IPv4 ierwer WINS IPv4 ierwer WINS IPv4 iystem NetBIOS przez T Tak	fiks DNS konkretneg vis	Deskel DOL ODE Facts Contract
Dpis Reattel: PCIe GBE Family Control Adres fizyczny DD-AA-33-3E-66-EE DHCP Wrączone Nie Adres IPv4 10.25.X.XX Maska podsieci IPv4 255.255.255.0 Brama domyślna IPv4 Serwery DNS IPv4 Serwer WINS IPv4 Zerwer WINS IPv4	Dis	Dealed, DCIa CDE Family Controller
Adres fizyczny DD-AA-33-3E-66-EE DHCP Wrączone Nie Adres IPv4 10.25.X.XX Maska podsieci IPv4 255.255.255.0 Brama domyślna IPv4 Serwery DNS IPv4 Serwer WINS IPv4 System NetBIOS przez T Tak		Reaker PLIE GBE Family Controller
DHCP włączone Nie Adres IPv4 10.25.X.XX Maska podsieci IPv4 255.255.255.0 Brama domyślna IPv4 Serwery DNS IPv4 Serwer WINS IPv4 System NetBIOS przez T Tak	lres fizyczny	DD-AA-33-3E-66-EE
Adres IPv4 10.25.X.XX Maska podsieci IPv4 255.255.255.0 Brama domyślna IPv4 Serwery DNS IPv4 Serwer WINS IPv4 System NetBIOS przez T Tak	HCP włączone	Nie
Iaska podsieci IPv4 255.255.255.0 Irama domyślna IPv4 ierwery DNS IPv4 erwer WINS IPv4 ystem NetBIOS przez T Tak	Ires IPv4	10.25.X.XX
Brama domyślna IPv4 Serwery DNS IPv4 Serwer WINS IPv4 System NetBIOS przez T Tak	aska podsieci IPv4	255.255.255.0
erwery DNS IPv4 erwer WINS IPv4 ystem NetBIOS przez T Tak	ama domyślna IPv4	
erwer WINS IPv4 jystem NetBIOS przez T Tak	rwery DNS IPv4	
ystem NetBIOS przez T Tak	erwer WINS IPv4	
	stem NetBIOS przez T	Tak
dres IPv6 połączenia I	lres IPv6 połączenia I	
rama domyślna IPv6	ama domyślna IPv6	
erwer DNS IPv6	erwer DNS IPv6	

ADRES MAC - TO SAMO CO ADRES FIZYCZNY LUB PHYSICAL ADDRESS. Składa się z 12 znaków, zazwyczaj przedstawianych w 6 parach ODDZIELONYCH MYŚLNIKAMI LUB DWUKROPKIEM (PRZYKŁAD: DD-AA-33-3E-66-EE)

Odczytywanie MAC w Windows XP

Uwaga! W niektórych komputerach odczytanie numeru MAC jest możliwe tylko po włączeniu kabla do karty sieciowej i gniazda w switchu/routerze/gniazdku doprowadzającym sygnał sieciowy do pomieszczenia.



Z menu "Start" wybieramy "Panel sterowania"

następnie kategorię "Połączenia sieciowe i internetowe"





wybieramy kartę sieciową – POŁĄCZENIE LOKALNE. Uwaga! Kart może być więcej niż jedna, w tym karty WiFi, moduły Bluetooth itd.

Sieć LAN lub szybki Internet



Sieć interfejsu Bluetooth Wyłączone, z zaporą Sterownik serwera dostępu do...



Połączenie lokalne Pobieranie adresu sieciowego,... Marvell Yukon 88E8040 PCI-E ...

wybieramy zakładkę "Obsługa"

Połączenie		20 - 38 122
Stan:	Pobierani	e adresu sieciowego
Szybkość:		100,0 Mb/s
Aktywność Wysła	no — 🗾	9 Odebrano
Pakiety:	10	2
Właściwości] 🛛 🖳 🖳 Wył	'ącz	

używamy przycisku "Szczegóły"



w "Szczegółach połączenia sieciowego" odczytujemy adres fizyczny.

ADRES MAC - TO SAMO CO ADRES FIZYCZNY LUB PHYSICAL ADDRESS. Składa się z 12 znaków, zazwyczaj przedstawianych w 6 parach ODDZIELONYCH MYŚLNIKAMI LUB DWUKROPKIEM

(PRZYKŁAD: DD-AA-33-3E-66-EE)

Odczytywanie MAC w systemie Linux, *BSD, Unos

Uwaga! W niektórych komputerach odczytanie numeru MAC jest możliwe tylko po włączeniu kabla do karty sieciowej i gniazda w switchu/routerze/gniazdku doprowadzającym sygnał sieciowy do pomieszczenia.

Aby określić adres MAC komputera z systemem Linux, należy uruchomić okno terminala i wpisujemy komendę: **ifconfig** -a Okno terminala można je znaleźć jako opcję w menu prawego przycisku myszy (typowe opcje nazwy to "Terminal", "Konsole" lub "Shell"). Można go też <u>uruchomić (terminal) za pomocą kombinacji klawiszy Ctrl+Alt+t.</u>

Nazwy interfejsów są różne i zależą zarówno od systemu jak i jego konfiguracji. Uwaga: zależnie od konfiguracji systemu, polecenie może wymagać uprawnień administratora. Poniżej widoczny jest przykładowy rezultat:

eth0 Link encap:Ethernet HWaddr 00:60:98:EF:A6:6E inet addr:10.2.7.100 Bcast:10.2.255.255 Mask:255.255.0.0 UP BROADCAST NOTRAILERS RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1 Interrupt:11 Base address:0xe400

Inna prawdopodobna lokalizacja znajduje się w menu Aplikacje, prawdopodobnie w podmenu Narzędzia systemowe.

/sbin/ifconfig -a

eth0 Link encap:Ethernet HWaddr XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX



Odczytywanie MAC dla systemu Mac OS X

Uwaga! W niektórych komputerach odczytanie numeru MAC jest możliwe tylko po włączeniu kabla do karty sieciowej i gniazda w switchu/routerze/gniazdku doprowadzającym sygnał sieciowy do pomieszczenia.



i wybierz nazwę połączenia sieciowego z listy po lewej stronie okna (Ethernet Connected)

(Show All		Network	٩
	\sim	Location:	Automatic	
(Ethernet Connected Connected Not Connecteo		Status:	Connected Ethernet is currently active and has the IP address 192.168.0.5.
	AirPort off	?	Configure IPv4:	Using DHCP 1
			IP Address:	192.168.0.5
			Subnet Mask:	255.255.255.0
			Router:	192.168.0.254
			Search Domains:	imaths.usyd.edu.au
	+ - 0-	_		Advanced?
	Click the lock to r	nake changes.		(Assist me) (Revert) (Apply)

Kliknij przycisk "Zaawansowane..." (Advanced) w prawym dolnym rogu, a następnie na kliknij na zakładkę "Ethernet"

ADRES MAC - TO SAMO CO ADRES FIZYCZNY LUB PHYSICAL ADDRESS. Składa się z 12 znaków, zazwyczaj przedstawianych w 6 parach ODDZIELONYCH MYŚLNIKAMI LUB DWUKROPKIEM (PRZYKŁAD: DD-AA-33-3E-66-EE) Kliknij przycisk "Zaawansowane..." (Advanced) w prawym dolnym rogu, a następnie na kliknij na zakładkę "Ethernet"



ADRES MAC - (PRZYKŁAD: DD-AA-33-3E-66-EE)

Dziękujemy za uwagę.