



Notebook - Clevo P170EM v.5

|                             |                                                                                                                             |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kategoria:</b>           | Clevo Super Mocne Notebooki                                                                                                 |
| <b>Producent:</b>           | Clevo                                                                                                                       |
| <b>WWAN (GSM Internet):</b> | Nie - opcjonalnie tak                                                                                                       |
| <b>WLAN:</b>                | Tak - Combo Card (BT+WLAN802.11bgn)                                                                                         |
| <b>Bluetooth:</b>           | Tak - Bluetooth v3.0                                                                                                        |
| <b>Procesor:</b>            | i7-3630QM 2.4 - 3.4GHz Turbo, 6MB L3 Cache, HD 4000, 22nm, 45W                                                              |
| <b>Pamięć:</b>              | 16GB (2x8GB) KINGSTON HyperX 1600 MHz DDR3 CL9                                                                              |
| <b>Chipset:</b>             | Mobile Intel® HM77 Express Chipset                                                                                          |
| <b>Wyświetlacz:</b>         | T17.3" FHD/ GT (1920*1080) 16:9 Widescreen Notebook - MATOWA                                                                |
| <b>Karta Graficzna:</b>     | ATI Wimbledon XT HD 7970 2GB DDR5                                                                                           |
| <b>Ekran dotykowy:</b>      | Nie                                                                                                                         |
| <b>Obrotowa Matryca:</b>    | Nie                                                                                                                         |
| <b>Dysk twardy:</b>         | 1x - Samsung SSD 840 PRO 256GB (Read/Write-560/520MB/s) 1x - Adata SSD XPG SX300 128GB mSATA3 (Read/Write: 550/505 MB/sec.) |
| <b>BIOS:</b>                | -----                                                                                                                       |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zewnętrzny wyświetlacz VGA:</b>     | Tak - HDMI , Display Port , DVI-I                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>LAN:</b>                            | 10/100/1000MB Base-TX Ethernet LAN                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Kamera wbudowana:</b>               | Tak - 2.0 FHD Mpx                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Audio:</b>                          | Zewnętrzne 7.1CH wyjście audio obsługiwane przez słuchawki, mikrofonu, line-in, i S / PDIF jack                                                                                                                                                      |
| <b>Ochrona:</b>                        | Kensington® Lock, Czytnik linii papilarnych                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Wyjście TV:</b>                     | HDMI + Display Port                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Wejścia/Wyjścia:</b>                | HDMI 1.4a (z HDCP), DVI-I, DisplayPort 1.1 (port wyjściowy), 3x USB 3.0, USB 2.0, eSATA (USB 3.0 combo), Mini IEEE 1394a port, RJ-45 LAN (10/100/1000Mbps) , Wyjście mikrofonowe , Wyjście słuchawkowe, Line-In Jack, S/PDIF output Jack, DC-in jack |
| <b>Klawiatura:</b>                     | QWERTY + klawisze funkcyjne/podświetlenie                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Dodatkowe urządzenia sterujące:</b> | Touchpad z funkcją scroll-slide                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Bateria:</b>                        | Li-ion / 8 komór / 5200mAh - 76.96Wh                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Czas pracy na baterii:</b>          | 360 min                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Mechanika i rozmiary:</b>           | 412 x 276 x 41,8~45,4 mm / 3,9 kg (razem z baterią) + 0,8kg zasilacz                                                                                                                                                                                 |
| <b>CD/DVD:</b>                         | BluRay Writer SuperMulti                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>System operacyjny:</b>              | -----                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Czytnik kart Flash:</b>             | Tak - 9-in-1 czytnik kart (MMC / RSMHC - SD / mini SD / SDHC / SDXC - MS / MS Pro / MS Duo)                                                                                                                                                          |
| <b>GPS:</b>                            | Nie                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Tuner TV:</b>                       | Nie                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Kolor:</b>                          | Czarny                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Inne:</b>                           | -----                                                                                                                                                                                                                                                |

**Produkt z Archiwum - produkcja zakończona**



Założona w 1983 roku, Firma **Clevo** osiągnęła doskonałą reputację jako producent komputerów przenośnych. Ze względu na wysoką pozycję produktów w segmencie high-tech zdobyła wiele nagród w testach prowadzonych na całym świecie.

**CLEVO®**

## Menu

- Nowy wymiar inteligentnie przydzielanej mocy i7
- Największa wydajność dzięki RAM-owi DDR3
- AMD® Radeon HD 7970M
- NVIDIA® GeForce GTX® Quadro®
- Zastosowanie najnowszych technologii NVIDIA®
- Bezpieczeństwo i modularność
- Niesamowita prędkość z dyskiem SSD
- Technologia Rapid Smart Technology
- Możliwość dodania kolejnego dysku
- Większe bezpieczeństwo i szybsza praca w RAID
- Ultra szybkie przesyłanie danych z USB 3.0
- Podświetlana klawiatura
- Złącza
- Dodatkowe możliwości

## Zachwycające Full 1080p HD LED

Zapierająca dech w piersiach grafika ożywa tylko wtedy, gdy wyświetlana jest w oszałamiającej jakości **1080p**. Clevo P170EM 17,3 " z ekranem panoramicznym 1080p HD z podświetleniem LED zapewnia najbardziej lśniący kolor i realistyczny obraz, który oczaruje każdego podczas oglądania filmów **Blu-ray**.



## Nowy wymiar inteligentnie przydzielanej mocy i7



Procesor **Intel® Core™ i7™** trzeciej generacji działa szybciej, kiedy tego potrzebujesz dzięki inteligentnie przydzielanej mocy, która wzrasta w przypadku mocno obciążających procesor zadań, takich jak edycja zdjęć lub rozrywka typu gry komputerowe.

Procesor automatycznie przydziela moc tam, gdzie jest wymagana. Niezależnie czy tworzysz **wideo HD**, komponujesz cyfrową muzykę, **edytujesz zdjęcia** czy grasz w najbardziej odlotowe gry – dzięki procesorowi **Intel Core i7** Twoja praca wielozadaniowa jest łatwiejsza i szybsza, co zwiększa Twoją wydajność

Ekranami półprzewodnikowymi (**LED, Light-Emitting Diodes**) zapewnia równomierne i jednolite światło na całej powierzchni ekranu. Podświetlenie diodami **LED** daje wiele korzyści: niskie napięcie podczas pracy, a przez to niewielki pobór energii i wydłużenie czasu pracy na akumulatorze, precyzyjne sterowanie natężeniem światła, dłuższą niż w tradycyjnych wyświetlaczach żywotność podzespołów, wreszcie — nie mniej ważną — ochronę środowiska naturalnego.



W naszych laptopach wyposażonych są w matryce o proporcjach **16:9**. Oznacza to, że projekcja filmu w jakości HD nie wiąże się z oglądaniem czarnych pasów nad i pod projektowanym obrazem. Film wypełnia całą przestrzeń wyświetlacza. Rozdzielczość HD sprawia, że na ekranie mieści się więcej elementów, co ułatwia pracę w aplikacjach **biurowych** oraz przeglądanie Internetu.



Laptop został wyposażony w najnowszej generacji głośniki **Onkyo z subwooferem**. Dzięki temu możesz cieszyć się wyrazistym i barwnym dźwiękiem. Jakość dźwięku w przenośnym komputerze jeszcze nigdy nie była taka dobra. Przestrzenny dźwięk głośników **Onkyo** daje możliwość oglądania ulubionych filmów, słuchania najlepszych utworów muzycznych bez jakiegokolwiek utraty jakości.



### ➤ Największa wydajność dzięki RAM-owi DDR3

Wydajność twojego komputera już nigdy więcej Cię nie zawiedzie dzięki technologii **2-kanalowych** pamięci RAM. Dzielenie kanałów zmniejsza opóźnienia przesyłu danych i zwiększa **przepustowość** pamięci dla zaspokojenia najbardziej pamięciożernych aplikacji! Z maksymalnie **32GB** pamięci system zawsze poradzi sobie z wieloma równoległe przydzielonymi zadaniami.

FOUR  
DDR3  
MEMORY  
MODULES  
CAPABLE



 AMD® Radeon HD 7970M



AMD® Radeon **HD 7970M** to kolejna generacja najszybszych na świecie układów graficznych do notebooków. Przeznaczona jest dla entuzjastów ekstremalnych wrażeń w grach. Dzięki tym zaawansowanym kartom graficznym można osiągnąć rewelacyjną wydajność. **ATI Radeon™ XT HD 7970** najbardziej zaawansowany, rozbudowany i skomplikowany pod względem architektury akcelerator dla graczy. Oferuje szereg możliwości i usprawnień względem starszych kart graficznych Radeon. Czyli zasadzie wszystko co powinien zawierać nowy układ.



#### AMD Eyefinity

Zapewniając równoczesną obsługę wielu niezależnych monitorów, technologia **AMD Eyefinity** oferuje innowacyjne możliwości wyświetlania grafiki, ogromną przestrzeń roboczą i niezwykle wciągające, panoramiczne środowisko wizualne dla najlepszych wrażeń.

**AMD App Acceleration** to zespół technologii opracowanych w celu ulepszenia jakości wideo i zwiększenia wydajności aplikacji. Pełne wykorzystanie niektórych funkcji wymaga obsługi standardu OpenCL lub DirectCompute (łącznie z uniwersalnym dekodery wideo - Universal Video Decoder, UVD). Wymienić tu można chociażby takie programy jak Divx, Internet Explorer 9, Google Chrome, Mozilla Firefox, PowerPoint czy Corel WinDVD.

#### AMD App Acceleration



New Portable Devices | NIP: 872-120-56-82 | tel. kom.: +48 508 235 505 | e-mail: sklep@mobilator.pl

Numer konta: ALIOR BANK SA 68 2490 0005 0000 4500 2328 8078

jest oparta na zaawansowanym, otwartym ekosystemie, który

w połączeniu z innymi sprzętowymi i programistycznymi technologiami firmy AMD

#### AMD HD3D

TECHNOLOGY



**NVIDIA GeForce GTX** ( Opcja - **670M** / **675M** / **680M** ) wykorzystuje nową, rewolucyjną architekturę firmy NVIDIA, dzięki czemu zapewnia nawet o 60% wyższą wydajność w porównaniu do poprzedniej generacji\*. Układ GPU GeForce® GTX 680M – zbudowany pod kątem szybkości i wydajności – wyprzedza konkurencyjne rozwiązania o nawet 30%\*. Sterowniki **NVIDIA GeForce** gwarantują przy tym, że dysponujesz zawsze maksimum możliwości swojej jednostki **GPU** i możesz cieszyć się absolutnie najlepszymi wrażeniami w grach.

Firma NVIDIA® Quadro® (Opcja - **nVidia N14E-Q1 K3000M 2GB**) dla mobilnych stacji roboczych to kompletna i przekrojowa oferta rozwiązań o niezrównanej wydajności i jakości dla nawet najbardziej wymagających i aktywnych profesjonalistów. Poczynając od twórców treści cyfrowych na planie filmowym, przez inżynierów pracujących w oddalonych fabrykach, do geologów na platformach wiertniczych – mobilne procesory graficzne (układy GPU) Quadro to niezawodny wybór dla profesjonalnych aplikacji 3D.



❖ Zastosowanie najnowszych technologii NVIDIA®



NVIDIA® dotyczy nie tylko o graczy. Technologia **NVIDIA® CUDA™** oferuje przetłomową wydajność w wymagających obliczeniowo zadaniach takich jak transkodowanie wideo czy edycja zdjęć, zapewniając do 10x wyższą **wydajność** w porównaniu z tradycyjnym CPU.

Technologia **NVIDIA® Optimus™** inteligentnie optymalizuje pracę Twojego notebooka, zapewniając znakomitą wydajność graficzną, gdy jej potrzebujesz, a zarazem wydłużając działanie akumulatora w celu umożliwienia użytkownika komputera przez dłuższy okres czasu.

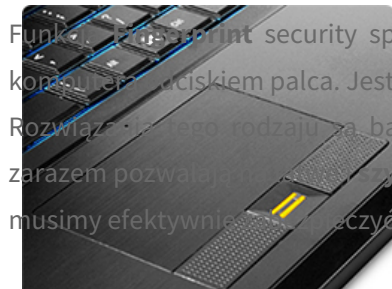


Technologia **NVIDIA® PhysX®** dodaje nowy element realizmu niespotykanego nigdy wcześniej w grach. Dzięki układowi GPU NVIDIA® GeForce® w swoim komputerze, doświadczysz dynamicznych efektów PhysX®, takich jak piekielne eksplozje, reagujące na przebieg gry, realistyczna woda i postacie wyglądające jak żywe. Wbudowana technologia NVIDIA® PhysX™ sprawi, że zanurzysz się w świecie gier pełnym ultrarealistycznych, naturalnych efektów graficznych.



Układ GPU klasy **DirectX 11** z obsługą technologii **Shader Model 5.0**, zaprojektowany pod kątem ultrawydajnej obsługi kluczowej funkcji tego nowego API – akcelеровanej przez GPU teselacji. W programie **DirectX 11** wprowadzono wiele udoskonaleń. Jest on bardziej wydajny, wykorzystuje możliwości nowoczesnych, wielordzeniowych procesorów i zapewnia obsługę zaawansowanych technik cieniowania i teksturowania, takich jak **tesselacja**. Efekt: płynniejsza **animacja** 3D oraz bardziej realistyczna i szczegółowa grafika niż kiedykolwiek wcześniej.

➤ Bezpieczeństwo i modularność



Funkcja **Windows Hello** security sprawia, że nasz komputer staje się jeszcze bardziej **osobisty**, pozwala na zabezpieczenie komputera naciskiem palca. Jest to możliwe dzięki zastosowaniu małego **skanera linii papilarnych**.

Rozwiązanie tego rodzaju jest bardzo skuteczne przy zabezpieczaniu urządzeń zawierających **ważne** oraz **poufne** dane a zarazem pozwalające na **szybkie** logowanie do systemu. Jest to idealne rozwiązanie dla zastosowań **biznesowych**, kiedy musimy efektywnie zabezpieczyć swoje dane.



**mobikator.pl**

Firma **CLEVO** wychodząc naprzeciw potrzebom użytkowników zastosowało w laptopie **P170EM** łatwy dostęp do podzespołów komputera. Dzięki temu bez żadnych problemów wymienisz dysk na większy, zwiększysz wydajność kości **RAM** lub po prostu **wyczyścisz** laptopa z zalegającego kurzu.

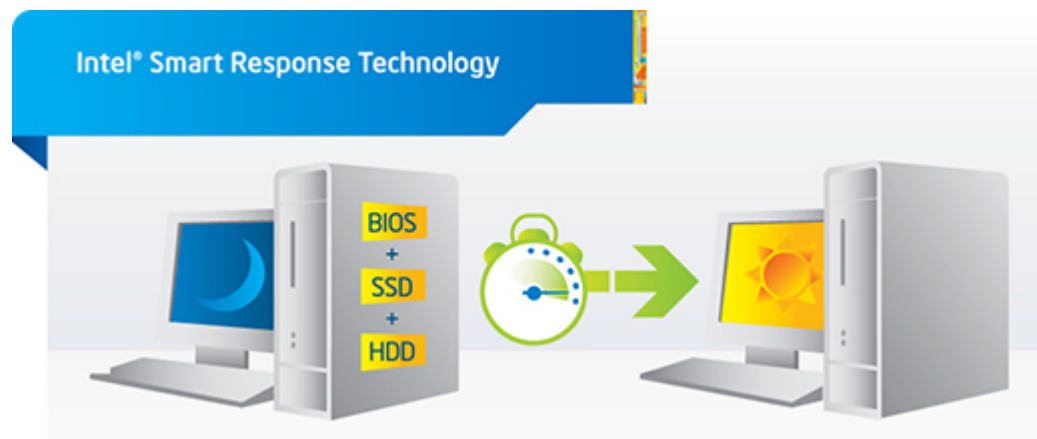
[menu](#)

➤ **Niesamowita prędkość z dyskiem SSD**

W **SSD DRIVES** dyski wykonane w technologii **Flash SSD** (Solid State Disc). Oznacza to, że nie posiadają one żadnych części ruchomych a tylko samą elektronikę. Dysk **SSD 2 razy szybciej** odczytuje i zapisuje dane w stosunku do standardowych dysków 2,5". Dodatkowo zużywa znikome ilości energii, w ogóle się nie grzeje oraz **zmniejsza obciążenie** procesora aż do 10%. Laptop został dodatkowo wyposażony w trzeci ultra-szybki dysk SSD na złącze **mSATA**. Oprócz tego do komputera można podpiąć kolejne urządzenia na magistrali **SATA** poprzez zewnętrzne złącze eSATA.

Technologia **Intel® Smart Response** umożliwia wykorzystanie niedrogich, wydajnych dysków SSD o niewielkiej pojemności wraz z ekonomicznymi tradycyjnymi dyskami twardymi o dużej pojemności. Możesz uzyskać szybszy dostęp do najczęściej używanych plików, aplikacji, gier i stron internetowych, a w rezultacie pracować i grać szybciej niż kiedykolwiek.

- Do 2 razy większa wydajność operacji I/O pamięci masowej,
- Do 2 razy szybsze ładowanie gier,
- Łatwa konfiguracja i obsługa



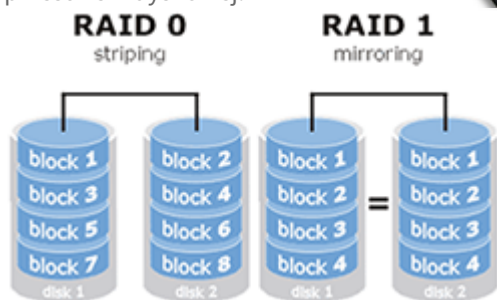
## Możliwość dodania kolejnego dysku

LaTeX posiada możliwość zamontowania łącznie trzech dysków twardych SATA. Daje to możliwość łatwej rozbudowy bez konieczności przenoszenia danych ze starego dysku na nowy. Jeśli zaczęło Ci brakować miejsca na Twoim dysku twardym wystarczy, że zwyczajnie dołączysz kolejny. Nie będzie wymagana ponowna instalacja oprogramowania.



## Większe bezpieczeństwo i szybsza praca w RAID

Uzyskaj jeszcze więcej ze swoich dysków dzięki technologii **RAID**. RAID 0 pozwala na **spięcie** fizycznych **dysków** w jeden logiczny co daje możliwość lepszego wykorzystania przestrzeni dyskowej.



Dzięki **RAID 1** Twoje dane będą bezpieczniejsze, ponieważ jeden dysk będzie dokładną kopią drugiego. W razie awarii jednego dysku wszystkie dane będą ciągle dostępne na drugim. RAID 1 to prawie dwukrotnie **szybszy** odczyt danych z dysków.

## Ultra szybkie przesyłanie danych z USB 3.0



Notebook został wyposażony w szybki interfejs **USB 3.0**. Oferuje on przepustowość na poziomie 5 Gbit/s, co jest ponad 10-krotnie wyższym wynikiem w porównaniu do starszego USB 2.0. Pozwala to na **dużo szybszy** transfer materiałów HD. Ładowanie urządzeń USB również jest szybsze - port dostarcza prąd o natężeniu aż 900mA, jednocześnie oferując funkcję **oszczędzania energii** poprzez wprowadzanie nieużywanych urządzeń w stan wstrzymania, lub wyłączając je, gdy nie są aktualnie w użyciu.



#### Podświetlana klawiatura

Podświetlenie klawiatury diodami **LED** to niezwykła funkcja, która nie tylko upiększa laptopa **Clevo P170EM**, ale również ułatwia pisanie, kiedy światło w otoczeniu jest słabe. Kolor i intensywność illuminacji można **dostosować** do swoich potrzeb. Podświetlenie jest **trójstrefowe** co pozwala na podświetlenie klawiatury w miejscach, z których korzystasz, a wyłączenie go tam gdzie, jest ono niepotrzebne np. pod klawiaturą numeryczną.



## Złącza



1. Przycisk zasilania

2. Głośniki Onkyo

3. Wskaźnik stanu (Diody LED)

4. Podświetlana klawiatura

5. Wbudowany mikrofon

6. Touch Pad z Scroll-Slider oraz Multi Gesture

7. Czytnik linii papilarnych



1. Subwoofer

2. CPU/GPU/mSata SSD/Pamięć/Compartment

3. Kieszeń na drugi dysk HDD

4. Kieszeń na dysk HDD

5. Bateria litowo - jonowa



1. Mini I-EEE-1394a Port

2. RJ-45 LAN Port (Gigabit)

3. 2 USB 3.0 Ports (1x Powered USB Port, AC/DC)

4. e-SATA Port (USB 3.0 Combo)

5. 9-in-1 Czytnik kart



1. Wskaźnik stanu zasilania



1. Napęd optyczny
2. Wyjście słuchawkowe
3. Wejście mikrofonowe

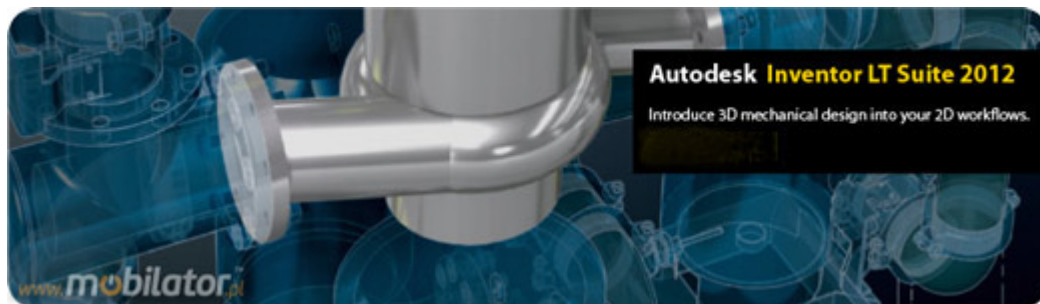
4. S/PDIF
6. Line - In
7. USB 2.0



1. Kensington Lock
2. Wentylatory GPU
3. Displayport 1.1
4. HDMI 1.4a

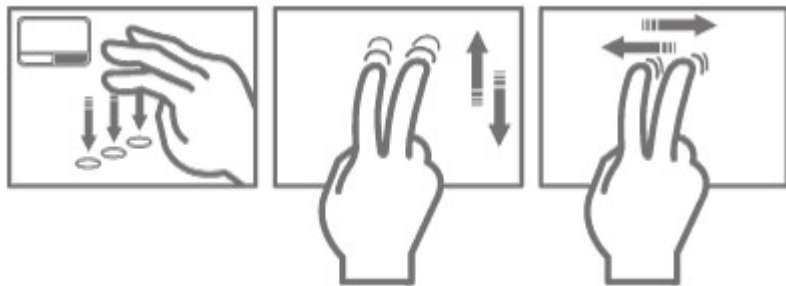
5. DVI-I
6. DC-In
7. Wentylatory CPU

## ➤ Dodatkowe możliwości



Zintegrowany w notebooku **wielodotykowy** touchpad umożliwia użytkownikom wykonywanie różnych działań poprzez stukanie wieloma palcami i wykonywanie gestów. W czasie używania komputera touchpad wykrywa gesty wykonywane **wieloma palcami**. Ważne jest, że touchpad zapewnia użytkownikom nie tylko skuteczne, ale także przyjemne korzystanie z notebooka.





Technologia **Bluetooth® 3.0** zapewnia o wiele szybsze połączenie niż wcześniejsze wersje tego interfejsu.

Dzięki temu łatwiej staje się nawiązywanie połączeń bezprzewodowych o małym zasięgu między laptopami i urządzeniami zewnętrznymi obsługującymi technologię Bluetooth® takimi jak: drukarki, myszki, klawiatury, smartphone-y i wiele innych.

Nie musisz już czekać na uzyskanie wyższych prędkości przesyłu danych oraz większej przepustowości niż dotychczas oferowane przez standardy bezprzewodowe 802.11b/g/n – do 150Mbit/s. Dzięki temu, możesz szybko pobierać lub korzystać strumieniowo z dużych plików multimedialnych, a mnogość dostępnych aplikacji komunikacyjnych da Ci możliwość rozmowy z rodziną i znajomymi gdziekolwiek na świecie.

Notebook został wyposażony w kamerę internetową **2 MPx**. Umożliwi ona przeprowadzenie doskonałej jakościowo **wideokonferencji** lub videorozmowy z przyjaciółmi w dowolnym miejscu i o dowolnej porze. Dzięki wbudowanemu mikrofonowi możesz prowadzić wideokonferencje bez potrzeby używania dodatkowych akcesoriów.

**CLEVO P170M** przenosi mobilną rozrywkę na kolejny, wyższy poziom! Najszybszy do tej pory notebook z ekranem 17.3" oferujący najnowsze procesory mobilne Intel Core i7 trzeciej generacji oraz jedną z najlepszych kart graficznych nVidia **GeForce GTX 680M**.





[więcej zdjęć w zakładce "Galeria"...](#)

[specyfikacja danej wersji dostępna jest w zakładce "Dane techniczne"...](#)