



Notebook - Clevo P150EM v.2

Kategoria:	Clevo Super Mocne Notebooki
Producent:	Clevo
WWAN (GSM Internet):	Nie - opcjonalnie tak
WLAN:	Tak - Combo Card (BT+Wireless LAN 802.11B/G/N)
Bluetooth:	Tak - Bluetooth v3.0
Procesor:	Intel®Core™ i5-3210M processor (2.5 - 3,1 GHz Turbo, 3MB L3 Cache, HD 4000, 22nm, 35W, IVY BRIDGE)
Pamięć:	4GB SODIMM DDR3 204Pin 1600MHz Kingston
Chipset:	Mobile Intel®HM77 Express Chipset
Wyświetlacz:	T15'6 FHD/GT (1920'1080) 16:9 Widescreen MATOWA
Karta Graficzna:	Nvidia Geforce GTX-670MX (N13E-GR) 3GB
Ekran dotykowy:	Nie
Obrotowa Matryca:	Nie
Dysk twardy:	HDD 500 GB WD SCORPIO BLACK 7200 RPM, 16MB cache
BIOS:	-----
Zewnętrzny wyświetlacz VGA:	Tak - HDMI , Display Port
LAN:	10/100/1000MB Base-TX Ethernet LAN

Kamera wbudowana:	Tak - 2.0 FHD Mpx
Audio:	Tak - Zewnętrzne 7.1CH wyjście audio obsługiwane przez słuchawki, mikrofonu, line-in, i S / PDIF jack
Ochrona:	Kensington®Lock, Czytnik linii papilarnych
Wyjście TV:	HDMI + Display Port
Wejścia/Wyjścia:	3x USB 2.0 ports, 1x USB 3.0 port, 1x e-SATA port, 1x IEEE 1394a port, 1x DVI-I out port, 1x HDMI output port, 1x Headphone jack, 1x Microphone jack, 1x S/PDIF output jack, 1x Line-in jack, 1x RJ-11 MODEM port, 1x RJ-45 LAN port, 1x DC-in jack
Klawiatura:	QWERTY + klawisze funkcyjne/podświetlenie
Dodatkowe urządzenia sterujące:	Touchpad z funkcją scroll-slide
Bateria:	Li-ion / 8 komór / 5200mAh - 76.96Wh
Czas pracy na baterii:	360 min
Mechanika i rozmiary:	376(W) x 256(D) x 35~43(H) mm / 3,1 kg (Dysk+bateria)
CD/DVD:	DVD DUAL Super Multi
System operacyjny:	-----
Czytnik kart Flash:	Tak - 9-in-1 czytnik kart (MMC/RSMMC, SD/mini SD/SDHC/SDXC, MS/MS Pro/MS Duo)
GPS:	Nie
Tuner TV:	Nie
Kolor:	Czarny
Inne:	----

Produkt z Archiwum - produkcja zakończona



- Menu
- Nowy wymiar inteligentnie przydzielanej mocy i5
- Największa wydajność dzięki RAM-owi DDR3
- NVIDIA® GeForce® GTX 670M
- Zastosowanie najnowszych technologii NVIDIA®
- Bezpieczeństwo i modularność
- Niesamowita prędkość z dyskiem SSD
- Ultra szybkie przesyłanie danych z USB 3.0
- Podświetlana klawiatura
- Złącza
- Dodatkowe możliwości

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 P150 EM zapewnia oszołamiające efekty graficzne, które zachwycają nawet najbardziej wymagających użytkowników - wykorzystując **najszybszy** na świecie GPU - **NVIDIA GeForce GTX 670M**. Urządzenie zbliża nas do wrażeń wizualno dźwiękowych dobrego kina, łącząc **DirectX 11** i wydajną technologię **NVIDIA Physx**. Technologia **NVIDIA CUDA** uwalnia moc procesora na jego rdzeniach w celu przyspieszenia wydajności nawet najbardziej wymagających zadań systemowych takich

jak transkodowanie wideo. **P150EM** pozwala grać bez obaw, że karta graficzna nie spełni wymagań nawet najbardziej zaawansowanych gier.



Nowy wymiar inteligentnie przydzielanej mocy i5

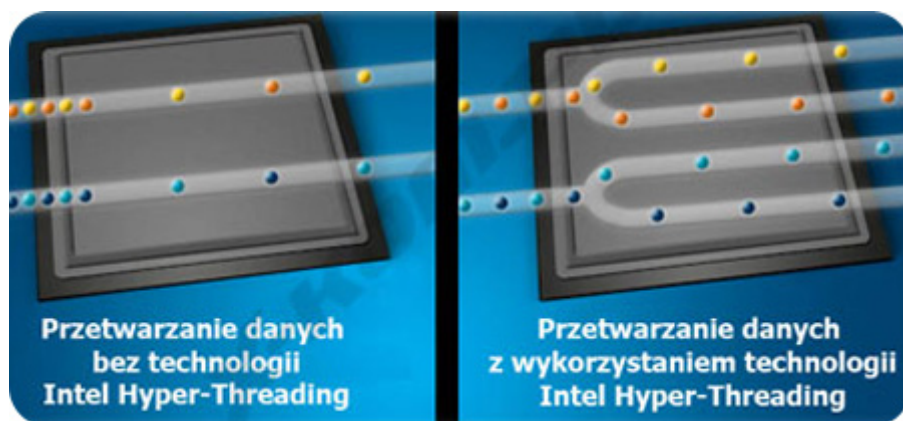


Procesor **Intel® Core™ i5™** trzeciej generacji działa szybciej, kiedy tego potrzebujesz dzięki inteligentnie przydzielanej mocy, która wzrasta w przypadku mocno obciążających procesor zadań, takich jak edycja zdjęć lub rozrywka typu gry komputerowe.

Procesor automatycznie przydziela moc tam, gdzie jest wymagana. Niezależnie czy tworzysz **wideo HD**, komponujesz cyfrową muzykę, **edytujesz zdjęcia** czy grasz w najbardziej odłotowe gry – dzięki procesorowi **Intel Core i5** 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 **żywność** podzespołów, wreszcie — nie mniej ważną — ochronę środowiska naturalnego.

W naszych laptopach wyposażonych są w matryce o proporcjach **16:9**. Oznacza to, że oglądanie 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**.



Dzięki technologii **Intel Hyper-Threading** możesz jeszcze szybciej poruszać się między aplikacjami, przenosząc **wielozadaniowość** na nowy poziom. Dzięki niej każdy rdzeń procesora przetwarza dwa zadania jednocześnie, zwiększając wydajność do wielozadaniowości z **inteligentnym** przydzielaniem mocy.

➤ 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 pamięćożernych aplikacji! Z maksymalnie **32GB** pamięci system zawsze poradzi sobie z wieloma równoległe przydzielonymi zadaniami.

FOUR
DDR3
MEMORY
MODULES
CAPABLE



➤ NVIDIA® GeForce® GTX 670M

NVIDIA GeForce GTX 670M wykorzystuje nową, rewolucyjną architekturę firmy NVIDIA, dzięki czemu zapewnia nawet o 60% wyższą wydajność w porównaniu do poprzedniej generacji*. Układ GPU GeForce® GTX 670M – 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.



➤ Zastosowanie najnowszych technologii NVIDIA®



NVIDIA® dba 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 ultra-realistycznych, naturalnych efektów graficznych.



Układ GPU klasy **DirectX 11** z obsługą technologii **Shader Model 5.0**, zaprojektowany pod kątem ultra-wydajnej obsługi kluczowej funkcji tego nowego API – akcelerowanej 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 **teselacja**. Efekt: płynniejsza **animacja 3D** oraz bardziej realistyczna i szczegółowa grafika niż kiedykolwiek wcześniej.



➤ Bezpieczeństwo i modularność

Funkcja **Windows® print security** sprawia, że nasz komputer staje się jeszcze bardziej **osobisty**, pozwala nam zabezpieczyć nasz komputer odciskiem palca. Jest to możliwe dzięki zastosowaniu małego **skanera linii papilarnych**. Rozwiązania tego rodzaju są bardzo skuteczne przy zabezpieczaniu urządzeń zawierających **ważne** oraz **poufne** dane a zarazem pozwalają na łatwe i **szybkie** logowanie do systemu. Jest to idealne rozwiązanie dla zastosowań **biznesowych**, kiedy musimy efektywnie zabezpieczyć swoje dane.





Firma **CLEVO** wychodząc naprzeciw potrzebom użytkowników zastosowało w laptopie **P150EM** 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



We wnętrzu laptopa (opcja) znajdują się dwa 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

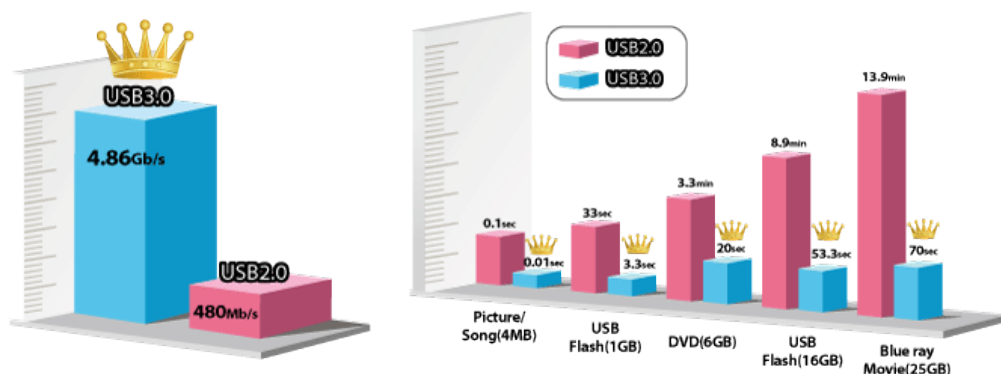
ogóle się nie grzeje oraz **zmniejsza obciążenie** procesora aż do 10%.

Laptop został dodatkowo wyposażony w trzeci ultra-szybki dysk SSD na złączu **mSATA**. Oprócz tego do komputera można podpiąć kolejne urządzenia na magistrali SATA poprzez zewnętrzne złącze eSATA.



❖ 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 funkcje **oszczędzania energii** poprzez wprowadzanie nieużywanych urządzeń w stan wstrzymania, lub wyłączając je, gdy nie są aktualnie w użyciu.



❖ Podświetlana klawiatura

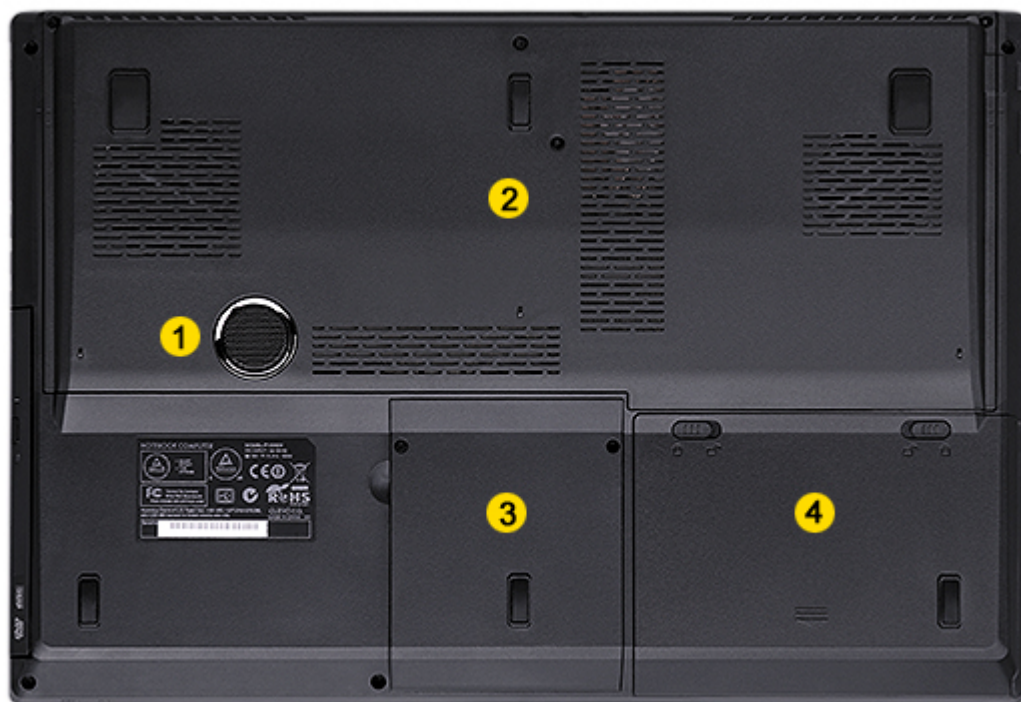
Podświetlenie klawiatury diodami **LED** to niezwykła funkcja, która nie tylko upiększa laptopa **Clevo P150EM**, ale również ułatwia pisanie, kiedy światło w otoczeniu jest słabe. Kolor i intensywność iluminacji można **dostosować** do swoich potrzeb. Podświetlenie jest **trójtrefowe** co pozwala na podświetlenie klawiatury w miejscach, z których korzystasz, a wyłączenie go tam gdzie, jest ono niepotrzebne np. pod klawiaturą numeryczną.



Złącza



- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| 1. Przycisk zasilania | 5. Wbudowany mikrofon |
| 2. Wskaźnik podświetlenia LED | 6. Touch Pad z Scroll-Slider |
| 3. Głośniki ONKYO | 7. Czytnik linii papilarnych |
| 4. Podświetlana klawiatura | |



1. Subwoofer

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

3. Dysk twarde

4. Bateria



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)

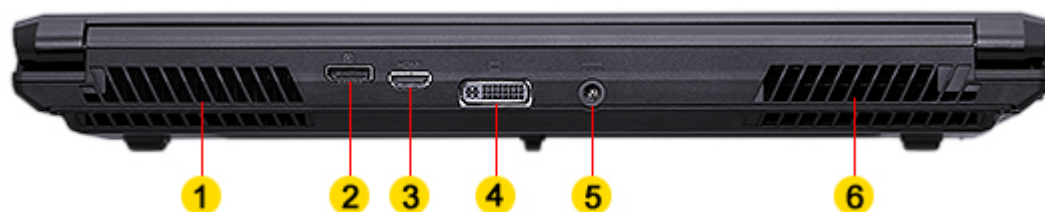
5. 9-in-1 Czytnik kart



1. Wskaźnik stanu zasilania

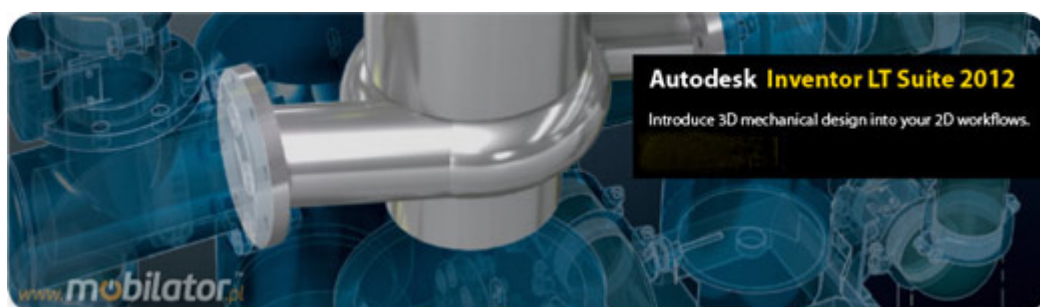


- | | |
|------------------------|--------------------|
| 1. Napęd optyczny | 5. Line-in Jack |
| 2. Wyjście słuchawkowe | 6. USB 2.0 |
| 3. Wejście mikrofonowe | 7. Kensington Lock |
| 4. S/PDIF Jack | |

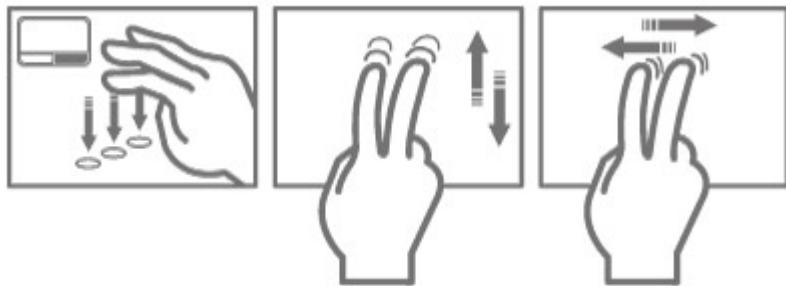


- | | |
|---------------------------------|--------------------|
| 1. Wentylatory GPU | 5. DC-In Jack |
| 2. Display Port 1.1 Output Jack | 6. Wentylatory CPU |
| 3. HDMI 1.4a Output Jack | |
| 4. DVI-I Output Jack | |

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 ma już wątpliwości, że **Wi-Fi** była 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.



Nie ma już wątpliwości, że **Wi-Fi** była 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.



CLEVO P150M przenosi mobilną rozrywkę na kolejny, wyższy poziom! Najszybszy do tej pory notebook z ekranem 15.6" oferujący najnowsze procesory mobilne Intel Core i7 trzeciej generacji oraz jedną z najlepszych kart graficznych nVidia **GeForce GTX 680M**.