

**KATALOG.**



LOGIC  
GAMING CONCEPT

LOGIC

**OBUDOWY I ZASILACZE — 3**

**MYSZY I KLAWIATURY — 18**

**AUDIO — 26**

**TORBY NA LAPTOPA — 30**

# Obudowy i zasilacze





## LOGIC LOOK ARGB MIDI

Przeszklony panel boczny i przedni w najlepszy możliwy sposób eksponują całe wnętrze komputera. Jednak nie tylko estetyczne rozwiązania przemawiają za tą „skrzynką”. Są tu również zainstalowane trzy wentylatory 120 mm ARGB z kontrolerem obrotów, do tego złącze USB-C oraz przewiewne elementy w dolnej części konstrukcji, poprawiające obieg powietrza.

Max GPU	320 mm
Max CPU	160 mm
Wentylatory ARGB góra	2 x 120 mm
Wentylatory ARGB tył	1 x 120 mm
USB 3.0 / USB C	2 / 1
Szklany panel boczny	Tak
Filtry przeciwkurzowe	Tak



# LOGIC ARAMIS ARGB MIDI

Świetny przepływ powietrza dzięki wentylovanemu panelowi przedniemu, aż cztery fabrycznie zamontowane wentylatory LED ARGB, filtry przeciwkurzowe oraz otwierane drzwiczki boczne z hartowanego szkła. Dostępna w kolorze modnej bieli oraz eleganckiej czerni.

Max GPU	340 mm
Max CPU	155 mm
Wentylatory ARGB front	3 x 120 mm
Wentylatory ARGB tył	1 x 120 mm
USB 2.0 / USB 3.0	2 / 1
Szklany panel boczny	Tak
Filtry przeciwkurzowe	Tak



# LOGIC ARAMIS ARGB MINI

Wielkie możliwości w  
niewielkiej obudowie.  
Dostępna również w kolorze  
modnej bieli.

Max GPU	290 mm
Max CPU	160 mm
Wentylatory ARGB front	2 x 120 mm
Wentylatory ARGB tył	1 x 120 mm
USB 2.0 / USB 3.0	2 / 1
Szklany panel boczny	Tak
Filtry przeciwkurzowe	Tak



# LOGIC PORTOS ARGB MIDI

Konkretny zawodnik do gamingowych zadań, aby zapewnić dobry przepływ powietrza, kulturę pracy podzespołów, ich bezpieczeństwo i niskie temperatury zainstalowanych komponentów. Dostępna w kolorze modnej bieli oraz eleganckiej czerni.

Max GPU	340 mm
Max CPU	155 mm
Wentylatory ARGB front	3 x 120 mm
Wentylatory ARGB tył	1 x 120 mm
USB 2.0 / USB 3.0	2 / 1
Szklany panel boczny	Tak
Filtry przeciwkurzowe	Tak



# LOGIC PORTOS ARGB MINI

Chcesz, aby komputer nie zajmował za dużo miejsca na biurku? To oczywiście potrzebujesz przemyślaną, dobrze zaprojektowaną i wyglądającą obudowę w rozmiarze MINI ATX z trzema zamontowanymi wentylatorami ARGB, przewiewnym frontem i górą, filtrami przeciwkurzowymi, a panel boczny został zrobiony w formie drzwiczek z hartowanego szkła.

Max GPU	340 mm
Max CPU	155 mm
Wentylatory ARGB front	2 x 120 mm
Wentylatory ARGB tył	1 x 120 mm
USB 2.0 / USB 3.0	2 / 1
Szklany panel boczny	Tak
Filtry przeciwkurzowe	Tak





# LOGIC ARYA

## ARGB MIDI

Oto „skrzynka” stworzona z myślą o zbudowaniu nowoczesnego komputera do gier. Przestronna konstrukcja z przewiewnym frontowym i górnym panelem (siatka mesh), trzy fabrycznie zainstalowane wentylatory ARGB, filtr pod zasilaczem oraz boczne drzwiczki z hartowanego szkła. A to wszystko w rozmiarze midi ATX.

Max GPU	310 mm
Max CPU	159 mm
Wentylatory ARGB front	2 x 140 mm
Wentylatory ARGB tył	1 x 120 mm
USB 2.0 / USB 3.0	2 / 1
Szklany panel boczny	Tak
Filtry przeciwkurzowe	Tak



# LOGIC ATOS ARGB MINI

Piękno gamingu w industrialnym stylu. Dostępna również w kolorze modnej bieli.

Max GPU	290 mm
Max CPU	160 mm
Wentylatory ARGB front	2 x 120 mm
Wentylatory ARGB tył	1 x 120 mm
USB 2.0 / USB 3.0	2 / 1
Szklany panel boczny	Tak
Filtry przeciwkurzowe	Tak

# K3

- Wymiary bez panelu przedniego: 408 × 325 × 175 mm (wys. x głęb. x szer.)
- Wymiary: 411 × 375 × 190 mm (wys. x głęb. x szer.)
- Rozmiar płyty głównej: ATX
- Możliwość montażu kart grafiki do 325 cm
- Maksymalna wysokość chłodzenia procesora: 150 mm
- Dostępne kolory: czarny
- Wyposażenie:
  - 3 x port USB (w tym 1 x USB 3.0 i 2 x USB 2.0)
  - 1 port mikrofon
  - 1 port słuchawkowy
  - 1 port HD audio
- Miejsca montażu wentylatorów: przód 12 cm, bok 12 cm, tył 8 cm lub 9 cm
- Miejsca montażowe: zewnętrzne 1 x 5.25", wewnętrzne 2 x 3,5" i 3 x 2.5" SSD
- Karty rozszerzeń x 7



MIDI tower



USB 3.0



# K2

- Wymiary bez panelu przedniego: 408 × 325 × 175 mm (wys. × głęb. × szer.)
- Wymiary: 411 × 375 × 190 mm (wys. × głęb. × szer.)
- Rozmiar płyty głównej: ATX
- Możliwość montażu kart grafiki do 325 cm
- Maksymalna wysokość chłodzenia procesora: 150 mm
- Dostępne kolory: czarny
- Wyposażenie:
  - 3 x port USB (w tym 1 x USB 3.0 i 2 x USB 2.0)
  - 1 port mikrofon
  - 1 port słuchawkowy
  - 1 port HD audio
- Miejsca montażu wentylatorów: przód 12 cm, bok 12 cm, tył 8 cm lub 9 cm
- Miejsca montażowe: zewnętrzne 1 x 5.25", wewnętrzne 2 x 3,5" i 3 x 2.5" SSD
- Karty rozszerzeń x 7



MIDI tower



USB 3.0



# K1

- Wymiary bez panelu przedniego: 408 × 325 × 175 mm (wys. × głęb. × szer.)
- Wymiary: 411 × 375 × 190 mm (wys. × głęb. × szer.)
- Rozmiar płyty głównej: ATX, mATX
- Możliwość montażu kart grafiki do 325 cm
- Maksymalna wysokość chłodzenia procesora: 150 mm
- Dostępne kolory: czarny
- Wyposażenie:
  - 3 x port USB (w tym 1 x USB 3.0 i 2 x USB 2.0)
  - 1 port mikrofon
  - 1 port słuchawkowy
  - 1 port HD audio
- Miejsca montażu wentylatorów: przód 12 cm, bok 12 cm, tył 8 cm lub 9 cm
- Miejsca montażowe: zewnętrzne 1 x 5.25", wewnętrzne 2 x 3,5" i 3 x 2.5" SSD
- Karty rozszerzeń x 7



MIDI tower



USB 3.0



# M4

- Wymiary: 170 x 370 x 360 mm (szer x głęb. x wys.)
- Zatoki: 1 x 5,25" ODD zewnętrzne, 1 x 3.5" FDD zewnętrzne, 2 x 2.5" HDD wewnętrzny
- Rozmiar płyty głównej: micro ATX, ITX
- Miejsce na wentylatory: ścianka tylna (80 mm), ścianka przednia (80/120mm), ścianka boczna (120mm)
- Wyposażenie:
  - 1 port USB 3.0
  - 1 port USB 2.0
  - 1 port mic
  - 1 port HD Audio
- Kolory: czarny



MIDI tower



USB 3.0



# Logic 600

- Zastosowanie z ATX/ATX12V wersja 2.2 V
- Pasywne PFC
- 1 x uniwersalne złącze 20/24-pin do zasilania płyt głównych, złącze P4
- 1 x złącze zasilania PCI Express
- 2 x molex
- 4 x SATA
- Termiczna kontrola szybkości wentylatora
- Regulowane obroty wentylatora zależne od wydatku ciepłego zasilacza (AFC)
- 12 cm wentylator
- Filtry wyjściowe zabezpieczające przed przepięciami i zwarciami
- Cicha praca
- Bardzo niska zakłóceniowość
- Zakres temperatur podczas pracy: 0 OC do 50 OC
- Temperatura przechowywania: -20 OC do 70 OC
- MTBF: >100000 godzin przy 80% obciążenia i 25 OC temperatury otoczenia
- Certyfikat bezpieczeństwa: CE, RoHS
- Maksymalna moc: 600 W
- Czas podtrzymania: >16ms przy pełnym obciążeniu i nominalnym napięciu
- Czas podnoszenia się: <20ms przy pełnym obciążeniu i nominalnym napięciu
- Zabezpieczenie przeciw-przepięciowe na napięciach: +3.3V, +5V, +12V
- Zabezpieczenie przeciw-przeciążeniowe: 140%
- Zabezpieczenie przeciwzwarciove
- Sygnał "power good": kompatybilny z TTL
- - OLP – Over Load Protection - zabezpieczenie zasilacza przed przeciążeniem
- - OCP - Over Current Protection - zabezpieczenie przed zbyt wysokim prądem
- - SCP - Short Circuit Protection - zabezpieczenie przeciwzwarciove



# Logic 500

- Zastosowanie z ATX/ATX12V wersja 2.2 V
- 2x molex, 1x FDD, 3x SATA, 1x P4, 1x PCI E, 1x 20+4 pin
- Pasywny PFC
- Termiczna kontrola szybkości wentylatora
- Wymiary : 140(dł.) × 150(szer.) × 86(wys.)mm
- Parametry środowiskowe :MTBF : >100000 godzin przy 80% obciążenia i 25°C temperatury otoczenia
- Sprawność : 70% przy pełnym obciążeniu i nominalnym napięciu
- - OLP – Over Load Protection - zabezpieczenie zasilacza przed przeciążeniem
- - OCP - Over Current Protection - zabezpieczenie przed zbyt wysokim prądem
- - SCP - Short Circuit Protection - zabezpieczenie przeciwzwarciowe



Power Factor  
Correction



12 cm fan





# Logic 400

- Zastosowanie z ATX/ATX12V wersja 2.2 V
- 2x molex, 1x FDD, 2x SATA, 1x P4, 1x 20+4 pin
- Pasywny PFC
- Termiczna kontrola szybkości wentylatora
- Wymiary : 140(dł.) × 150(szer.) × 86(wys.)mm
- Parametry środowiskowe :MTBF : >100000 godzin przy 80% obciążenia i 25°C temperatury otoczenia
- Sprawność : 70% przy pełnym obciążeniu i nominalnym napięciu
- - OLP – Over Load Protection - zabezpieczenie zasilacza przed przeciążeniem
- - OCP - Over Current Protection - zabezpieczenie przed zbyt wysokim prądem
- - SCP - Short Circuit Protection - zabezpieczenie przeciwzwarciove



Power Factor  
Correction



12 cm fan





# Myszki i klawiatury



# GAMING

## LM-STARR-ONE

- Sensor optyczny o rozdzielczości 3200 DPI zapewnia idealne odwzorowanie ruchów, a specjalnie wyprofilowana konstrukcja poprawia ergonomię, ułatwiając wykonywanie szybkich ruchów. Powyższe czyni z myszki wyjątkowe i niezawodne narzędzie podczas najtrudniejszych rozgrywek. Oświetlenie LED w 7 kolorach skupi uwagę niejednego miłośnika gier komputerowych. Dzięki przyciskowi DPI zyskujemy możliwość dostosowania myszy do własnych wymagań.
- Zastosowanie gumowanej powierzchni sprawia, iż chwyt myszy jest niezwykle pewny a posługiwanie się gryzoniem sprawia przyjemność. Prawy i lewy przycisk mają wyższą żywotność w porównaniu ze standardową, gwarantując długie, niezawodne działanie.
- Wymiary: 126(L)\*66(W)\*40(H) mm
- Interfejs: USB
- Sensor: Optical
- Przewód: 1,8 m w oplocie
- Rozdzielczość: 1200/1600/2400/3200 dpi
- Zasilanie: DC 5V - 100mA
- Waga : 115g
- Liczba przycisków: 6



Soft touch



Kabel 1.8 m

Przedłużona  
praca

# LM-11

- Przewodowa myszka optyczna LM-11. Ten wykonany z najwyższej jakości materiałów produkt, stanowi idealną propozycję dla osób ceniących sobie komfortową pracę z komputerem. Ergonomiczny, owalny kształt zapewnia użytkownikom wysoki komfort pracy, nawet przez wiele godzin. Dodatkowo mysz LM-11 wyposażono w wysokiej jakości sensor optyczny pozwalający na pracę w rozdzielczości 1000 DPI (Dots Per Inch – punktów na cal).
- Długość 96 mm
- Szerokość 55 mm
- Wysokość 31 mm
- Interfejs: USB 2.0
- Czułość sensora: 1000 dpi
- Kompatybilna z: Windows, Linux, Mac OSX



Ergonomiczna



USB 2.0



# LM-12

- Przewodowa myszka optyczna LM-12. Ten wykonany z najwyższej jakości materiałów produkt, stanowi idealną propozycję dla osób ceniących sobie komfortową pracę z komputerem. Ergonomiczny kształt zapewnia użytkownikom wysoki komfort pracy, nawet przez wiele godzin. Dodatkowo, mysz LM-12 wyposażono w wysokiej jakości sensor optyczny pozwalający na pracę w rozdzielczości 1000 DPI (Dots Per Inch – punktów na cal).
- Długość: 110 mm
- Szerokość: 68 mm
- Wysokość: 33 mm
- Interfejs: USB 2.0
- Czułość sensora: 1000 dpi
- Kompatybilna z: Windows, Linux, Mac OSX



1000 DPI



3 przyciski



USB



# LM-2A

- LM-2A to wysokiej jakości bezprzewodowa mysz optyczna. W konstrukcji myszy zastosowano bezprzewodowy interfejs radiowy, korzystający z odbiornika typu Nano, który do transportu ukryty jest w konstrukcji myszy. Komfort pracy i precyzję ruchów zapewnia wykorzystany w konstrukcji LM-2A czuły sensor optyczny o wysokiej rozdzielczości 1200 dpi. Produkt ten wykonano z najwyższej jakości tworzyw, które sprawiają, że leży ona przyjemnie w dłoni, nawet przez wiele godzin użytkowania. Myszka zasilana jest dwiema bateriami typu AAA. Dostępna jest w kolorze czarnym.
- 3 przyciski
- stabilne połączenie bezprzewodowe
- Ergonomiczna i wygodna w użytkowaniu kompaktowa konstrukcja
- Zaawansowany technologicznie czujnik optyczny
- Działa na większości powierzchni
- Nano odbiornik ukryty w gnieździe myszy



1200 DPI



2 x AAA



# LC-STARR-TWO

- Przeznaczona dla miłośników gamingu klawiatura LC-STARR TWO pozwala na osiągnięcie imponujących wyników. Klawiatura oferuje wszystkie funkcje, dzięki którym skuteczność podczas rozgrywki będzie wzrastać z dnia na dzień. Ta pełnowymiarowa klawiatura, reaguje błyskawicznie na każde wciśnięcie. Technologia Anti-Ghosting zapewnia pełną kontrolę nawet przy jednocześnie wciśniętych 19 klawiszach.
- 3 kolory podświetlenia, 12 klawiszy funkcyjnych, kabel 1,8 m czynią z klawiatury niezwykle przydatne i uniwersalne narzędzie, które doskonale sprawdzi się również w codziennej pracy.
- Wymiary: 474(L)\*195(W)\*32(H) mm
- Interfejs: USB
- Typ klawiszy: Membrana
- Przewód: 1,8 m
- Podświetlenie: LED
- Zasilanie / Power : DC 5V – 300mA
- Waga: 947g
- Liczba klawiszy: 104
- Liczba klawiszy multimedialnych: 12
- Anti-ghosting: 19 klawiszy



3  
KOLORY



Dla graczy



Przewód  
1,8 m



Anti-ghosting:  
19 klawiszy



Regulowane  
podświetlenie



# LK-21



8 przycisków  
multimedialnych



Dedykowany  
klawisz Fn

- Klawiaturę LK-21 wystarczy podłączyć przez złącze USB do komputera, aby już po chwili zagłębić się w wirtualny świat gier i multimedii. Wygoda użytkowania, ciekawy design, mnogość klawiszy multimedialnych oraz blok numeryczny pozwalają z przyjemnością spędzać czas przed komputerem. Choć klawiatura będzie dobrym wyborem dla początkujących graczy, sprawdzi się również podczas pracy lub nauki. Wygląd klawiatury spełni ich oczekiwania, ponieważ najczęściej używane przyciski zostały oznaczone pomarańczowym kolorem. Klawiatura umożliwia w komfortowych warunkach spędzać czas nie tylko przy grach, ale również przy

muzyce lub filmach. Multimedialne przyciski umożliwiają obsługę odtwarzaczy multimedialnych, jednym ruchem ręki można przełączyć się pomiędzy e-mail, a witrynę Internetową.

- Wymiary: 440mm x 155 mm x 25 mm ;
- 8 klawiszy multimedialnych;
- Interfejs: USB;
- długość kabla 1,35 cm;
- waga netto zestawu: 455 g;
- Kompatybilny z : Windows, Linux, Mac OSX
- Dostępne kolory: czarny





# LK-12



8 przycisków  
multimedialnych



ciche  
przełączniki

- Logic LK-12 to niezwykle wygodna i ergonomiczna klawiatura, którą cechuje prostota oraz funkcjonalność.
- Standardowy układ klawiszy z pełnym blokiem numerycznym umożliwia wygodne i łatwe korzystanie z klawiatury. Wielu użytkowników z pewnością doceni również zastosowanie „dużego” klawisza Enter. Model ten charakteryzuje się cichym mechanizmem skokowym co zapewnia maksymalny komfort pracy. Niewątpliwą zaletą produktu jest niezwykle prosta instalacja poprzez zastosowanie interfejsu USB, wystarczy podłączyć klawiaturę do portu USB komputera, aby urządzenie było gotowe do pracy.
- Wymiary: 435x134x25mm(LxWxH)
- Wymagania sprzętu: +5V DC,@200mA
- Liczba klawiszy: 104
- Interfejs: USB
- Kompatybilna z: Windows, Linux, Mac OSX
- KLUCZOWE CECHY
- Ergonomiczny kształt
- Odseparowana klawiatura numeryczna
- Wejście USB
- Cicha praca
- Kolor: czarny

# Audio



# LS-09

- LS-09 Logic Concept to zestaw dwóch głośników do komputerów i urządzeń multimedialnych. Jest to propozycja dla każdego miłośnika muzyki szukającego niewielkich rozmiarów głośników do komputera stacjonarnego lub laptopa. Każdy głośnik o mocy 3W jest interesującym rozwiązaniem dla osób poszukujących zestawu audio, który został zaprojektowany w ciekawym, minimalistycznym wzornictwie i nie zajmuje dużo miejsca na biurku.
- Dzięki niewielkim rozmiarom oraz lekkiej konstrukcji w łatwy i wygodny sposób można je przetransportować np. z miejsca zamieszkania na spotkanie z przyjaciółmi.
- Zasilane przez kabel USB, głośniki zapewniają moc radości wszystkim użytkownikom podczas zabaw przy oglądaniu filmów lub wszelkiej innej multimedialnej rozrywki.
- Moc głośników: 3W x 2
- Membrany: 2.25 cala x 2
- Interfejs: 3.5mm audio jack
- Dostępne kolory: czarny, biały, niebieski
- Zasilanie: USB



P.M.P.O 500W



USB



Kontrola głośności



2.0 system



# LS-20

- Wysokiej jakości dźwięk
- Atrakcyjny, nowoczesny design
- Niewielkie kompaktowe rozmiary
- Wysokiej jakości materiały
- Produkt dostępny w trzech kolorach: czarny, niebieski, biały
- Zasilanie za pomocą portu USB
- Moc wyjściowa: 5W×1+3W×2
- subwoofer: 3"
- satelity: 2.25" x 2
- Pasmo przenoszenia: 56Hz-20kHz
- Zasilanie: USB
- 5mm wyjście audio typu jack
- Pokrętko zmiany głośności/włączenia
- Pokrętko zmiany tonów niskich



P.M.P.O 1200W



USB



Kontrola  
głośności i basów



2.1 system



# LH-11

- Ten wykonany z najwyższej jakości materiałów produkt stanowi doskonały wybór dla tych osób, które lubią podczas wykonywania aktywnych zajęć słuchać swojej ulubionej muzyki.
- Dzięki temu, że słuchawki wykonano z wysokiej jakości materiału produkt jest przyjemny w użytkowaniu nawet przez wiele godzin. Duży zakres częstotliwości słuchawek oraz czułość dostarczą Państwu dźwięk, który charakteryzuje się wysoką jakością oraz wyjątkową czystością. Z kolei zastosowanie długiego przewodu umożliwia komfortowe użycie podczas różnych Urządzenie można podłączyć do wszystkich źródeł dźwięku posiadających wejście 3,5mm a zatem laptopa, tabletu, odtwarzacza multimedialnego, czy nawet telefonu komórkowego.
- Zakres częstotliwości: 20 - 20000 Hz
- Oporność: 32 Ohms@ 1KHz
- Maksymalna moc wejściowa: 100 mw
- Czułość: 108dB / mW (+/- 3dB)
- Wtyczka: 3,5 mm mini jack
- Długość kabla: ok. 1,2m



Czysty dynamiczny dźwięk



# Torby na laptopa



# BASE sleeve

- Futerał LOGIC BASE 15 to eleganckie, stylowe i funkcjonalne etui wykonane z wysokiej jakości nylonu 600D, wewnątrz wykończone wyściółką z pluszu dla lepszej ochrony sprzętu.
- Materiał, z którego wykonany jest futerał, zapewnia ochronę Państwa sprzętu przed kurzem, a także przed wszelkimi mechanicznymi uszkodzeniami. Zarówno główna komora futerału, jak i frontowa kieszeń na akcesoria zamykane są zamkiem błyskawicznym.
- Komfort użytkowania futerału LOGIC BASE 15 zapewnia regulowany pasek na ramię.
- Produkt ten przeznaczony jest dla laptopów o przekątnej ekranu do 15,6".



Rozmiar laptopa:  
15,6"



# BASE

- Logic Base 15 to torba, która została stworzona z myślą o tych użytkownikach, którzy cenią sobie proste i funkcjonalne rozwiązania w bardzo atrakcyjnej cenie.
- Aby zapewnić całoroczną ochronę Twojego laptopa nasza torba powstała z wysokiej jakości nylonu 600D.
- Torba Logic Base 15 jest wyposażona w tylny pasek do mocowania na torbę podróżną, dwie komory wewnętrzne oraz dwie frontowe kieszenie na akcesoria, każda zamykana zamkiem błyskawicznym.
- Komfort użytkowania torby zapewniają regulowany pasek na ramię oraz wygodny uchwyt.



Rozmiar laptopa:  
15.6"





# BASIC

- Firma Logic Concept ma przyjemność przedstawić swoją najnowszą torbę na laptopa: Model Logic Basic.
- Logic Basic to torba, która została stworzona z myślą o tych użytkownikach, którzy cenią sobie proste i funkcjonalne rozwiązania w bardzo atrakcyjnej cenie.
- Aby zapewnić całoroczną ochronę Twojego laptopa nasza torba powstała z wysokiej jakości nylonu.
- Komfort użytkowania torby zapewniają regulowany pasek na ramię oraz wygodny uchwyt.



Rozmiar laptopa:  
15.6"



# EASY2

- Plecak na notebook to świetne rozwiązanie dla osób, które często przemieszczają się z komputerem oraz cenią wygodę i bezpieczeństwo. Logic Concept EASY2 to elegancki plecak, zaprojektowany z myślą o osobach, które szukają funkcjonalnego rozwiązania w przystępnej cenie. Logic Concept EASY2 to produkt solidnie wykonany z wysokiej jakości czarnego materiału. Główne cechy, które stanowią o niezwykłej funkcjonalności tego plecaka to jego pakowność oraz duża ilość wygodnych i praktycznych kieszeni. Wykonana z najwyższej jakości materiałów specjalna warstwa ochronna stanowi idealne zabezpieczenie dla każdego komputera przenośnego o przekątnej ekranu 15 lub 16". Odseparowana komora oddziela komputer od pozostałych części torby, tym samym chroniąc go przed porysowaniem lub innego typu przypadkowym uszkodzeniem. Dodatkowo plecak został wyposażony w mocne i bardzo wygodne, regulowane szelki. Można go również nosić za mocny i bardzo wygodny uchwyt.



Rozmiar laptopa:  
15-16"

