

CZĘŚĆ I

1. Tablet – 1 sztuka

Przekątna	10,5"
Pojemność	64GB
Wyświetlacz	Z podświetleniem LED
Powłoka odporna na odciski palców	Tak, oleofobowa
Powłoka antyodblaskowa	Tak
Pełna laminacja wyświetlacza	Tak
Jasność	500 nitów
Aparat 8MP	
Pięcioelementowy obiektyw	Tak
Hybrydowy filtr IR	Tak
Matryca BSI	Tak
Autofokus	Tak
Tryb panoramiczny	Tak
Tryb HDR dla zdjęć	Tak
Kontrola ekspozycji	Tak
Tryb zdjęć seryjnych	Tak
Ustawianie ostrości stuknięciem	Tak
Tryb samowyzwalacza	Tak
Automatyczna stabilizacja obrazu	Tak
Dodawanie geoznaczników do zdjęć	Tak
Nagrywanie	
Nagrywanie wideo	HD 1080p
Wideo w zwolnionym tempie	Tak
Wideo poklatkowe ze stabilizacją obrazu	Tak
Stabilizacja obrazu wideo	Tak
Powiększenie wideo	Tak, 3-krotne
Dodawanie geoznaczników do wideo	Tak

Pozostałe cechy	
Matryca BSI	Tak
Tryb zdjęć seryjnych	Tak
Kontrola ekspozycji	Tak
Wideorozmowy	Tak,przez sieć Wi-Fi lub komórkową
Rozmowy audio	Tak,przez sieć Wi-Fi lub komórkową
Wbudowane głośniki stereo	Tak
Mikrofony	Tak, 2 sztuki
WiFi	Tak,802.11a/b/g/n/ac, dwa zakresy
Bluetooth	Tak, 5.0
Obsługa sieci komórkowych	Tak
Kompas cyfrowy	Tak
Mikrolokalizacja	Tak
Żyroskop	Tak, trójosiowy
Przyspieszeniomierz	Tak
Barometr	Tak
Czujnik oświetlenia zewnętrznego	Tak
Bateria	litowo-polimerowa
System operacyjny	iOS
Waga	Min.460g
Kolor	Szary
Zasilacz USB, przewód USB	W komplecie

2. Oprogramowanie do edytowania, projektowania i tworzenia dowolnych czcionek.
Oprogramowanie Fontlab studio 6

Ilość licencji	1
Typ licencji	Edukacyjna
Wersja	na Mac OS

CZĘŚĆ II

1. Komputer przenośny – 1 sztuka

Procesor	częstotliwość bazowa 2.6 GHz, w trybie turbo do 4.5 GHz, 12 MB pamięci cache,6 rdzeni,12 wątków
Przekątna ekranu	Pomiędzy 15" a 16"
Matryca	IPS, z powłoką antyrefleksyjną
Rozdzielczość	FHD
Pamięć RAM	16 GB,DDR4
Możliwość rozbudowy pamięci RAM	Tak
Dysk	SSD, 512Gb na złączu M.2
Karta graficzna	Dedykowana z własną pamięcią 6Gb,
Zintegrowana karta graficzna	Tak, UHD
USB 3.1	Tak, min. 1 sztuka
Wyjście HDMI	Tak,1 sztuka
USB C	Tak, min. 1 sztuka
USB	Tak, min. 2 sztuki
Bluetooth	Tak
RJ-45	Tak
Wi-Fi	Tak
Czytnik kart	Tak
Napęd optyczny	Bez napędu
Wbudowane głośniki	Tak, stereo
Klawiatura	Z wydzielonym polem numerycznym, podświetlana
Wbudowana kamera	Tak,HD
Wbudowany mikrofon	Tak
Wysokość	Maks.22mm
Waga	Maks.2,4kg
System operacyjny (zainstalowany)	Windows 10 Pro
Kolor	biały

CZĘŚĆ III

1. Komputer przenośny – 1 sztuka

Ekran	Przekątna pomiędzy 13" a 13,5" z podświetleniem LED, w technologii IPS ,z rozdzielczością 2560 x1600
Procesor	Czterordzeniowy, ośmiowątkowy, z pamięcią cache 6MB, taktowany zegarem od 1,4GHz, w trybie turbo do 3,9GHz
Pamięć RAM	8GB DDR3
Dysk SSD	256GB

Karta graficzna	Zintegrowana, z pamięcią współdzieloną
Głośniki stereo	Tak, wbudowane
Mikrofony	Tak, wbudowane, 3 sztuki
Karta dźwiękowa	Tak, zintegrowana HD
Kamera	Tak, zintegrowana HD
Wi-Fi	Tak, zintegrowane
Bluetooth	Tak, zintegrowany
Thunderbolt 3 (USB-C)	Tak, 2 sztuki, z funkcjami mi. ładowania i DP
Gniazdo słuchawkowe	Tak
Klawiatura	Pełnowymiarowa, podświetlana, z czujnikiem oświetlenia zewnętrznego
Gładzik	Z czujnikiem siły nacisku
Wysokość	Maks. 1,5cm
Waga	Maks. 1,4kg
Zasilacz i przewód USB-C	Tak, w komplecie
Zainstalowany system operacyjny	MacOS
opcja przywrócenia systemu z dysku	Tak

CZĘŚĆ IV

1. Monitor komputerowy – 1 sztuka

Przekątna	Pomiędzy 23,8" a 24"
Proporcja obrazu	16 do 9
Panel	IPS, LED
Powłoka wyświetlacza	Przeciwodblaskowa, utwardzona
Rozdzielczość	FHD
Możliwość regulacji wysokości	Tak
Możliwość pochylania	Tak
Możliwość obracania (poziom/pion)	Tak
Możliwość łączenia szeregowego	Tak
Możliwość zdalnego zarządzania	Tak
Możliwość montażu ściennego	Tak
Otwory montażowe VESA	Tak
Port DP	Tak, 1 sztuka
Port HDMI	Tak, 1 sztuka
Port USB-C	Tak, 1 sztuka
Porty USB 3.0	Tak, min. 2 sztuki
Wyjście audio	Tak
Gniazdo zabezpieczenia przed kradzieżą	Tak

Gniazdo blokady podstawy	Tak
Masa (panel)	Pomiędzy 3kg a 3,5kg
Zużycie prądu w trybie pracy (tryb normalny)	Maks. 18W
Pobór mocy (tryb uśpienia/gotowości)	Maks.0,4W
Kolor	Dominujący srebrny
Przewody w zestawie	Przewód zasilający, Kabel USB-C (C do C),Kabel DP do DP

2. Uniwersalna stacja dokująca do użytkowanego w uczelni komputera przenośnego Dell

Stacja dokująca pozwalająca podłączyć do notebooka wszystkie urządzenia przy użyciu jednego kabla, obsługującego złącze Thunderbolt (USB Type-C), USB 3.0. Urządzenie pozwalające uzyskać dostęp do urządzeń peryferyjnych, takich jak mszy, klawiatura, głośniki stereo, monitory .

Stacja dokująca obsługująca technologię DisplayLink, umożliwiającą korzystanie z funkcji dokowania przez USB. Możliwość podłączenia wyświetlaczy, dźwięku, Ethernet i innych urządzeń peryferyjnych.

3. Klawiatura komputerowa – 1 sztuka

Rodzaj klawiatury	Bezprzewodowa
Pełnowymiarowa	Tak
Zwarta konstrukcja	Tak
Zastosowanie	Do komputerów przenośnych
Klawisze funkcyjne	Tak, min.5
Klawisze programowalne	Tak, min. 10
Instalacja „plug and play”	Tak
Zasilanie	Baterie AA – 2 sztuki
Składane nóżki	Tak, gumowane
Kolor	czarny

4. Mysz komputerowa bezprzewodowa – 1 sztuka

Rodzaj myszy	Bezprzewodowa
Rozdzielczość	1000 dpi
Liczba przycisków	3
Rolka do przewijania	Tak

Zasilanie	Bateria AA – 1 sztuka
Kolor	szary

CZĘŚĆ V

1. komputer przenośny 2 sztuki

Ekran	Przekątna pomiędzy 13" a 13,3" z podświetleniem LED, IPS, o rozdzielczości natywnej 2560 na 1600 pikseli, o jasności 500 nitów, z użyciem technologii TrueTone, z szeroką gamą kolorów (P3)
Procesor	Czterordzeniowy, min.2,7GHz , w trybie turbo min.4,6Ghz, dedykowany do urządzeń mobilnych.
Dysk	SSD
Pojemność dysku	1TB
Pamięć RAM	LPDDR3 2133 MHz
Rozmiar pamięci	16 GB
Karta graficzna	Zintegrowana
Porty Thunderbolt 3 (USB-C)	Min.3 z funkcjami między innymi: ładowania, DisplayPort,USB 3.1
TouchBar	Tak
Klawiatura	Pełnowymiarowa, podświetlana, z czujnikiem oświetlenia
Gładzik	Tak, wyczuwający siłę nacisku, umożliwiający precyzyjne sterowanie kursorem; obsługujący: mocne kliknięcia, akcelerację, rysowanie z gradacją nacisku oraz gesty
Interfejs WiFi	Tak
Bluetooth	Tak, w wersji 5.0
Kamera	Tak, wbudowana , HD
Głośniki	Tak, wbudowane , stereo
Mikrofony	Tak, wbudowane, trzy sztuki
Gniazdo słuchawkowe	Tak
Bateria	litowo-polimerowa
Zasilacz	W komplecie , USB-C
Wysokość	Maks.1,5cm
Szerokość	Maks.31cm
Głębokość	Maks.21,5cm
Waga	Maks.1,45kg

System operacyjny	MacOS
Kolor	szary

CZĘŚĆ VI

1. Dysk przenośny USB – 1 sztuka

Rodzaj dysku	Zewnętrzny w obudowie
Rodzaj dysku	HDD
Pojemność	2TB
Format dysku	2,5"
Interfejs	USB 3.0
W komplecie	Dysk w obudowie, przewód USB
Kolor obudowy	czarny

2. Monitor komputerowy – 1 sztuka

Przekątna	Pomiędzy 23,8" a 24"
Proporcja obrazu	16 do 9
Panel	IPS,LED
Powłoka wyświetlacza	Przeciwodblaskowa, utwardzona
Rozdzielczość	FHD
Możliwość regulacji wysokości	Tak
Możliwość pochylania	Tak
Możliwość obracania (poziom/pion)	Tak
Możliwość łączenia szeregowego	Tak
Możliwość zdalnego zarządzania	Tak
Możliwość montażu ściennego	Tak
Otwory montażowe VESA	Tak
Port DP	Tak, 1 sztuka
Port HDMI	Tak, 1 sztuka
Port USB-C	Tak, 1 sztuka
Porty USB 3.0	Tak, min. 2 sztuki
Wyjście audio	Tak
Gniazdo zabezpieczenia przed kradzieżą	Tak
Gniazdo blokady podstawy	Tak
Masa (panel)	Pomiędzy 3kg a 3,5kg
Zużycie prądu w trybie pracy (tryb normalny)	Maks. 18W
Pobór mocy (tryb uśpienia/gotowości)	Maks.0,4W
Kolor	Dominujący srebrny

Przewody w zestawie

Przewód zasilający, Kabel USB-C (C do C),Kabel DP do DP

CZĘŚĆ VII

1. Komputer przenośny – 2 sztuki

Procesor	Intel® Core™ i5 8gen 8265U 1,6 - 3,9 GHz
Liczba rdzeni procesora	4
Pamięć podręczna CACHE	6 MB
Ekran	14", 1920 x 1080 pikseli
Typ matrycy	matowa LED
Ekran dotykowy	nie
Pamięć RAM	8 GB, DDR4
Możliwość rozszerzenia pamięci RAM do	8 GB
Dysk twardy	512 GB SSD M.2
Grafika	Intel® UHD Graphics 620
Wbudowana kamera	tak 1,0 mln pikseli
Karta dźwiękowa	zintegrowana zgodna z Intel High Definition Audio
Wbudowane głośniki	1
Wbudowany mikrofon	tak
Łączność bezprzewodowa	Bluetooth, WiFi 802.11 ac
Czytnik kart pamięci	microSD
Złącza	1 x HDMI, 1 x USB 3.0 / USB 3.1, 1 x USB 3.1 Typ C, 2 x USB 2.0
Dodatkowe informacje	Podświetlana klawiatura, TouchPad
Wymiary	Max. 323 x 18 x 226 mm
Waga	Max. 1,4 kg
Pojemność baterii/akumulatora	42 Wh
Kolor tylnej obudowy	Srebrny / szary*
System operacyjny	Windows 10
Wersja systemu operacyjnego	Pro
Wyposażenie	instrukcja obsługi, karta gwarancyjna, zasilacz
Gwarancja	24 miesiące
Gwarancja baterii	12 miesięcy
Wyposażenie dodatkowe w zestawie	Pasujące etui do laptopa wykonane z neopropenu

* 1 sztuka w kolorze srebrnym, 1 sztuka w kolorze szarym

CZĘŚĆ VIII

1. Projektor – 1 sztuka

Technologia wyświetlania DLP
Rozdzielczość natywna 1920 x 1080 (FHD)
Format obrazu 16:9
Jasność 3500 lm

Kontrast 15 000:1
Wielkość rzutowanego obrazu 30" - 300"
Żywotność lampy
5 000 h (tryb normalny)
10 000 h (tryb ekonomiczny)
Moc lampy 203 W
Złącza wejścia / wyjścia
Wejście audio - 1 szt.
Wyjście audio - 1 szt.
Wejście audio L/R (RCA) - 1 szt.
HDMI - 2 szt.
VGA in (D-sub) - 3 szt.
USB typ B - 1 szt.
RS-232 - 1 szt.
AC in (wejście zasilania) - 1 szt.
3D Ready Nie
Łączność bezprzewodowa Nie
Głośniki Tak
Głośność pracy (w trybie standardowym) 32 dB
Głośność pracy (w trybie ekonomicznym) 29 dB
Pobór mocy podczas pracy 252 W
Pobór mocy podczas spoczynku < 0.5 W
Wysokość 99 mm
Szerokość 332 mm
Głębokość 241 mm
Waga 2,4 kg
Dodatkowe informacje
Możliwość regulacja zniekształcenia trapezowego (Keystone)
Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock)
Dołączone akcesoria Pilot Kabel zasilający Instrukcja Obsługi Instrukcja szybkiego uruchomienia