

SCHEMA TECNICA

Apple MacBook Pro . Tipo di prodotto: Computer portatile, Fattore di forma: Clamshell. Famiglia processore: Intel® Core™ i5 di ottava generazione, Modello del processore: i5-8279U, Frequenza del processore: 2,4 GHz. Dimensioni schermo: 33,8 cm (13.3"), Risoluzione del display: 2560 x 1600 Pixel. RAM installata: 8 GB, Tipo di RAM: LPDDR3-SDRAM. Capacità totale di archiviazione: 512 GB, Supporto di memoria: SSD. Modello scheda grafica integrata: Intel Iris Plus Graphics 655. Sistema operativo incluso: macOS Mojave. Colore del prodotto: Grigio. Peso: 1,37 kg

DISPLAY

Dimensioni schermo:	33,8
Luminosità schermo:	500
Touch screen:	No
Retroilluminazione a LED:	Si
Densità di Pixel:	227
Tipo di pannello:	IPS
Risoluzione del display:	2560 x 1600
Dual-screen:	No
Doppio schermo:	No

PROCESSORE

Numero di core del processore:	4
Produttore processore:	Intel
Famiglia processore:	Intel® Core™ i5 di ottava generazione
Bus di sistema:	4
Litografia processore:	14
Numero di threads del processore:	8
Modalità di funzionamento del processore:	64-bit
Frequenza del processore turbo massima:	4,1
Cache processore:	6
Tjunction:	100
Frequenza del processore:	2,4
configurazione PCI Express:	1x4,2x2,1x2+2x1,4x1
Thermal Design Power (TDP):	28
Nome in codice del processore:	Coffee Lake
Numero massimo di corsie Express PCI:	16
Tipo di cache del processore:	Cache intelligente
Versione degli slot PCI Express:	3.0
Modello del processore:	i5-8279U
Presa per processore:	BGA 1528

CONNETTIVITÀ

Uscite per cuffie:	1
Jack combinato per microfono/auricolare:	Sì
Quantità di porte 3 Thunderbolt:	4

MEMORIA

Tipo di RAM:	LPDDR3-SDRAM
RAM massima supportata:	8
Velocità memoria:	2133
Fattore di forma memoria:	On-board
RAM installata:	8

DIMENSIONI E PESO

Peso:	1,37
Altezza:	14,9
Larghezza:	304,1
Profondità:	212,4

GESTIONE ENERGETICA

Adattatore di voltaggio input AC:	100 - 240
Adattatore di frequenza AC:	50 - 60
Adattatore dissipazione di potenza AC:	61

AUDIO

Numero di altoparlanti incorporati:	2
Microfono incorporato:	Sì
Velocità di alimentazione della carta (a colori, lettere):	3

TASTIERA

Dispositivo di puntatura:	Trackpad
Tastiera numerica:	No
Tastiera completa:	Sì
tastiera retroilluminata:	Sì
Tastiera ad isola:	Sì
Barra tattile:	Sì

CONDIZIONI AMBIENTALI

Altitudine di funzionamento:	0 - 3000
Range di umidità di funzionamento:	0 - 90
Intervallo di temperatura:	-25 - 45
Altitudine di non-funzionamento:	0 - 4500

Intervallo temperatura di funzionamento:	10 - 35
---	----------------

COLLEGAMENTO IN RETE

Standard Wi-Fi:	802.11a,802.11b,802.11g,Wi-Fi 4 (802.11n)
Bluetooth:	Sì
Versione Bluetooth:	5.0
Wi-Fi:	Sì
3G:	No
4G:	No
Wi-Fi standard:	Wi-Fi 5 (802.11ac)

SICUREZZA

Lettore di impronte digitali:	Sì
--------------------------------------	-----------

CERTIFICATI DI SICUREZZA

Certificazione Energy Star:	Sì
Conformità EPEAT:	Gold

SOFTWARE

Sistema operativo incluso:	macOS Mojave
-----------------------------------	---------------------

MACCHINA FOTOGRAFICA

Fotocamera frontale:	Sì
Formato del segnale della fotocamera frontale:	720p

ARCHIVIAZIONE

Tipo drive ottico:	No
Capacità totale di archiviazione:	512
Lettore di schede integrato:	No
Capacità SSD:	512
Numero di SSD installati:	1
Supporto di memoria:	SSD

ALTRE CARATTERISTICHE

Adattatore AC/DC:	Sì
--------------------------	-----------

BATTERIA

Tecnologia batteria:	Polimeri di litio (LiPo)
Durata batteria:	10

Capacità della batteria:	58
Tempo di standby:	30

GRAFICA

Modello scheda grafica integrata:	Intel Iris Plus Graphics 655
Scheda grafica dedicata:	Non disponibile
Scheda grafica integrata:	Sì
ID dell'adattatore della scheda grafica installata:	0x3EA5
Memoria massima dell'adattatore della scheda grafica installata:	32
Adattatore di scheda grafica separato:	No
Memoria DRAM incorporata (eDRAM):	128
Frequenza di base dell'adattatore della scheda grafica integrata:	300
Versione DirectX dell'adattatore della scheda grafica integrata:	12.0
Frequenza dinamica dell'adattatore della scheda grafica integrata (max):	1150
Versione OpenGL dell'adattatore della scheda grafica integrata:	4.5
Famiglia dell'adattatore della scheda grafica integrata:	Intel® Iris™ Plus Graphics

CARATTERISTICHE SPECIALI DEL PROCESSORE

Istruzioni supportate:	SSE4.1,SSE4.2,AVX 2.0
Intel® InTru™ 3D Technology:	Sì
Execute Disable Bit:	Sì
Idle States:	Sì
CPU configuration (max):	1
Tecnologia potenziata Intel SpeedStep:	Sì
Tecnologia Thermal Monitoring:	Sì
Dimensione della confezione del processore:	46x24
Intel® 64:	Sì
Tecnologia Intel® Clear Video:	Sì
Intel® Flex Memory Access:	Sì
Tecnologia Intel® Quick Sync Video Technology:	Sì
Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX):	Sì
Intel® Stable Image Platform Program (SIPP):	No
Tecnologia Intel® Trusted Execution:	No
Intel® TSX-NI:	No
Tecnologia Intel® Turbo Boost:	2.0
Tecnologia Intel® Virtualization (VT-x):	Sì
Intel® Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d):	Sì
Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT):	Sì
Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI):	Sì

Intel® Clear Video HD Technology (Intel® CVT HD):	<i>Sì</i>
Intel® Hyper Threading Technology (Intel® HT Technology):	<i>Sì</i>
Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT):	<i>Sì</i>
Intel® My WiFi Technology (Intel® MWT):	<i>Sì</i>
Intel® OS Guard:	<i>Sì</i>
Intel® Secure Key:	<i>Sì</i>
Processore ARK ID:	<i>191070</i>
Opzioni incorporate disponibili:	<i>No</i>

DESIGN

Materiale della scocca:	<i>Alluminio</i>
Fattore di forma:	<i>Clamshell</i>
Colore del prodotto:	<i>Grigio</i>
Tipo di prodotto:	<i>Computer portatile</i>

PRESTAZIONE

Sensore luce ambientale:	<i>Sì</i>
--------------------------	-----------

CONTENUTO DELL'IMBALLO

Cavi inclusi:	<i>USB tipo-C</i>
---------------	-------------------