

Merk: **Apple**

Model: MUHN2FN/A

**Installatie Laptop/PC**

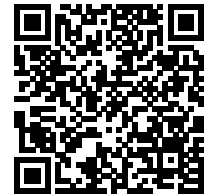
- Installatie Laptop/PC (+€ 100,00)

**Back-up van oude PC terugzetten**

- Back-up van oude PC terugzetten (+€ 75,00)

**Microsoft Office 365**

- Microsoft Office 365 Personal (+€ 69,99)
- Microsoft Office 365 Home (+€ 99,99)
- Microsoft Office Home&Student (+€ 149,99)
- Microsoft Office Zelfstandige (+€ 299,99)



## Omschrijving

De prestaties van de nieuwe MacBook Pro zijn ongekend en je neemt 'm nog makkelijker mee. Ga soepeler dan ooit van idee naar resultaat met extreem krachtige processors, nog sneller geheugen, geavanceerde graphics, razendsnelle opslag en meer.

Retoucheer, edit en werk op topsnelheid met foto's in hoge resolutie in Photoshop.

**Krachtiger tot in de kern.**

Met de nieuwste Intel Core-processors bereikt de MacBook Pro ongekende hoogten in rekenkracht. Het 15?inch model heeft nu een 8 core Intel Core i9-processor van de negende generatie met Turbo Boost-snelheden tot 5,0 GHz. Daardoor kun je in 3D graphics-apps als Autodesk Maya tot 40% sneller renderen dan met de 6 coreprocessor van de vorige generatie, en tot twee keer sneller dan met een quad?coreprocessor. En de 13 inch MacBook Pro kan dankzij de nieuwe quad coreprocessor van de achtste generatie zelfs de zwaarste taken aan. Code compileren, 3D?modellen renderen, special effects toevoegen, meerdere lagen aanbrengen in je tracks of video coderen: je krijgt al je werk moeiteloos gedaan. En sneller dan ooit

**Geheugen**

Wacht minder. Doe meer.

Als je met grote bestanden werkt en betere prestaties wilt, of meerdere professionele apps of virtuele machines gebruikt, kun je de 15?inch MacBook Pro laten configureren met tot 32 GB extreem snel 2400 MHz DDR4-geheugen.

**Blackmagic eGPU en eGPU Pro**

Graphics van desktopklasse. Zonder de desktop.

Blackmagic Design heeft twee externe grafische processors (eGPU's) ontworpen die ideaal zijn voor MacBook Pro. Ze leveren grafische prestaties van desktopklasse, met de draagbaarheid van een notebook. De krachtige maar stille Blackmagic eGPU's hebben een aluminium all in one behuizing, laden je Mac op via Thunderbolt 3 en zijn voorzien van I/O-aansluitingen om tegelijkertijd een Thunderbolt 3-display en VR accessoires aan te sturen. De Blackmagic eGPU is een goede keuze als je sneller wilt werken in professionele apps en supersoepel wilt gamen. En ben je op zoek naar het neusje van de zalm voor je professionele apps en de productie van VR?content, dan is de Blackmagic eGPU Pro de beste optie.

### **Touch Bar**

Alles bij de hand. Wel zo slim.

In plaats van de functietoetsen vind je nu op elke MacBook Pro boven aan je toetsenbord de veelzijdige Touch Bar, die ongekennde mogelijkheden biedt. Hij past zich automatisch aan je werkzaamheden aan en laat je dan relevante tools zien, die je intuïtief bedient. Zoals regelaars voor volume en helderheid. Maar ook interactieve manieren om door content te bladeren, typfuncties als emoji en nog veel meer.

### **Tik. Hou vast. Veeg. Schuif.**

De Touch Bar bedien je met bekende gebaren. Tik om de Control Strip uit te breiden, veeg om helderheid en volume aan te passen of schuif om terug te spoelen in een film.

Tik om te wisselen tussen tabbladen in Safari.

Hou vast om tijdens het bewerken de oorspronkelijke versie van je foto's te zien.

Veeg om helderheid en volume aan te passen.

Schuif om een letterkleur te kiezen in je Keynote-dia's.

### **Precies wat je nodig hebt.**

#### **En waar je het wil hebben.**

Veel ingebouwde apps op je MacBook Pro hebben regelaars die je met de Touch Bar kunt bedienen. Zo wordt een mail sturen of een document opmaken nog veel gemakkelijker. De Touch Bar geeft je altijd direct toegang tot de functies die passen bij de app waarin je werkt. Ook apps van andere ontwikkelaars kunnen profiteren van de Touch Bar.

Schuif door de tijdlijn tijdens het editen. De Touch Bar verandert mee met wat jij doet. En geeft je altijd direct toegang tot de tools die in de app beschikbaar zijn.

Selecteer een foto als favoriet, laat die automatisch verbeteren of voeg 'm snel even toe aan een album. De Touch Bar laat ook bewerkingstools zien, zoals bijsnijden en filters.

Ga direct naar een locatie, finetune geluiden of gebruik de Touch Bar als drumstel of piano.

Typ een bericht sneller met tekstvoorspelling. De Touch Bar kan ook veelgekozen ontvangers en emoji voorstellen terwijl je een bericht typt.

Je meest gebruikte apps. Zoals jij ze wil gebruiken.

Je kunt shortcuts aanmaken op je Control Strip en in apps als Mail, Pages, Safari en Final Cut Pro X. Zo werk je nog sneller en productiever.

### **Touch ID**

Geavanceerde beveiliging. Je vinger is je wachtwoord.

Met Touch ID ontgrendel je je MacBook Pro razendsnel. Daarnaast heb je direct toegang tot systeeminstellingen en vergrendelde notities en kun je zelfs schakelen tussen gebruikers, allemaal met één vinger.

### **Apple T2 Security-chip**

Een stap vooruit in beveiliging.

Elke MacBook Pro is voorzien van de Apple T2 Security-chip, onze Mac-siliciumchip van de tweede generatie waarmee alles wat je doet nog beter beveiligd is. Deze chip heeft een Secure Enclave-coprocessor die de basis vormt voor veilig opstarten en versleutelde opslag. In de chip zijn diverse controllers geïntegreerd, zoals de systeembeheercontroller, audiocontroller en SSD-controller. En dankzij de T2 Security-chip klinkt je MacBook Pro nog vertrouwd: 'Hé Siri' staat nu altijd voor je klaar om apps te openen, bestanden te zoeken, muziek af te spelen of je vragen te beantwoorden.

### **SSD-opslag**

Werkt sneller. Jij dus ook.

Met sequentiële leesnelheden tot 3,2 GB/s is de SSD van MacBook Pro razendsnel. Het 15-inch model is verkrijgbaar met een SSD tot maar liefst 4 TB. En de 13-inch MacBook Pro is er met een SSD tot 2 TB. Meer dan genoeg ruimte om zelfs je zwaarste bestanden mee te nemen, zoals grote fotobibliotheken of videoprojecten. Opstarten, meerdere apps openen of enorme bestanden importeren: het gebeurt allemaal in een flits. Bovendien is alles direct automatisch versleuteld, dankzij de Apple T2 Security-chip.

### **Thunderbolt 3**

De meest krachtige en veelzijdige poort ooit.

Thunderbolt 3 is een geavanceerde universele poort die een ultrahoge bandbreedte combineert met de enorme veelzijdigheid van USB-C. De poort kan worden gebruikt voor gegevens-overdracht, opladen en video-uitvoer, en heeft een doorvoer van tot wel 40 Gb/s. Dat is twee keer zo snel als Thunderbolt 2. Beide formaten van MacBook Pro zijn verkrijgbaar met tot vier poorten. Dus kies zelf de kant die je het beste uitkomt. Je devices sluit je eenvoudig aan met een kabel of adapter. Bovendien is Thunderbolt 3 omkeerbaar: je plukt 'm altijd in één keer goed in.

### **Display en audio**

Een lust voor het oog.

En voor het oor.

Het Retina-display van de MacBook Pro is het beste ooit in een MacBook. Het heeft heldere led-achtergrondverlichting en een hoge contrastverhouding. Zo komen zwarte en witte tinten extra goed tot hun recht. Het display ondersteunt brede kleurweergave (P3) voor nog mooiere groene en rode tinten dan bij sRGB. En elke MacBook Pro heeft True Tone-technologie. De witbalans wordt automatisch afgestemd op de kleurtemperatuur van het omgevingslicht, zodat je een natuurlijker beeld krijgt. MacBook Pro geeft een dynamisch stereogeluid dat veel ruimtelijker klinkt en voelt dan zijn afmetingen doen vermoeden. Zo worden films meeslepender, en vult je muziek de hele ruimte. De drie microfoons vangen je stem van alle kanten nauwkeuriger op, zodat je luid en duidelijk overkomt als je belt via FaceTime, iets dicteert of Siri gebruikt.

### **Toetsenbord en trackpad**

Meer rust op je werkplek.

Het toetsenbord van MacBook Pro is voorzien van een vlindermechanisme. De toetsen zijn vier keer stabielere dan bij een traditioneel schaarmechanisme, zodat typen een stuk prettiger gaat. Elke MacBook Pro heeft nu een stiller toetsenbord. En op het grote Force Touch-trackpad hebben je vingers volop ruimte om te bewegen en klikken.

**macOS Mojave**

Kracht in al zijn eenvoud.

Met Donkere modus, nieuwe features die zijn geïnspireerd door professionals, drie nieuwe apps en een vernieuwde Mac App Store.

## Specificaties

### AANSLUITINGEN

Aantal HDMI-poorten	0	Aantal Thunderbolt 3 poorten	2
Aantal USB 3.1-poorten	2	Aantal USB-poorten	2
Aantal USB-poorten Type C	2	Netwerkaansluiting	Nee

### ALGEMEEN

Type laptop	Algemeen gebruik
-------------	------------------

### BESTURINGSSYSTEEM

Besturingssysteem (OS)	Mac OS X
------------------------	----------

### CAMERA

Webcam	Ja
--------	----

### CONNECTIVITEIT

Bluetooth	Ja	Bluetooth-versie	5.0
Wi-Fi	Ja	Wi-Fi-standaarden	Wi-Fi 802.11ac (Wi-Fi 5), Wi-Fi 802.11n (Wi-Fi 4), Wi-Fi 802.11b (Wi-Fi 1), Wi-Fi 802.11g (Wi-Fi 3), Wi-Fi 802.11a (Wi-Fi 2)

### FYSIEKE KENMERKEN

Breedte	30 cm	Diepte	21,24 cm
Gewicht	1,37 kg	Hoogte	1,49 cm
Kleur	Grijs	Materiaal	ALUMINIUM

### GEHEUGEN

Kloksnelheid geheugenmodule	2133 MHz	Werkgeheugen	8 GB
-----------------------------	----------	--------------	------

**OPSLAG**

Geheugenkaartlezer	Nee	Opslagcapaciteit SSD	128 GB
Optische drive	Nee	Totale opslagcapaciteit	128 GB
Type opslag	SSD		

**PROCESSOR**

Aantal processorkernen	4	Grafische kaart	intel Iris Plus Graphics 645
Kloksnelheid processor	1.4 GHz	Processor	Intel Core i5

**SCHERM**

Aanraakscherm	Nee	Schermgrootte	13,3 inch
Schermresolutie	2560 x 1600 pixels		

**STROOM**

Aantal batterijen meegeleverd	1	Batterij meegeleverd	Ja
Batterijtechnologie	Lithium-Polymeer	Batterijtype	Pack
Maximale batterijduur	10 uur		

**TOETSEN**

Toetsenbordindeling	Azerty	Verlichte toetsen	Ja
---------------------	--------	-------------------	----