16-inch MacBook Pro met PROLED XDR-display: Apple M5 Pro-chip met 18-Core CPU en 20-Core GPU, 48 GB, 1 TB SSD - Space zwart (Azerty FR) Apple



Categorie:
Merk: Apple
Model: MMFA4FN/A

0 19595 16457 11

4.609,15€

OMSCHRIJVING

Design

Een must voor het oog.

Maak kennis met de gloednieuwe MacBook Pro met PROLED XDR-display. Met een baanbrekend tandem OLED-display met Touch, Dynamic Island, een vernieuwd thermisch systeem, verbeterde audio en dunnere displayranden – allemaal in een lichter design. Dit is Pro in absolute topvorm.

PROLED XDR

PROLED XDR-display

Briljant in alle opzichten.

PROLED XDR combineert baanbrekende tandem OLED-technologie met geavanceerde algoritmes in de

Bovenstaande informatie is uitsluitend informatief/indicatief en aan wijziging onderhevig

display-engine. Het resultaat is Extreme Dynamic Range en een uiterst nauwkeurige weergave voor het allerbeste beeld. Het display is zo precies dat het buitengewoon geschikt is als referentie bij filmproducties, design en zelfs medische scans. Met ongeëvenaarde helderheid en contrast, diepere zwarttinten en een uitzonderlijk brede kleurweergave zie je in een oogopslag waarom dit ’s werelds beste laptopdisplay is.

Kracht tot de zoveelste macht.

Tot 1000 nitsconstante full-screen helderheid4

Tot 2000 nitspiekhelderheid (HDR en SDR)

10.000.000:1 contrastverhouding

True Tone displaytechnologie

P3 + Adobe RGBbrede kleurweergave

ProMotionadaptieve refresh-rate van 10 tot 120 Hz

- **Tandem OLED.**

  PROLED XDR combineert twee zelfverlichtende lagen pixels voor een adembenemende visuele ervaring. Alle pixels worden afzonderlijk aan- en uitgezet, waardoor diepe zwarttinten ontstaan naast schitterende highlights, zonder blooming of halo’s zoals je die vaak ziet bij displays met achtergrondverlichting. En door innovaties in de OLED-lagen krijg je nauwkeurige grijstinten en een consistente helderheid, voor nog meer contrast en scherpte.

- **Ongekend helder en contrastrijk.**

  Met een piekhelderheid van 2000 nits voor HDR-content levert PROLED XDR heldere highlights die werkelijk verbluffend zijn. En dankzij de indrukwekkende contrastverhouding van 10.000.000:1 bevatten zelfs de diepste schaduwen ongelofelijk veel detail. Zo krijg je HDR-content te zien zoals die bedoeld is: ongelofelijk echt.

- **Slimme display-engine.**

  De display-engine stuurt de kleur en helderheid van elke pixel uiterst precies aan, tot op de milliseconde nauwkeurig, en houdt daarbij rekening met content, pixelgebruik, temperatuur en

omgeving. Allemaal tegelijk. Zo krijg je een mooie, gelijkmatige helderheid en veel schaduwdetail, zelfs bij snel bewegende beelden. De engine houdt bovendien bij hoe elke pixel wordt gebruikt, zodat je beeldkwaliteit ook na jaren nog geweldig is.

- **P3 + Adobe RGB.**

  PROLED XDR ondersteunt zowel P3- als Adobe RGB-kleurruimtes. P3 zorgt voor consistente kleuren bij HDR-video en kleurcorrectie, terwijl Adobe RGB essentieel is voor ontwerpers en fotografen die hun werk laten afdrukken. Elk scherm wordt tot in de puntjes gekalibreerd, zodat de helderheid, het witpunt en de kleurweergave precies overeenkomen met de officiële standaarden.

- **Ongelofelijk helder, zelfs in fel licht.**

  Met een piekhelderheid van 2000 nits voor SDR en een geavanceerde antireflectiecoating blijft je scherm goed leesbaar, zelfs in direct zonlicht. En de optionele nanotextuur vermindert reflecties en schitteringen, zodat je niet wordt afgeleid en alles geweldig blijft zien.

Touch

Een tikje magie.

Touch is speciaal ontworpen voor Mac en introduceert een compleet nieuwe manier om met je werk om te gaan. De Touch-sensor zit niet als een los laagje boven op het scherm, maar is direct in het display zelf verwerkt. Daardoor wordt het signaal niet vertraagd en lijkt het alsof je de content zelf aanraakt. Dingen die je elke dag duizend keer doet, zoals scrollen en inzoomen, voelen daardoor heel natuurlijk en soepel aan. En dankzij nieuwe, intuïtieve gebaren kun je nog meer kanten uit. Bewerk bijvoorbeeld 3D-objecten of bespeel een virtueel instrument.

Scrol.

Beweeg met je vinger door content.

Zoom.

Knijp en zoom in op bijvoorbeeld documenten, foto’s en webpagina’s.

Teken.

Schets en annoteer direct op het scherm.

- **Gebruik Touch in pro-workflows.**

  Als productontwerper kun je direct op het scherm aan de slag met een 3D-prototype. Ontwikkelaars kunnen testen hoe Touch aanvoelt in hun iOS-apps. En muziekproducers schuiven eenvoudig faders open en dicht en bespelen virtuele instrumenten met hun vingers. Met Touch heb je een wereld aan mogelijkheden in handen.

- **Gebruik Touch voor alledaagse taken.**

  Scrol door een Pages-document. Knijp om in te zoomen op een foto. Sleep dia's van de ene Keynote-presentatie naar de andere. Tik twee keer op een venster om het schermvullend te maken, of veeg het naar precies de juiste plek. Welke gebaren je ook gebruikt, op het scherm voelen ze net zo intuïtief aan als op een trackpad.

Dynamic Island

Zit overal
bovenop.

Dynamic Island is de nieuwe thuisbasis van Spotlight en Live Activiteiten. Net als op je iPhone kun je hier snel belangrijke informatie bekijken en ermee doen wat je wilt. Zoek iets op je Mac, stel een vraag, volg een activiteit of bedien je muziek. Allemaal op één handige plek.

- Spotlight
- Live Activiteiten
- Siri AI

Adobe After Effects

Vind snel wat je zoekt op je Mac, zoals documenten, afbeeldingen, contacten en e-mails. Je kunt ook apps openen, een bericht versturen of je klembordgeschiedenis bekijken.

Adobe Acrobat

Prestaties

M5 Pro. M5 Max.
Powerplayers.

Maak kennis met de krachtigste chips die we ooit hebben ontwikkeld voor een pro-laptop. M5 Pro en M5 Max leveren allebei fenomenale CPU-prestaties, zowel single- als multi-threaded, en hebben sneller centraal geheugen. Daarmee geniet je van snelheden die je nooit voor mogelijk hield. Elke GPU-core bevat een krachtige Neural Accelerator. Zo vlieg je werkelijk door AI-taken. Opslag is tot wel twee keer zo snel en uit te breiden tot 16 TB. En dat allemaal met een compleet nieuwe thermische architectuur.

Houdini

Knal door grafisch intensieve workflows met een reactiesnelheid die je verbeelding te boven gaat. De M5 Pro- en M5 Max-chip hebben allebei een GPU met verbeterde shader-cores en een ray tracing-engine van de derde generatie, waardoor 3D-modellen er scherper en duidelijker uitzien dan ooit. En Dynamic Caching optimaliseert het geheugen op de chip, zodat de GPU er veel meer van kan gebruiken. Daardoor draaien AAA-games en apps als Blender en Unity Editor bliksemsnel.

- M5 Pro

- M5 Max

Nuke van Foundry

M5 Pro levert baanbrekende kracht en is ideaal voor wetenschappers, ingenieurs, softwareontwikkelaars en creatieve pro’s die aan complexe projecten werken.

Tot 10,9x sneller dan M1 Pro

Maxon Cinema 4D

AI

AI waar je u tegen zegt.

Apple silicon en alle belangrijke subsystemen zijn speciaal ontworpen voor AI. Daarmee ontstaat een uniek platform dat de hardware, de software en het ecosysteem met elkaar verbindt. Zo kun je veeleisende on-device AI-taken uitvoeren met een enorm laag energieverbruik. En zoals altijd zijn beveiliging en privacy vanaf het begin geïntegreerd, niet achteraf toegevoegd.

LM Studio, TouchDesigner

Gebruik AI om je werkzaamheden te stroomlijnen, agents te maken, je voorraad te beheren of programmeer-code te analyseren. Je kunt AI helemaal lokaal gebruiken, met geavanceerde AI-apps als Comfy Desktop om afbeeldingen te genereren, Msty Studio en LM Studio om LLM's in te zetten en Topaz Video om video's te verbeteren. En omdat AI is geïntegreerd in de apps die je al gebruikt, zoals Logic Pro en Adobe Photoshop, kun je bijvoorbeeld een audio-opname in geluidssporen opdelen of binnen een paar seconden een complexe bewerking van een afbeelding uitvoeren.

Apple Intelligence en Siri AI.
Persoonlijker. Krachtiger.

De nieuwste generatie Apple Intelligence draait helemaal om jou, is geïntegreerd in je apps en ontworpen met privacy in gedachten. Apple Intelligence is de kracht achter Siri AI – een compleet nieuwe versie van Siri die persoonlijker en krachtiger is en waarmee je in gewone taal kunt communiceren – en voegt aan allerlei apps handige features toe.

Siri AI is beschikbaar in bepaalde talen.
Mogelijk gelden er gebruikslimieten.

- Siri snapt je persoonlijke context.

  Vraag wat je wilt en Siri AI gaat op zoek naar de antwoorden. Vind die ene foto van jaren geleden, een e-mail in je overvolle inbox, of een notitie die je op je Mac hebt bewaard.

- Doe nog meer. In nog meer apps.

  Siri AI kan je helpen in apps als Berichten, Muziek en Herinneringen op basis van wat je op dat moment doet. Werk bijvoorbeeld snel een berichtje bij dat je net hebt verstuurd, of voeg een nummer uit een tv-serie die je aan het kijken bent toe aan je playlist voor je work-outs.

- Safari werkt slimmer voor jou.

Bovenstaande informatie is uitsluitend informatief/indicatief en aan wijziging onderhevig

De Safari-feature Meld aan Mij houdt voor je bij of er iets is veranderd op bepaalde pagina's, bijvoorbeeld een nieuwe software-release. Je krijgt dan een seintje als het tijd is om in actie te komen.

- Omschrijf een opdracht.

  Automatiseer dagelijkse taken met een eenvoudige beschrijving. Geef gewoon aan wat je nodig hebt, en Opdrachten koppelt automatisch acties tussen apps.

Maximale power. Optimale privacy.

Apple Intelligence en Siri AI beschermen je privacy bij alles wat je doet. Dankzij krachtige verwerking op het device zelf gebruikt Apple Intelligence je persoonlijke gegevens zonder die te verzamelen. En het baan-brekende Private Cloud Compute zorgt ervoor dat Apple Intelligence gebruik kan maken van grotere server-based modellen, zonder dat je gegevens toegankelijk zijn voor Apple of anderen.

Batterij

Tot wel 24 uur batterijduur. Ga door. En door.

MacBook Pro met PROLED XDR-display heeft een batterijduur tot maar liefst 24 uur.1 En beide modellen leveren dezelfde prestaties op netstroom als op de batterij. Zo kun je dus ongestoord aan de slag met wat je leuk vindt, in plaats van te zoeken naar een stopcontact.

Tot13 uur extravergeleken met MacBook Pro met Intel-chip

Snelladen tot50% batterijin 30 minuten

Pro-workflows

Doet wonderen.

Of je nu designer of coder bent: de combinatie van ongelofelijke rekenkracht en geavanceerde display-mogelijkheden tilt je workflow naar een hoger niveau. Het display biedt kalibratie en referentiemodi die als standaard in de film-, foto- en grafische sector worden gebruikt. En macOS haalt het maximale uit de grafische chips, het geheugen en de machine learning-mogelijkheden van Apple silicon, zodat je apps optimaal presteren.

- AI

- Programmeren
- Foto’s bewerken
- Video
- Business
- Wetenschap
- 3D-animatie en -ontwerp
- Muziekproductie
- Gamen

Draw Things

AI in een handomdraai.

Mac is geoptimaliseerd voor de meest geavanceerde AI-apps ter wereld. Gebruik geavanceerde AI-apps als Comfy Desktop en Draw Things om afbeeldingen te genereren, Msty Studio en LM Studio om LLM’s in te zetten en Topaz Video om video’s te verbeteren.

Xcode

Adobe Photoshop

DaVinci Resolve Studio

JupyterLab, Microsoft PowerPoint, Terminal

MATLAB

Maxon Cinema 4D

Avid Pro Tools

CONTROL Resonant

Audio en camera

Het beste audiosysteem in een laptop. Ongehoord goed.

Dankzij de vernieuwde woofers en tweeters, de geavanceerde microfoons en de geweldige camera klink en oog je altijd pro, zelfs onderweg.

- Audio
- Camera

Knal de kamer in.

Zes speakers met gloednieuwe woofers produceren 50% diepere bassen. En nieuwe tweeters sturen het geluid gericht de ruimte in, zodat alles opvallend helder klinkt. Ruimtelijke Audio en Dolby Atmos dompelen je volledig onder in meeslepend geluid als je naar muziek luistert of een film kijkt. En de drie microfoons van studiokwaliteit met Stemisolatie zorgen ervoor dat je stem luid en duidelijk te horen is, ook in een rumoerige ruimte.

Poorten en connectiviteit

Sluit aan.
Leef je uit.

Dankzij een reeks veelzijdige poorten is MacBook Pro geschikt voor allerlei workflows. Op modellen met M5 Pro kun je via één enkele Thunderbolt 5-poort tot drie externe displays aansluiten, en op modellen met M5 Max tot wel vier. Zo maak je een werkplek die precies werkt zoals jij graag wilt. En de door Apple ontworpen N1-chip voor draadloze voorzieningen ondersteunt wifi 7 en Bluetooth 6 voor soepele verbindingen.

×MagSafe 3×HDMI×Mini-jack-aansluiting×3x Thunderbolt 5×SDXC×Tot 4 externe displays

Beveiliging

Geen compromissen.

Beveiliging begint met Apple silicon en gaat verder in de architectuur van macOS. Dankzij de diepgaande integratie van hardware en software, de automatische software-updates en de ingebouwde antivirus-bescherming is MacBook Pro ook op de lange termijn stabiel en veilig. Aan de basis van MacBook Pro staat de Secure Enclave, een speciaal beveiligingssysteem dat onafhankelijk van de hoofdprocessor werkt. Het zorgt ervoor dat de allergevoeligste gegevens, zoals encryptiesleutels en biometrische informatie, altijd volledig geïsoleerd worden bewaard. Niet voor niets is het ook de drijvende kracht achter de beveiliging van Touch ID en Zoek Mijn.

- **Touch ID.**

  Ontgrendel je Mac, log in bij apps en doe veilige betalingen met je vingerafdruk. In de Secure Enclave zitten je vingerafdrukgegevens veilig achter slot en grendel.

- **Wachtwoorden-app.**

  Bewaar je wachtwoorden en passkeys volledig versleuteld, beheer ze op al je devices met iCloud-sleutelhanger en krijg meldingen als ze makkelijk te raden of gehackt zijn.

- **FileVault.**

  Laat je bestanden en gegevens automatisch versleutelen en beschermen.

- **Zoek Mijn.**

  Vind je zoekgeraakte Mac weer terug en vergrendel of wis je device op afstand

SPECIFICATIE

Aansluitingen		Algemeen	
Aantal HDMI-poorten	1	Modeljaar	2026 Jaar
Aantal Thunderbolt	3	Type laptop	Business

Bovenstaande informatie is uitsluitend informatief/indicatief en aan wijziging onderhevig

poorten	
Aantal USB-poorten	1
Hoofdtelefoonaansluiting	✅
USB-connectortype	USB-C
USB-versie	4.0

Besturingssysteem

Besturingssysteem (OS)	Apple macOS

Camera

Webcam	✅

Connectiviteit

Bluetooth	✅
Bluetooth-versie	6.0
Wi-Fi	✅
Wi-Fi-standaarden	Wi-Fi 802.11be (Wi-Fi 7)

Fysieke kenmerken

Breedte	355.5 mm
Diepte	244.2 mm
Gewicht	1.82 kg
Hoogte	16 mm
Kleur	Zwart

Gebruiksgemak

AI technologie	✅
Type AI technologie	Apple Intelligence, Siri

Geheugen

Werkgeheugen	48 GB

Opslag

Geheugenkaartlezer	✅
Opslagcapaciteit SSD	1 TB
Totale opslagcapaciteit	1 TB
Type opslag	SSD

Processor

Processor	Apple M5 Pro-chip 18-Core CPU - 20-Core GPU

Scherm

Aanraakscherm	❌
Beeldverversing	120 Hz

Toetsen

Toetsenbordindeling	Azerty
Verlichte toetsen	✅

Bovenstaande informatie is uitsluitend informatief/indicatief en aan wijziging onderhevig

(paneel)	
Paneeltype	PROLED XDR-display
Schermgrootte	16.3 inch
Schermresolutie	3472 x 2266 pixels

Bovenstaande informatie is uitsluitend informatief/indicatief en aan wijziging onderhevig

Van Havere TV, Hifi & Home Automation Loewe Gallery, Bang & Olufsen Kapellen, Domotica	**Bang & Olufsen Antwerpen, Loewe Gallery Antwerpen**	**Van Havere IT & Telecom, Cyberdrome**
Hoevensebaan 99	Riemstraat 22B	Eikendreef 5a
Parking Essenhoutstraat 52		Parking Essenhoutstraat 52
BE 2950 Kapellen	BE 2000 Antwerpen	BE 2950 Kapellen
Tel: 03 664 75 68	Tel: 03 288 91 08	Tel: 03 605 07 60