

# Apple iPhone 13 128GB (PRODUCT)RED

## 6,1"/ 5G/ LTE/ IP68/ iOS 15

**cena vč DPH:** **16568 Kč**

**cena bez DPH:** 13693 Kč

**Kód zboží (ID):** 5222660

**PN:** MLPJ3CN-A

**Záruka:** 24 měsíců



**Apple iPhone 13 s interní kapacitou 128 GB** přináší fantastický výkon díky procesoru Apple A15 Bionic i nádherné zobrazení na patentovaném displeji **Super Retina XDR s ProMotion s adaptivní obnovovací frekvencí až 120 Hz**, díky čemuž je dotykový zážitek rychlejší a intuitivnější. Apple tradičně kladl maximální důraz na fotoaparáty – dočkaly se tak obrovského upgradu v podobě hardwaru nové generace, který umožňuje pořizovat ještě detailnější fotografie a snímky filmářské kvality.

Rovněž zaujme také svými **kompaktními rozměry 7,15 x 14,67 x 0,77 cm a nízkou hmotností 174 g**, jelikož se jedná o **1 z nejtenčích 5G telefonů na světě**. Na výběr máte **hned několik barevných variant**, takže si svůj iPhone dokonale sladíte se svým outfitem, kdy vás bude parádně reprezentovat kdykoliv a kdekoliv. Obdobně jako u předchozí generace i zde můžete očekávat zvýšenou **odolnost proti prachu a vodě s certifikací IP68**, takže iPhone 13 vydrží v 6m hloubce po dobu 30 minut bez jakéhokoliv poškození.

Každý uživatel pak jednoznačně ocení prodlouženou maximální výdrž **3095mAh Li-Ion baterie**, která oproti minulé generaci vzrostla o 1,5 hodin na celkových 66,5 hodin. **Soustava magnetů na zadní straně iPhone 13** nabízí mimořádně zajímavé funkce, kdy pomocí nabíječky MagSafe lze například využívat **bezdrátové Qi nabíjení s výkonem až 15 W**.

Hlavní přednosti

- Apple iPhone 13 pro skutečně náročné uživatele

- Jeden z nejtenčích 5G smartphonů na světě
- iOS 15 přináší nový vzhled, funkce i technologie
- Čip A15 garantuje maximální výkon i úsporu energie
- 4GB RAM a 128GB ROM pro ladný chod
- Neural Engine zvládne až 15,8 biliónu operací za 1 s
- 6,1" OLED displej s rozlišením 2532 x 1170 px
- 3členná fotosoustava dokáže pokrýt mnoho disciplín
- Podpora záznamu ve filmové kvalitě Dolby Vision
- Stupeň krytí IP68 proti prachu, vlhkosti a vodě

## Super Retina XDR

Velkým vylepšením prošel také **6,1" Super Retina XDR displej s OLED panelem, technologií ProMotion a se širokým barevným gamutem P3**. Nově totiž nabízí **variabilní obnovovací frekvenci od 10 až do 120 Hz** podle toho, jak vysoký grafický výkon potřebujete pro konkrétní činnost. Dále nabízí **špičkové rozlišení 2 532 x 1 170 px s jemností 460 PPI** a mezi jeho klíčové vlastnosti patří také **podpora přehrávání v HDR10+ a Dolby Vision, běžný jas až 1000 nitů** (v HDR až 1 200) či **ohromný kontrastní poměr 2 000 000 : 1**.

**Inovativní technologie True Tone** zaručí bezprostřední reakci a fantastický vizuální vjem, která dynamicky upraví rovnováhu bílé barvy podle světelných podmínek v okolním prostředí, kdy slibuje **až o 25 % jasnější zobrazení** oproti minulé generaci. **Hmatová odezva Haptic Touch** vám pomůže dostat se k nejdůležitějším funkcím přes kontextové nabídky a zkratky a dává vám zpětnou vazbu v podobě jemných vibrací. Nasazení **technologie Gorilla Glass Ceramic Shield** z nanokeramických krystalů ve skle slibuje **až 4krát vyšší odolnost při pádech iPhoneu**, k čemuž napomáhá také jeho špičková konstrukce z leteckého hliníku s příměsí zinku.

## Dechberoucí výkon

**Apple A15 Bionic** je nejrychlejší procesor používaný v chytrých telefonech a tabletech. Jde o superrychlý čip vyráběný 5nm technologií složený ze **2 výkonnostních jader Avalanche o frekvenci až 3,23 GHz a 4 efektivních úsporných jader Blizzard s taktem 1,8 GHz**, které oděbírají až 25 % méně energie. Ty doprovází **extrémně výkonný 16jádrový Neural Engine**, který **zvládne zpracovat neuvěřitelných 15,8 biliónů operací za sekundu**. Jeho **strojové učení je až o 44 % rychlejší** oproti předchozí generaci, díky čemuž fungují jednotlivé funkce naprosto spolehlivě, takže se vám nikdy nestane, že by se vám iPhone 13 někdy zasekl.

**Až 50% vylepšení grafického výkonu** oproti přímé konkurenci se dočkal také integrovaný **4jádrový čip A15 Bionic GPU**, což se projeví při složitých grafických úkonech, jako je streamování videa či hraní online her. Grafické jádro A15 Bionic dodává ohromný výkon pro neuvěřitelné zážitky v rozšířené realitě, fotorealistické efekty ve 3D hrách a fantastickou grafiku v aplikacích.

## Osvědčený a značně vylepšený iOS

**iOS 15** je nabitý novými funkcemi, které vás udrží ve spojení, které vám pomohou prozkoumat svět. Díky vyspělé inteligenci toho na iPhone zvládnete daleko víc než kdy předtím, kdy tento stříhbitý operační systém **nabízí špičkovou optimalizaci, bezkonkurenční sbírku aplikací a maximální provázanost s celým ekosystémem Apple**. V App Storu najdete aplikace na cokoliv, co vás napadne dělat – kancelářská práce, fotografování, natáčení a střih videí, hraní her a mnoho dalších aktivit. **App Store je totiž aktualizován každý den** a navíc vám dává doporučení na zajímavé aplikace, které jsou ušité na míru přímo pro vás.

## Zpřístupnění

iPhone 13 obsahuje funkce, které vycházejí vstříc lidem se specifickým zrakovým, sluchovým či motorickým omezením pro kreativní, studijní či jakékoliv jiné potřeby. Od **VoiceOveru**, který nahlas popisuje obsah obrazovky, až po **Switch Control**, přes který ovládáte iPhone bez dotyku. **Funkce Zpřístupnění pomáhá lidem s postižením při práci na iPhone**, čímž výrazně zjednodušuje jejich náročný život. Každý se totiž může bavit, každý má šanci něco vytvořit a dokázat tak ohromné věci.

Budte ve spojení!

**S podporou eSIM odpadá nutnost vkládání fyzické SIM karty přímo do příslušného slotu** a samozřejmě pro iPhone 13 je také integrovaná **podpora mobilních sítí 5. generace**, pro které Apple využívá svůj vlastní čip s nízkou spotřebou energie. Jednou z nejzajímavějších funkcí je bezpochyby **Smart Data Mode s automatickým přepínáním mezi vhodnými komunikačními technologiemi**, která vám zajistí vysoce stabilní připojení za každé situace, ať už budete kdekoliv. **Podpora WiFi 6 nabízí až o 38 % vyšší rychlost stahování než předešlá generace**, tudíž se můžete těšit na rychlé a vysoce stabilní připojení u vás v domácnosti, ve společnosti i na cestách.

S iPhonem až do fotografické galerie

Vylepšená optika se nezalekne ani přílišného světla či černočerné tmy! **Soustava 2 zadních objektivů pro širokoúhlé a ultraširokoúhlé snímky** dokáže pokrýt mnoho fotografických disciplín – **portréty, reportáže, krajina, architektura, sport, příroda, makrofotografie a další**, díky čemuž iPhone 13 představuje skvělé řešení pro fotografie všeho druhu.

S podporou umělé inteligence procesoru A15 Bionic vytvoříte vždy ostré a jasné záběry s precizním podáním barev. Tento čip pomocí strojového učení, procesoru obrazového signálu a Neural Engine rovněž dokáže při focení **automaticky sledovat pohybující se subjekt a rozezná lidskou tvář**. V portrétním režimu umožňuje využít také takzvaný **bokeh efekt** a nabízí **6 efektů studiového nasvícení** – Přirozené světlo, Studiové světlo, Obrysové světlo, Jevištní reflektor, Černobílý jevištní reflektor a Černobílé high-key světlo. Vhod přijde i **inteligentní zaostřování 1 prstem s technologií Focus Pixels**, takže získáte ostré snímky i ve velice náročných situacích.

**Hlavní širokoúhlý objektiv** se pyšní světelností f/1,6 a optickou stabilizací obrazu, která koriguje otáčení horizontální a vertikální osy. **Ultraširokoúhlý 13mm fotoaparát** pak vyniká clonou f/2,4 a 120° zorným polem pro focení architektury, krajiny či davu lidí. K dispozici budete mít také **kvalitní přední fotoaparát**, který se pyšní 12MPx rozlišením a clonou f/2,2. Navíc selfie kamera přináší spoustu zajímavých inovací, jako je Deep Fusion, Smart HDR 4, nahrávání v Dolby Vision a mnoho dalšího. Nelezne využití nejen při **odemčení skrze funkci FaceID**, ale také při komunikaci s přáteli přes FaceTime, kterou oživíte třeba svojí přeměnou v Animoji.

S iPhonem až na Hollywoodský chodník slávy

**Speciální filmařský režim** dokáže rozpoznat to nejdůležitější ve vašem záběru, takže můžete snadno natáčet videa s hloubkou ostrosti a zcela automaticky přeastřovat mezi klíčovými objekty. **Podpora natáčení 4K HDR videí ve filmové kvalitě Dolby Vision** potěší všechny amatérské i profesionální fotografy a filmaře bez ohledu na preferovaný žánr. Gradingem do Dolby Vision prochází až hotový film při postprodukcí. Je to časově náročný proces, který probíhá ve střižnách na profesionálních počítačích. Apple se však rozhodl poskytnout Dolby Vision běžným uživatelům a amatérským tvůrcům, díky čemuž dosáhnete dechberoucích výsledků, které snesou srovnání s předními hollywoodskými filmy.

Nižší uhlíková stopa

**Úspora emisí společnosti Apple při výrobě iPhone 13** vyjde nastejno, **jako by ze silnic zmizelo 450 000 aut ročně**. U všech nových iPhonů odebral sluchátka i další obdobné příslušenství z balení. Dle jejich statistik tato elektronika nejčastěji končí v šuplíku a po čase tvoří zbytečný elektroodpad. Místo toho Apple přibalil **rychlonabíjecí USB-C/Lightning kabel**, který většina lidí skutečně využije.

**Každá krabíčka je díky tomu podstatně menší**, tím pádem se jich vejde víc do jedné zásilky. Tím se samozřejmě **sníží množství spotřebovaného paliva a emisí CO2**. Apple také spolupracuje se svými výrobními partnery na přechodu na obnovitelnou energii, díky čemuž **omezuje emise oxidu uhličitého o víc než 2 milióny tun ročně**.

Specifikace

- Značka: Apple
- Model: iPhone 13
- PN: MLPJ3CN/A
- Určení: chytrý telefon / smartphone

Displej

- Displej: Super Retina XDR
- Technologie: OLED
- Úhlopříčka displeje: 6,1" (15,49 cm)
- Poměr obrazovky k tělu: 86 %

- Poměr stran: 19,5 : 9
- Rozlišení displeje: 2532 x 1170 px
- Maximální obnovovací frekvence: 60 Hz
- Jemnost: 460 PPI
- Typická svítivost: 1000 nits
- Maximální svítivost: 1200 nits (v HDR)
- Počet barev: 16 mil.
- Kontrastní poměr: 2 000 000 : 1
- WCG: Ano (P3)
- Barevná hloubka: 24-bit
- Dolby Vision: Ano
- True-Tone: Ano
- Haptic Touch: Ano
- 3D Touch displej: Ne
- Zobrazování s vysokým dynamickým rozsahem: HDR10+
- Materiál rámečku: nerezová ocel

#### Odolnost displeje

- Ochrana: Gorilla Glass Ceramic Shield
- Materiál: keramické sklo odolné proti poškrábání, oleofobní povlak
- Hustota keramického skla: 2,39 g/cm<sup>3</sup>
- Tloušťka keramického skla: 0,4 mm až 2,0 mm
- Modul pružnosti v tahu: 69,3 GPa
- Modul pružnosti ve smyku: 28,5 GPa
- Tvrdost podle Vickerse (při zatížení 200 g): až 649 kgf/mm<sup>2</sup>
- Odolnost proti lomu: 0,66 MPa m<sup>1/2</sup>
- Maximální hodnota tlaku: 443 newtonů

#### Software

- Operační systém: Apple iOS 15

#### Hardware

- Chipset: Apple A15 Bionic
- Litografie: 5 nm
- Instrukční sada: ARMv8-A64 (64 bit)
- Datová šířka: 64-bit
- Počet jader: 6
- Výkonnostní jádra: 2x 3,32GHz Avalanche
- Úsporná jádra: 4x 1,8GHz Blizzard
- Počet vláken: 6
- L2 Cache: 4 MB
- Šifrování AES-NI: Ano

#### Grafický procesor

- GPU: Apple A15

- Litografie GPU: 5 nm
- Počet jader GPU: 4
- Podpora API: OpenGL ES 3.2, Vulkan 1.0, OpenCL 2.0, DirectX 11

#### Neurální procesor (NPU)

- Název: Apple Neural Engine
- Počet jader: 16x
- Počet operací za sekundu: 15,8 biliónu operací

#### RAM

- Typ RAM: LPDDR4X
- Velikost RAM: 4 GB
- Frekvence RAM: 2750 MHz

#### Úložiště

- Typ úložiště: NVMe
- Velikost úložiště: 128 GB
- Maximální rychlost sekvenčního čtení / zápisu: 1 200 MB
- Slot pro paměťové karty: Ne

#### Fotosoustava

- Typ snímače: CMOS (zadní fotoaparát), CMOS BSI (přední fotoaparát)
- Počet objektivů zadního fotoaparátu: 2
- Zadní videokamera: Ano
- Počet objektivů předního fotoaparátu: 1
- Přední videokamera: Ano
- Maximální rozlišení videa: 4K UHD @ 60 fps / 1080p @ 240 fps
- Režimy portrétního nasvícení: Přirozené světlo, Studiové světlo, Obrysové světlo, Jevištní reflektor, Černobílý jevištní reflektor, Černobílé high-key světlo
- Ostření metodou fázové detekce (PDAF): Ano
- Stabilizace obrazu: OIS, gyro-EIS
- Premiové technologie: 10?bit HDR, Dolby Vision HDR (až 60 fps), Cinematic mode
- Další funkce a výbava fotoaparátu: širokoúhlý objektiv, ultraširokoúhlý objektiv, noční režim, portrétní režim, automatické ostření, přisvětlovací dioda, Bokeh efekt, digitální zoom, optický zoom, geotagging, korekce ISO, korekce bílé barvy, kompenzace expozice, makro režim, režim scénérie, Deep Fusion, Smart HDR 4, časování / prodleva snímku, časosběrný snímek

#### Zadní fotoaparát

- Rozlišení širokoúhlého objektivu: 12 MPx
- Světelnost širokoúhlého objektivu: f/1,6
- Ohnisková vzdálenost širokoúhlého objektivu: 26 mm

- Rozlišení ultra-širokoúhlého objektivu: 12 MPx
- Světelnost ultra-širokoúhlého objektivu: f/2,4
- Ohnisková vzdálenost ultra-širokoúhlého objektivu: 13 mm
- Úhel záběru ultra-širokoúhlého objektivu: 120°

#### Přední fotoaparát

- Rozlišení předního fotoaparátu: 12 MPx
- Ohnisková vzdálenost: 23 mm
- Stabilizace obrazu: gyro-EIS
- Světelnost předního fotoaparátu: f/2,2

#### Audio a video

- Počet reproduktorů: 2
- Stereo: Ano
- Audio: 32-bit / 384kHz
- Zvukové formáty / kodeky: FLAC, MP3, MP4, WAV, AC-3, E-AC-3, AAC-LC, HE-AAC, HE-AAC v2, PAAC, Linear PCM, Apple Lossless, Dolby Digital, Dolby Digital+, Dolby Atmos, Audible, Audible Enhanced Audio, AAX, AAX+, AIFF, CAF
- Formáty a kodeky videa: H.264 / MPEG-4 Part 10 / AVC video, H.265, HEVC, MPEG-4 Part 2, Motion JPEG, VP9

#### Připojení a rozhraní

- Konfigurace karet: hybridní slot
- Maximální počet SIM karet: 2
- Podporované SIM: NanoSIM, eSIM
- Technologie: GSM / CDMA / HSPA / EVDO / LTE / 5G
- Rychlost přenosu dat: HSPA 42.2/5.76 Mbps, LTE-A 5G, EV-DO Rev.A 3.1 Mbps
- Frekvence LTE: 5200, 3500, 2600, 2500, 2300, 2100, 2000, 1900, 1800, 1700, 900, 850, 800, 700 MHz
- Frekvence 5G: 39000, 28000, 4700, 3700, 3500, 2600, 2500, 2300, 2100, 1900, 1800, 1700, 900, 850, 800, 700, 600 MHz
- Bezdrátová připojení: Wi-Fi, Bluetooth, NFC, A-GPS, Glonass, BeiDou, Galileo, QZSS
- Verze Bluetooth: 5.0
- Profily Bluetooth: A2DP, LE, aptX
- Wi-Fi standard: 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11ac, 802.11ax
- Pásmo Wi-Fi: 2,4GHz, 5GHz
- Wi-Fi Hotspot: Ano
- MIMO: 2 x 2
- LAA: Ano
- Konektivita: NFC, UMA, VoLTE, Tethering, OTA sync, Computer sync
- Radio: žádné
- Drátová připojení: Lightning, USB-C
- OTG/USB host: Ne

- AUX / 3,5" jack: Ne

## Senzory a zabezpečení

- Senzory: G-senzor, senzor přiblížení, senzor okolního světla, digitální kompas, gyroskopický senzor, barometr
- Zabezpečení: snímání obličeje FaceID

## Baterie a nabíjení

- Typ baterie: Li-Ion
- Kapacita baterie: 3095 mAh (12,11 Wh)
- Maximální výdrž baterie: až 66,5 hodin
- Rychlonabíjení: Ano
- Příkon rychlého nabíjení: až 23 W
- Nejrychlejší možné nabití: na 50 % za 30 minut
- Bezdrátové nabíjení Qi / PMA: Ano
- Technologie bezdrátového nabíjení: MagSafe
- Příkon bezdrátového nabíjení: až 15 W
- Podpora rychlého bezdrátového nabíjení: Ano

## Odolnost telefonu

- Stupeň krytí: IP68
- Prachuvzdornost: Ano
- Voděodolnost: Ano
- Nárazuvzdornost: Ano

## Fyzické vlastnosti

- Materiál: keramické sklo, tvrzený plast, hliník, nerezová ocel
- Barva: červený (Product Red)
- Čistá hmotnost: 174 g
- Rozměry (Š x V x H): 7,15 x 14,67 x 0,77 cm
- Celková hmotnost balení: 274 g
- Celkové rozměry balení (Š x V x H): 17 x 10 x 12 cm

## Obsah balení

1x Apple iPhone 13 (128 GB)

1x napájecí USB-C adaptér

1x rychlonabíjecí USB-C/Lightning kabel

<div class="korektura">

<p><strong>Apple iPhone 13 s interní kapacitou 128 GB</strong> přináší fantastický výkon díky procesoru Apple A15 Bionic i nádherné zobrazení na



patentovaném displeji **Super Retina XDR s ProMotion s adaptivní obnovovací frekvencí až 120 Hz**, díky čemuž je dotykový zážitek rychlejší a intuitivnější. Apple tradičně kladl maximální důraz na fotoaparáty – dočkaly se tak obrovského upgradu v podobě hardwaru nové generace, který umožňuje pořizovat ještě detailnější fotografie a snímky filmařské kvality.

Rovněž zaujme také svými **kompaktními rozměry 7,15 x 14,67 x 0,77 cm a nízkou hmotností 174 g**, jelikož se jedná o **1 z nejtenčích 5G telefonů na světě**. Na výběr máte **hned několik barevných variant**, takže si svůj iPhone dokonale sladíte se svým outfitem, kdy vás bude parádně reprezentovat kdykoliv a kdekoliv. Obdobně jako u předchozí generace i zde můžete očekávat zvýšenou **odolnost proti prachu a vodě s certifikací IP68**, takže iPhone 13 vydrží v 6m hloubce po dobu 30 minut bez jakéhokoliv poškození.

Každý uživatel pak jednoznačně ocení prodlouženou maximální výdrž **3095mAh Li-Ion baterie**, která oproti minulé generaci vzrostla o 1,5 hodin na celkových 66,5 hodin. **Soustava magnetů na zadní straně iPhone 13** nabízí mimořádně zajímavé funkce, kdy pomocí nabíječky MagSafe lze například využívat **bezdrátové Qi nabíjení s výkonem až 15 W**.

`<iframe src="https://www.youtube.com/embed/fsf8LsLt960?rel=0" frameborder="0" allowfullscreen="allowfullscreen"></iframe>`

### Hlavní přednosti

`<ul>`

- `<li>Apple iPhone 13 pro skutečně náročné uživatele</li>`
- `<li>Jeden z nejtenčích 5G smartphonů na světě</li>`
- `<li>iOS 15 přináší nový vzhled, funkce i technologie</li>`
- `<li>Čip A15 garantuje maximální výkon i úsporu energie</li>`
- `<li>4GB RAM a 128GB ROM pro ladný chod</li>`
- `<li>Neural Engine zvládne až 15,8 biliónu operací za 1 s</li>`
- `<li>6,1" OLED displej s rozlišením 2532 x 1170 px</li>`
- `<li>3členná fotosoustava dokáže pokrýt mnoho disciplín</li>`
- `<li>Podpora záznamu ve filmové kvalitě Dolby Vision</li>`
- `<li>Stupeň krytí IP68 proti prachu, vlhkosti a vodě</li>`

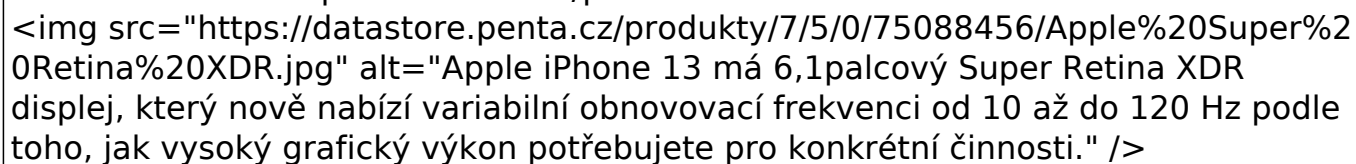
`</ul>`

### Super Retina XDR

Velkým vylepšením prošel také **6,1" Super Retina XDR displej s OLED panelem, technologií ProMotion a se širokým barevným gamutem P3**. Nově totiž nabízí **variabilní obnovovací frekvenci od 10 až do 120 Hz** podle toho, jak vysoký grafický výkon potřebujete pro konkrétní činnost. Dále nabízí **špičkové rozlišení 2 532 x 1 170 px s jemností 460 PPI** a mezi jeho klíčové vlastnosti patří také **podpora přehrávání v HDR10+ a Dolby Vision**, **běžný jas až 1000 nitů** (v HDR až 1 200) či **ohromný kontrastní poměr 2 000 000 : 1**.

**Inovativní technologie True Tone** zaručí bezprostřední reakci a fantastický vizuální vjem, která dynamicky upraví rovnováhu bílé barvy podle světelných podmínek v okolním prostředí, kdy slibuje **až o 25 % jasnější zobrazení** oproti minulé generaci. **Hmatová odezva Haptic Touch** vám pomůže dostat se k nejdůležitějším funkcím přes

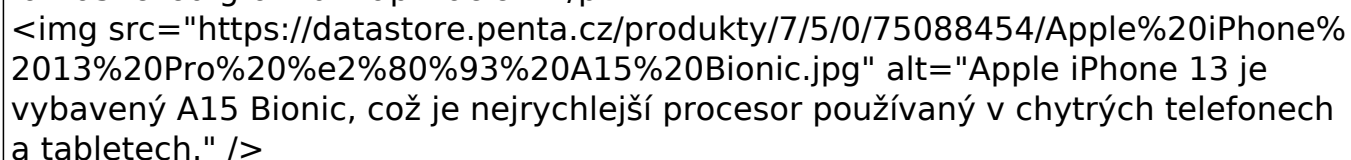
kontextové nabídky a zkratky a dává vám zpětnou vazbu v podobě jemných vibrací. Nasazení **technologie Gorilla Glass Ceramic Shield** z nanokeramických krystalů ve skle slibuje **až 4krát vyšší odolnost při pádech iPhone**, k čemuž napomáhá také jeho špičková konstrukce z leteckého hliníku s příměsí zinku.



### Dechberoucí výkon

**Apple A15 Bionic** je nejrychlejší procesor používaný v chytrých telefonech a tabletech. Jde o superrychlý čip vyráběný 5nm technologií složený ze **2 výkonnostních jádrech Avalanche** o frekvenci až 3,23 GHz a **4 efektivních úsporných jader Blizzard** s taktem 1,8 GHz, které oděbírají až 25 % méně energie. Ty doprovází **extrémně výkonný 16jádrový Neural Engine**, který **zvládne zpracovat neuvěřitelných 15,8 biliónů operací za sekundu**. Jeho **strojové učení** je až o 44 % rychlejší **oproti předchozí generaci**, díky čemuž fungují jednotlivé funkce naprosto spolehlivě, takže se vám nikdy nestane, že by se vám iPhone 13 někdy zasekl.

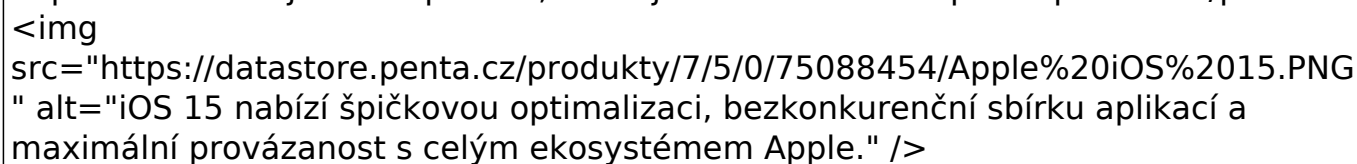
**Až 50% vylepšení grafického výkonu** oproti přímé konkurenci se dočkal také integrovaný **4jádrový čip A15 Bionic GPU**, což se projeví při složitých grafických úkonech, jako je streamování videa či hraní online her. Grafické jádro A15 Bionic dodává ohromný výkon pro neuvěřitelné zážitky v rozšířené realitě, fotorealistické efekty ve 3D hrách a fantastickou grafiku v aplikacích.



### Osvědčený a značně vylepšený iOS

**iOS 15** je nabitý novými funkcemi, které vás udrží ve spojení, které vám pomohou prozkoumat svět. Díky vyspělé inteligenci toho na iPhone zvládnete daleko víc než kdy předtím, kdy tento střelhibitý operační systém **nabízí špičkovou optimalizaci, bezkonkurenční sbírku aplikací a maximální provázanost s celým ekosystémem Apple**. V App Storu najdete aplikace na cokoliv, co vás napadne dělat – kancelářská práce, fotografování, natáčení a střih videí, hraní her a mnoho dalších aktivit.

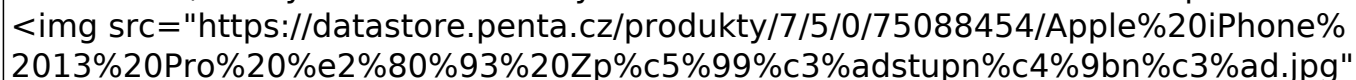
**App Store je totiž aktualizován každý den** a navíc vám dává doporučení na zajímavé aplikace, které jsou ušité na míru přímo pro vás.



### Zpřístupnění

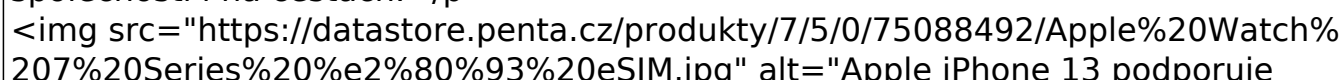
iPhone 13 obsahuje funkce, které vycházejí vstříc lidem se specifickým zrakovým, sluchovým či motorickým omezením pro kreativní, studijní či jakékoliv jiné potřeby. Od **VoiceOveru**, který nahlas popisuje obsah

obrazovky, až po **Switch Control**, přes který ovládáte iPhone bez dotyku. **Funkce Zpřístupnění** pomáhá lidem s postižením při práci na iPhonu, čímž výrazně zjednodušuje jejich náročný život. Každý se totiž může bavit, každý má šanci něco vytvořit a dokázat tak ohromné věci.

 alt="iPhone 13 obsahuje funkce, které vycházejí vstříc lidem se specifickým zrakovým, sluchovým či motorickým omezením pro kreativní, studijní či jakékoliv jiné potřeby." />

### Budte ve spojení!

**S podporou eSIM** odpadá nutnost vkládání fyzické SIM karty přímo do příslušného slotu a samozřejmě pro iPhone 13 je také integrovaná **podpora mobilních sítí 5. generace**, pro které Apple využívá svůj vlastní čip s nízkou spotřebou energie. Jednou z nejzajímavějších funkcí je bezpochyby **Smart Data Mode** s automatickým přepínáním mezi vhodnými komunikačními technologiemi, která vám zajistí vysoce stabilní připojení za každé situace, ať už budete kdekoliv. **Podpora WiFi 6** nabízí až o 38 % vyšší rychlost stahování než předešlá generace, tudíž se můžete těšit na rychlé a vysoce stabilní připojení u vás v domácnosti, ve společnosti i na cestách.

 alt="Apple iPhone 13 podporuje eSIM, díky čemuž odpadá nutnost vkládání fyzické SIM karty přímo do příslušného slotu." />

### S iPhonem až do fotografické galerie

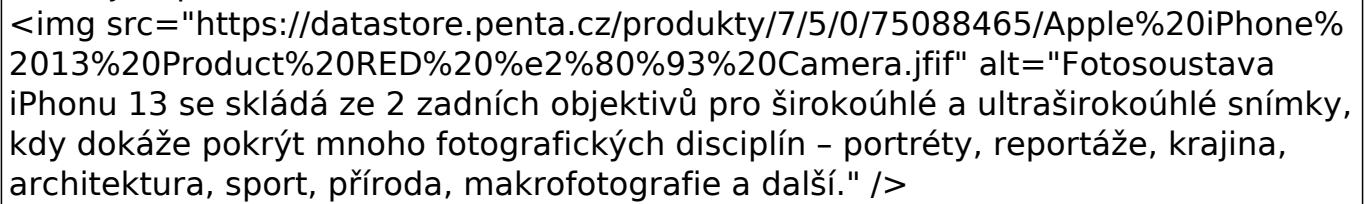
Vylepšená optika se nezaletne ani přílišného světla či černočerné tmy!

**Soustava 2 zadních objektivů** pro širokoúhlé a ultraširokoúhlé snímky dokáže pokrýt mnoho fotografických disciplín – **portréty, reportáže, krajina, architektura, sport, příroda, makrofotografie a další**, díky čemuž iPhone 13 představuje skvělé řešení pro fotografie všeho druhu.

**S podporou umělé inteligence procesoru A15 Bionic** vytvoříte vždy ostré a jasné záběry s precizním podáním barev. Tento čip pomocí strojového učení, procesoru obrazového signálu a Neural Engine rovněž dokáže při focení **automaticky sledovat pohybující se subjekt** a **rozezná lidskou tvář**. V portrétním režimu umožňuje využít také takzvaný **bokeh efekt** a nabízí **6 efektů studiového nasvícení** – Přirozené světlo, Studiové světlo, Obrysové světlo, Jevištní reflektor, Černobílý jevištní reflektor a Černobílé high-key světlo. Vhod přijde i **inteligentní zaostřování 1 prstem** s technologií Focus Pixels, takže získáte ostré snímky i ve velice náročných situacích.

**Hlavní širokoúhlý objektiv** se pyšní světelností f/1,6 a optickou stabilizací obrazu, která koriguje otáčení horizontální a vertikální osy. **Ultraširokoúhlý 13mm fotoaparát** pak vyniká clonou f/2,4 a 120° zorným polem pro focení architektury, krajiny či davu lidí. K dispozici budete mít také **kvalitní přední fotoaparát**, který se pyšní 12MPx rozlišením a clonou f/2,2. Navíc selfie kamera přináší spoustu zajímavých inovací, jako je Deep Fusion, Smart HDR 4, nahrávání v Dolby Vision a mnoho dalšího. Neleze využití nejen při **odemčení skrze funkci FaceID**, ale

také při komunikaci s přáteli přes FaceTime, kterou oživíte třeba svojí přeměnou v Animoji.

Fotosoustava iPhonu 13 se skládá ze 2 zadních objektivů pro širokoúhlé a ultraširokoúhlé snímky, kdy dokáže pokrýt mnoho fotografických disciplín – portréty, reportáže, krajina, architektura, sport, příroda, makrofotografie a další.

### S iPhonem až na Hollywoodský chodník slávy

**Speciální filmařský režim** dokáže rozpoznat to nejdůležitější ve vašem záběru, takže můžete snadno natáčet videa s hloubkou ostrosti a zcela automaticky přeastřovat mezi klíčovými objekty. **Podpora natáčení 4K HDR videí ve filmové kvalitě Dolby Vision** potěší všechny amatérské i profesionální fotografy a filmaře bez ohledu na preferovaný žánr. Gradingem do Dolby Vision prochází až hotový film při postprodukci. Je to časově náročný proces, který probíhá ve střižnách na profesionálních počítačích. Apple se však rozhodl poskytnout Dolby Vision běžným uživatelům a amatérským tvůrcům, díky čemuž dosáhnete dechberoucích výsledků, které snesou srovnání s předními hollywoodskými filmy.

### Nižší uhlíková stopa

**Úspora emisí společnosti Apple při výrobě iPhone 13** vyjde nastejno, **jako by ze silnic zmizelo 450 000 aut ročně**. U všech nových iPhonů odebral sluchátka i další obdobné příslušenství z balení. Dle jejich statistik tato elektronika nejčastěji končí v šuplíku a po čase tvoří zbytečný elektroodpad. Místo toho Apple přibalil **rychlonabíjecí USB-C/Lightning kabel**, který většina lidí skutečně využije.

**Každá krabička je díky tomu podstatně menší**, tím pádem se jich vejde víc do jedné zásilky. Tím se samozřejmě **sníží množství spotřebovaného paliva a emisí CO<sub>2</sub>**. Apple také spolupracuje se svými výrobními partnery na přechodu na obnovitelnou energii, díky čemuž **omezuje emise oxidu uhličitého o víc než 2 milióny tun ročně**.

### Specifikace

- Značka: Apple
- Model: iPhone 13
- PN: MLPJ3CN/A
- Určení: chytrý telefon / smartphone

#### Displej

- Displej: Super Retina XDR
- Technologie: OLED
- Úhlopříčka displeje: 6,1" (15,49 cm)
- Poměr obrazovky k tělu: 86 %
- Poměr stran: 19,5 : 9
- Rozlišení displeje: 2532 x 1170 px
- Maximální obnovovací frekvence: 60 Hz
- Jemnost: 460 PPI
- Typická svítivost: 1000 nits

- <li>Maximální svítivost: 1200 nits (v HDR)</li>
- <li>Počet barev: 16 mil.</li>
- <li>Kontrastní poměr: 2 000 000 : 1</li>
- <li>WCG: Ano (P3)</li>
- <li>Barevná hloubka: 24-bit</li>
- <li>Dolby Vision: Ano</li>
- <li>True-Tone: Ano</li>
- <li>Haptic Touch: Ano</li>
- <li>3D Touch displej: Ne</li>
- <li>Zobrazování s vysokým dynamickým rozsahem: HDR10+</li>
- <li>Materiál rámečku: nerezová ocel</li>

</ul>

##### <h5>Odolnost displeje</h5>

- <ul class="para">
- <li>Ochrana: Gorilla Glass Ceramic Shield</li>
- <li>Materiál: keramické sklo odolné proti poškrábání, oleofobní povlak</li>
- <li>Hustota keramického skla: 2,39 g/cm3</li>
- <li>Tloušťka keramického skla: 0,4 mm až 2,0 mm</li>
- <li>Modul pružnosti v tahu: 69,3 GPa</li>
- <li>Modul pružnosti ve smyku: 28,5 GPa</li>
- <li>Tvrdost podle Vickerse (při zatížení 200 g): až 649 kgf/mm²</li>
- <li>Odolnost proti lomu: 0,66 MPa m<sup>1/2</sup></li>
- <li>Maximální hodnota tlaku: 443 newtonů</li>

</ul>

#### <h4>Software</h4>

- <ul class="para">
- <li>Operační systém: Apple iOS 15</li>

</ul>

#### <h4>Hardware</h4>

- <ul class="para">
- <li>Chipset: Apple A15 Bionic</li>
- <li>Litografie: 5 nm</li>
- <li>Instrukční sada: ARMv8-A64 (64 bit)</li>
- <li>Datová šířka: 64-bit</li>
- <li>Počet jader: 6</li>
- <li>Výkonnostní jádra: 2x 3,32GHz Avalanche</li>
- <li>Úsporná jádra: 4x 1,8GHz Blizzard</li>
- <li>Počet vláken: 6</li>
- <li>L2 Cache: 4 MB</li>
- <li>Šifrování AES-NI: Ano</li>

</ul>

##### <h5>Grafický procesor</h5>

- <ul class="para">
- <li>GPU: Apple A15</li>
- <li>Litografie GPU: 5 nm</li>
- <li>Počet jader GPU: 4</li>
- <li>Podpora API: OpenGL ES 3.2, Vulkan 1.0, OpenCL 2.0, DirectX 11</li>

</ul>

##### <h5>Neurální procesor (NPU)</h5>

```
<ul class="para">
<li>Název: Apple Neural Engine</li>
<li>Počet jader: 16x</li>
<li>Počet operací za sekundu: 15,8 biliónu operací</li>
</ul>
<h5>RAM</h5>
<ul class="para">
<li>Typ RAM: LPDDR4X</li>
<li>Velikost RAM: 4 GB</li>
<li>Frekvence RAM: 2750 MHz</li>
</ul>
<h5>Úložiště</h5>
<ul class="para">
<li>Typ úložiště: NVMe</li>
<li>Velikost úložiště: 128 GB</li>
<li>Maximální rychlost sekvenčního čtení / zápisu: 1 200 MB</li>
<li>Slot pro paměťové karty: Ne</li>
</ul>
<h4>Fotosoustava</h4>
<ul class="para">
<li>Typ snímače: CMOS (zadní fotoaparát), CMOS BSI (přední fotoaparát)</li>
<li>Počet objektivů zadního fotoaparátu: 2</li>
<li>Zadní videokamera: Ano</li>
<li>Počet objektivů předního fotoaparátu: 1</li>
<li>Přední videokamera: Ano</li>
<li>Maximální rozlišení videa: 4K UHD @ 60 fps / 1080p @ 240 fps</li>
<li>Režimy portrétního nasvícení: Přirozené světlo, Studiové světlo, Obrysové světlo, Jevištní reflektor, Černobílý jevištní reflektor, Černobílé high-key světlo</li>
<li>Ostření metodou fázové detekce (PDAF): Ano</li>
<li>Stabilizace obrazu: OIS, gyro-EIS</li>
<li>Prémiové technologie: 10?bit HDR, Dolby Vision HDR (až 60 fps), Cinematic mode</li>
<li>Další funkce a výbava fotoaparátu: širokoúhlý objektiv, ultraširokoúhlý objektiv, noční režim, portrétní režim, automatické ostření, přisvětlovací dioda, Bokeh efekt, digitální zoom, optický zoom, geotagging, korekce ISO, korekce bílé barvy, kompenzace expozice, makro režim, režim scénérie, Deep Fusion, Smart HDR 4, časování / prodleva snímku, časosběrný snímek</li>
</ul>
<h5>Zadní fotoaparát</h5>
<ul class="para">
<li>Rozlišení širokoúhlého objektivu: 12 MPx</li>
<li>Světelnost širokoúhlého objektivu: f/1,6</li>
<li>Ohnisková vzdálenost širokoúhlého objektivu: 26 mm</li>
<li>Rozlišení ultra-širokoúhlého objektivu: 12 MPx</li>
<li>Světelnost ultra-širokoúhlého objektivu: f/2,4</li>
<li>Ohnisková vzdálenost ultra-širokoúhlého objektivu: 13 mm</li>
<li>Úhel záběru ultra-širokoúhlého objektivu: 120?</li>
</ul>
<h5>Přední fotoaparát</h5>
```

<ul class="para">

<li>Rozlišení předního fotoaparátu: 12 MPx</li>

<li>Ohnisková vzdálenost: 23 mm</li>

<li>Stabilizace obrazu: gyro-EIS</li>

<li>Světelnost předního fotoaparátu: f/2,2</li>

</ul>

#### <h4>Audio a video</h4>

<ul class="para">

<li>Počet reproduktorů: 2</li>

<li>Stereo: Ano</li>

<li>Audio: 32-bit / 384kHz</li>

<li>Zvukové formáty / kodeky: FLAC, MP3, MP4, WAV, AC-3, E-AC-3, AAC-LC, HE-AAC, HE-AAC v2, PAAC, Linear PCM, Apple Lossless, Dolby Digital, Dolby Digital+, Dolby Atmos, Audible, Audible Enhanced Audio, AAX, AAX+, AIFF, CAF</li>

<li>Formáty a kodeky videa: H.264 / MPEG-4 Part 10 / AVC video, H.265, HEVC, MPEG-4 Part 2, Motion JPEG, VP9</li>

</ul>

#### <h4>Připojení a rozhraní</h4>

<ul class="para">

<li>Konfigurace karet: hybridní slot</li>

<li>Maximální počet SIM karet: 2</li>

<li>Podporované SIM: NanoSIM, eSIM</li>

<li>Technologie: GSM / CDMA / HSPA / EVDO / LTE / 5G</li>

<li>Rychlost přenosu dat: HSPA 42.2/5.76 Mbps, LTE-A 5G, EV-DO Rev.A 3.1 Mbps</li>

<li>Frekvence LTE: 5200, 3500, 2600, 2500, 2300, 2100, 2000, 1900, 1800, 1700, 900, 850, 800, 700 MHz</li>

<li>Frekvence 5G: 39000, 28000, 4700, 3700, 3500, 2600, 2500, 2300, 2100, 1900, 1800, 1700, 900, 850, 800, 700, 600 MHz</li>

<li>Bezdrátová připojení: Wi-Fi, Bluetooth, NFC, A-GPS, Glonass, BeiDou, Galileo, QZSS</li>

<li>Verze Bluetooth: 5.0</li>

<li>Profily Bluetooth: A2DP, LE, aptX</li>

<li>WiFi standard: 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11ac, 802.11ax</li>

<li>Pásmo WiFi: 2,4GHz, 5GHz</li>

<li>WiFi Hotspot: Ano</li>

<li>MIMO: 2 x 2</li>

<li>LAA: Ano</li>

<li>Konektivita: NFC, UMA, VoLTE, Tethering, OTA sync, Computer sync</li>

<li>Radio: žádné</li>

<li>Drátová připojení: Lightning, USB-C</li>

<li>OTG/USB host: Ne</li>

<li>AUX / 3,5" jack: Ne</li>

</ul>

#### <h4>Senzory a zabezpečení</h4>

<ul class="para">

<li>Senzory: G-senzor, senzor přiblížení, senzor okolního světla, digitální kompas, gyroskopický senzor, barometr</li>

<li>Zabezpečení: snímání obličeje FaceID</li>

</ul>

#### <h4>Baterie a nabíjení</h4>

<ul class="para">

<li>Typ baterie: Li-Ion</li>

<li>Kapacita baterie: 3095 mAh (12,11 Wh)</li>

<li>Maximální výdrž baterie: až 66,5 hodin</li>

<li>Rychlonabíjení: Ano</li>

<li>Příkon rychlého nabíjení: až 23 W</li>

<li>Nejrychlejší možné nabití: na 50 % za 30 minut</li>

<li>Bezdrátové nabíjení Qi / PMA: Ano</li>

<li>Technologie bezdrátového nabíjení: MagSafe</li>

<li>Příkon bezdrátového nabíjení: až 15 W</li>

<li>Podpora rychlého bezdrátového nabíjení: Ano</li>

</ul>

#### <h4>Odolnost telefonu</h4>

<ul class="para">

<li>Stupeň krytí: IP68</li>

<li>Prachuvzdornost: Ano</li>

<li>Voděodolnost: Ano</li>

<li>Nárazuvzdornost: Ano</li>

</ul>

#### <h4>Fyzické vlastnosti</h4>

<ul class="para">

<li>Materiál: keramické sklo, tvrzený plast, hliník, nerezová ocel</li>

<li>Barva: červený (Product Red)</li>

<li>Čistá hmotnost: 174 g</li>

<li>Rozměry (Š x V x H): 7,15 x 14,67 x 0,77 cm</li>

<li>Celková hmotnost balení: 274 g</li>

<li>Celkové rozměry balení (Š x V x H): 17 x 10 x 12 cm</li>

</ul>

### <h3>Obsah balení</h3>

<ol>

<li>1x Apple iPhone 13 (128 GB)</li>

<li>1x napájecí USB-C adaptér</li>

<li>1x rychlonabíjecí USB-C/Lightning kabel</li>

</ol>

</div>