
daadwerkelijke display is kleiner).

Spat-, water- en stofbestendig

- Voldoet aan bestendigheidsnorm IP68 volgens IEC-standaard 60529 (tot 30 minuten en 2 meter diep)

Chip

- A12 Bionic-chip
- Neural Engine van de volgende generatie

Camera

- 12MP groothoek- en telelenscamera's
- Groothoek: diafragma $f/1.8$
- Telelens: diafragma $f/2.4$
- 2x optische zoom; tot 10x digitale zoom
- Portretmodus met geavanceerd bokeh-effect en Diepteregeling
- Portretbelichting met vijf effecten (natuurlijk, studio, contour, toneel, toneel mono)
- Optische beeldstabilisatie voor beide lenzen
- Lens met zes elementen
- True Tone Flash met 4 leds en Slow Sync
- Panorama (tot 63 MP)
- Lensoppervlak van saffierkristal
- Verlichtingssensor aan achterzijde
- Hybride IR-filter
- Autofocus met Focus Pixels
- Tikken om scherp te stellen met Focus Pixels
- Slimme HDR voor foto's
- Brede kleurregistratie voor foto's en Live Photos
- Lokale tonemapping
- Geavanceerde rode-ogencorrectie
- Belichtingsregeling
- Automatische beeldstabilisatie
- Burst-modus
- Timer-modus
- Geotagging voor foto's
- Bestandsstructuren afbeeldingen: HEIF en JPEG

Video-opnamen

- Video opnemen in 4K met 24 bps, 30 bps of 60 bps
- Video opnemen in 1080p HD met 30 bps of 60 bps
- Video opnemen in 720p HD met 30 bps
- Uitgebreid dynamisch bereik voor video tot 30 bps

-
- Optische beeldstabilisatie voor video
 - 2x optische zoom; tot 6x digitale zoom
 - True Tone Flash met 4 leds
 - Slo-mo-video in 1080p met 120 bps of 240 bps
 - Timelapse-video met stabilisatie
 - Videobeeldstabilisatie (1080p en 720p)
 - Continue autofocus voor video
 - 8MP foto's nemen tijdens 4K-video-opnamen
 - Zoomen tijdens afspelen
 - Geotagging voor video's
 - Bestandsstructuren video's: HEVC en H.264
 - Opnemen in stereo

TrueDepth-camera

- 7MP camera
- Diafragma $f/2.2$
- Portretmodus met geavanceerd bokeh-effect en Diepteregeling
- Portretbelichting met vijf effecten (natuurlijk, studio, contour, toneel, toneel mono)
- Animoji en Memoji
- Video opnemen in 1080p HD met 30 bps of 60 bps
- Slimme HDR voor foto's
- Uitgebreid dynamisch bereik voor video bij 30 bps
- Videobeeldstabilisatie (1080p en 720p)
- Brede kleurregistratie voor foto's en Live Photos
- Retina Flash
- Verlichtingssensor aan achterzijde
- Automatische beeldstabilisatie
- Burst-modus
- Belichtingsregeling
- Timer-modus

Face ID

- Mogelijk dankzij de TrueDepth-camera voor gezichtsherkenning

Apple Pay

- In winkels, in apps en online betalen met Face ID op je iPhone
- Apple Pay-aankopen afronden op je Mac

Lees meer over Apple Pay

Mobiel en draadloos

-
- Model A2097*
 - FDD?LTE (band 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 29, 30, 32, 66)
 - TD?LTE (band 34, 38, 39, 40, 41, 46)
 - UMTS/HSPA+/DC?HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHz)
 - GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz)
 - Model A2101*
 - FDD?LTE (band 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 29, 30, 32, 66)
 - TD?LTE (band 34, 38, 39, 40, 41, 46)
 - UMTS/HSPA+/DC?HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHz)
 - GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz)
 - Alle modellen
 - LTE van Gigabitklasse met 4x4 MIMO en LAA4
 - 802.11ac wifi met 2x2 MIMO
 - Draadloze Bluetooth 5.0-technologie
 - NFC met leesmodus
 - Express Cards met spaarstand

Locatiebepaling

- Assisted GPS, GLONASS, Galileo en QZSS
- Digitaal kompas
- Wifi
- Mobiel netwerk
- iBeacon voor microlocatie-toepassingen

Videogesprekken5

- FaceTime-videobellen via wifi of een mobiel netwerk

Audiogesprekken5

- FaceTime-audio
- Voice over LTE (VoLTE)4
- Bellen via wifi4

Audioweergave

- Ondersteunde geluidsstructuren: AAC?LC, HE?AAC, HE?AAC v2, Protected AAC, MP3, Linear PCM, Apple Lossless, FLAC, Dolby Digital (AC?3), Dolby Digital Plus (E?AC?3) en Audible (2, 3 en 4, Audible Enhanced Audio, AAX en AAX+)
- Afspelen in brede stereo
- Door gebruiker in te stellen maximumvolume

Video afspelen

-
- Ondersteunde videostructuren: HEVC, H.264, MPEG-4 Part 2 en Motion JPEG
 - High Dynamic Range met Dolby Vision- en HDR10-content
 - Synchrone AirPlay-weergave, foto's en video-uitvoer naar Apple TV (2e generatie of nieuwer)⁶
 - Ondersteuning van synchrone weergave en video-uitvoer: tot 1080p via de Lightning-naar-digitale-AV-adapter of Lightning-naar-VGA-adapter (adapters afzonderlijk verkrijgbaar)⁶

Siri

- Met je stem berichten versturen, herinneringen instellen en meer
- Slimme suggesties op het toegangsscherm en in Berichten, Mail, QuickType en meer
- Handsfree activeren met je stem: zeg "Hé Siri"
- Met je stem opdrachten uitvoeren in je favoriete apps

Externe knoppen en connectors

- Volume harder/zachter
- Geluid aan/uit
- Knop aan de zijkant
- Ingebouwde stereospeaker
- Lightning-connector
- Ingebouwde microfoon

Voeding en batterij

- Gaat tot 1,5 uur langer mee dan iPhone X
- Gesprekstijd (draadloos): Tot 25 uur
- Internetgebruik: Tot 13 uur
- Video afspelen (draadloos): Tot 15 uur
- Audio afspelen (draadloos): Tot 65 uur
- Geschikt voor snelladen: binnen 30 minuten tot 50% opgeladen⁹
- met adapter van 18 W of meer (afzonderlijk verkrijgbaar)
- Ingebouwde, oplaadbare lithium-ionbatterij
- Draadloos opladen (werkt met Qi-opladers¹⁰)
- Opladen via USB naar computersysteem of lichtnetadapter

Sensoren

- Face ID
- Barometer
- Gyroscop met 3 assen
- Versnellingsmeter
- Nabijheidssensor
- Omgevingslichtsensor

Besturingssysteem

iOS 12

iOS is het meest gepersonaliseerde en veiligste mobiele besturingssysteem ter wereld. Het zit boordevol krachtige features waar je elke dag weer veel plezier aan beleeft.

Bekijk de nieuwe features in iOS 12

Toegankelijkheid

Dankzij de toegankelijkheidsfeatures halen ook mensen met een beperking het meeste uit hun nieuwe iPhone XS. Er zijn features die je helpen met zien, horen, lezen, schrijven en leren, en die motorische vaardigheden ondersteunen. Zo kan iedereen het meest persoonlijke device ter wereld optimaal benutten. Meer informatie

Features zijn onder meer:

- VoiceOver
- Zoomen
- Vergrootglas
- Ondersteuning voor RTT en TTY
- Siri en dicteerfunctie
- Typ vragen aan Siri
- Schakelbediening
- Ondertitels voor spraak en geluiden
- AssistiveTouch
- Spreek scherm uit

Ingebouwde apps

- Camera
- Foto's
- Gezondheid
- Berichten
- Telefoon
- FaceTime
- Mail
- Muziek
- Wallet
- Safari
- Kaarten
- Siri
- Agenda
- iTunes Store
- App Store
- Notities
- Contacten

-
- Boeken
 - Woning
 - Weer
 - Herinneringen
 - Klok
 - Video's
 - Aandelen
 - Rekenmachine
 - Dictafoon
 - Kompas
 - Podcasts
 - Watch
 - Tips
 - Zoek mijn iPhone
 - Zoek mijn vrienden
 - Instellingen
 - Bestanden
 - Meten

Gratis apps van Apple

Pages, Numbers, Keynote, iMovie, GarageBand, iTunes U, Clips en de Apple Store-app zijn al geïnstalleerd.

- iMovie
- Pages
- Keynote
- Numbers
- iTunes U
- GarageBand
- Apple Store
- Apple TV Remote
- iTunes Remote
- Muziekmemo's
- Clips
- Opdrachten

Oortjes

- EarPods met Lightning-connector

Simkaart

- Dual-sim (nanosim en eSIM)¹¹

-
- iPhone XS en iPhone XS Max zijn niet compatibel met bestaande microsimkaarten.

Classificatie voor gehoorapparaten

- M3, T4

Ondersteunde e-mailbijlagen

- Ondersteunde documenttypen
- .jpg, .tiff, .gif (afbeeldingen), .doc en .docx (Microsoft Word), .htm en .html (webpagina's), .key (Keynote), .numbers (Numbers), .pages (Pages), .pdf (Voorvertoning en Adobe Acrobat), .ppt en .pptx (Microsoft PowerPoint), .txt (tekst), .rtf (rich text-structuur), .vcf (contactgegevens), .xls en .xlsx (Microsoft Excel), .zip, .ics, .usdz (USDZ Universal)

Systeemvereisten

- Apple ID (vereist voor sommige functies)
- Internettoegang
- Voor synchronisatie met iTunes op een Mac of pc is het volgende vereist:
- Mac: OS X 10.11.6 of hoger
- Pc: Windows 7 of hoger
- iTunes 12.8 of hoger op een Mac en iTunes 12.9 of hoger op een pc (gratis te downloaden)

Omgevingsvereisten

- Temperatuur bij gebruik: 0 tot 35 °C
- Temperatuur bij opslag: -20 tot 45 °C
- Relatieve luchtvochtigheid: 5-95%, niet-condenserend
- Hoogte bij gebruik: getest tot 3000 m

Talen

- Taalondersteuning
- Nederlands, Arabisch, Catalaans, Chinees (traditioneel, traditioneel Hongkong, vereenvoudigd), Deens, Duits, Engels (Australië, VK, VS), Fins, Frans (Canada, Frankrijk), Grieks, Hebreeuws, Hindi, Hongaars, Indonesisch, Italiaans, Japans, Koreaans, Kroatisch, Maleis, Noors, Oekraïens, Pools, Portugees (Brazilië, Portugal), Roemeens, Russisch, Slowaaks, Spaans (Latijns-Amerika, Mexico, Spanje), Thai, Tsjechisch, Turks, Vietnamees, Zweeds
- QuickType-toetsenbordondersteuning
- Nederlands, Vlaams, Arabisch (modern, Najdi), Armeens, Azerbeidzjaans, Bengaals, Bulgaars, Catalaans, Cherokee, Chinees - traditioneel (Cangjie, handschrift, Pinyin, streken, Sucheng, Zhuyin), Chinees - vereenvoudigd (handschrift, Pinyin, streken), Deens, Duits (Duitsland, Oostenrijk, Zwitserland), Emoji, Engels (Australië, Canada, India, Singapore, VK, VS), Ests, Filipijns, Fins, Frans (België, Canada, Frankrijk, Zwitserland), Georgisch, Grieks, Gujarati, Hawaïaans, Hebreeuws, Hindi (Devanagari, transliteratie), Hinglish, Hongaars, Iers, IJslands, Indonesisch, Italiaans, Japans (Kana, Romaji),

Kannada, Koreaans, Kroatisch, Lets, Litouws, Macedonisch, Malayalam, Maleis, Maori, Marathi, Noors, Odia, Oekraïens, Perzisch, Pools, Portugees (Brazilië, Portugal), Punjabi, Roemeens, Russisch, Servisch (cyrillisch, Latijn), Sloveens, Slowaaks, Spaans (Latijns-Amerika, Mexico, Spanje), Swahili, Tamil (schrift, transliteratie), Telugu, Thai, Tibetaans, Tsjechisch, Turks, Urdu, Vietnamesees, Welsh, Wit-Russisch, Zweeds

- QuickType-toetsenbordondersteuning met voorspellende invoermethode

- Chinees (traditioneel, vereenvoudigd), Duits (Duitsland, Oostenrijk, Zwitserland), Engels (Australië, Canada, India, Singapore, VK, VS), Frans (België, Canada, Frankrijk, Zwitserland), Italiaans, Japans, Koreaans, Portugees (Brazilië, Portugal), Russisch, Spaans (Latijns-Amerika, Mexico, Spanje), Thai, Turks

- Siri-talen

- Nederlands (België, Nederland), Arabisch (Saoedi-Arabië, Verenigde Arabische Emiraten), Deens (Denemarken), Duits (Duitsland, Oostenrijk, Zwitserland), Engels (Australië, Canada, Ierland, India, Nieuw-Zeeland, Singapore, VK, VS, Zuid-Afrika), Fins (Finland), Frans (België, Canada, Frankrijk, Zwitserland), Hebreeuws (Israël), Italiaans (Italië, Zwitserland), Japans, Kantonees (China - vasteland, Hongkong), Koreaans, Maleis (Maleisië), Mandarijn (China - vasteland, Taiwan), Noors (Noorwegen), Portugees (Brazilië), Russisch (Rusland), Spaans (Chili, Mexico, Spanje, VS), Thai (Thailand), Turks (Turkije), Zweeds (Zweden)

- Talen dicteerfunctie

- Nederlands (België, Nederland), Arabisch (Koeweit, Qatar, Saoedi-Arabië, Verenigde Arabische Emiraten), Catalaans, Deens, Duits (Duitsland, Luxemburg, Oostenrijk, Zwitserland), Engels (Australië, Canada, Filipijnen, Ierland, India, Indonesië, Maleisië, Nieuw-Zeeland, Saoedi-Arabië, Singapore, Verenigde Arabische Emiraten, VK, VS, Zuid-Afrika), Fins, Frans (België, Canada, Frankrijk, Luxemburg, Zwitserland), Grieks, Hebreeuws, Hindi (India), Hongaars, Indonesisch, Italiaans (Italië, Zwitserland), Japans, Kantonees (China - vasteland, Hongkong, Macau), Koreaans, Kroatisch, Maleis, Mandarijn (China - vasteland, Taiwan), Noors, Oekraïens, Pools, Portugees (Brazilië, Portugal), Roemeens, Russisch, Shanghainees (China - vasteland), Slowaaks, Spaans (Argentinië, Chili, Colombia, Costa Rica, Dominicaanse Republiek, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, Mexico, Panama, Paraguay, Peru, Spanje, Uruguay, VS), Thai, Tsjechisch, Turks, Vietnamesees, Zweeds

- Ondersteuning verklarend woordenboek

- Nederlands, Chinees (vereenvoudigd, traditioneel), Deens, Duits, Engels, Frans, Hebreeuws, Hindi, Italiaans, Japans, Koreaans, Noors, Portugees, Russisch, Spaans, Thai, Turks, Zweeds

- Synoniemenlijst

- Engels (VK, VS)

- Ondersteuning tweetalig woordenboek met Engels

- Nederlands, Arabisch, Chinees (vereenvoudigd), Duits, Frans, Hindi, Italiaans, Japans, Koreaans, Portugees, Russisch, Spaans

- Spellingscontrole

- Nederlands, Deens, Duits, Engels, Fins, Frans, Italiaans, Koreaans, Noors, Pools, Portugees, Russisch, Spaans, Turks, Zweeds

Inhoud verpakking

- iPhone met iOS 12
- EarPods met Lightning-connector
- Lightning-naar-USB-kabel
- USB-Lightningadapter
- Documentatie

iPhone en het milieu

Bij het bepalen van het effect van onze producten op het milieu nemen we de complete levenscyclus in beschouwing. Meer informatie

iPhone XS en iPhone XS Max zijn goede voorbeelden van de aanhoudende vooruitgang die Apple boekt op milieugebied. Bij het ontwerp is rekening gehouden met het volgende om de invloed op het milieu te beperken:

- Arseenvrij displayglas
- Kwikvrij display
- Geen broomhoudende vlamvertragers
- Pvc-vrij
- Beryllium-vrij
- Recyclebaar roestvrij staal

Apple en het milieu

In onze Milieuraapportages voor producten vind je gedetailleerde informatie over de milieuprestaties van elk Apple product.

• Neem contact op met je netwerkaanbieder en kijk op voor meer informatie over 4G LTE-ondersteuning. Welke mobiele technologie wordt ondersteund, hangt af van het modelnummer van je iPhone en van de configuratie voor CDMA- of GSM-netwerken.

• Hoeveelheid vrije ruimte is kleiner en varieert vanwege een groot aantal factoren. Voor een standaardconfiguratie (inclusief iOS en meegeleverde apps) is ongeveer 10 GB tot 12 GB aan ruimte nodig, afhankelijk van model en instellingen. Voor meegeleverde apps is ongeveer 4 GB nodig. Je kunt deze apps verwijderen en weer terugzetten.

• Afmetingen en gewicht kunnen variëren, afhankelijk van configuratie en fabricageproces.

• iPhone XS en iPhone XS Max zijn spat-, water- en stofbestendig en voldoen aan bestendigheidsnorm IP68 volgens IEC-standaard 60529 (tot 30 minuten en 2 meter diep, getest onder gecontroleerde omstandigheden). Spat-, water- en stofbestendigheid kunnen na verloop van tijd afnemen als gevolg van

normale slijtage. Probeer een natte iPhone niet op te laden. Raadpleeg de handleiding voor instructies met betrekking tot reinigen en drogen. Vloeistofschade valt niet onder de garantie.

- Data-abonnement vereist. LTE van Gigabit-klasse, 4G LTE Advanced, 4G LTE, VoLTE en bellen via wifi zijn in een beperkt aantal landen en bij een beperkt aantal providers beschikbaar. Snelheden zijn gebaseerd op theoretische doorvoer en zijn afhankelijk van omstandigheden ter plaatse en provider. Neem contact op met je provider voor meer informatie over LTE-ondersteuning..
- Voor FaceTime-gesprekken zijn een device met FaceTime voor zowel degene die belt als voor degene die gebeld wordt en een wiferverbinding vereist. Beschikbaarheid via mobiele datanetwerken is afhankelijk van het beleid van de provider; hiervoor kunnen kosten in rekening worden gebracht.
- Alleen videocontent met Standard Dynamic Range.
- Siri is mogelijk niet overal of in alle talen beschikbaar; beschikbaarheid van features kan per gebied variëren. Hiervoor is internettoegang vereist. Voor mobiel gebruik kunnen kosten in rekening worden gebracht.
- Alle informatie over batterijen is afhankelijk van netwerkconfiguratie en vele andere factoren; feitelijke resultaten kunnen afwijken. Batterij kan maar een beperkt aantal keren worden opgeladen en moet op den duur mogelijk worden vervangen door een Apple serviceaanbieder. Batterijduur en het aantal keren dat de batterij kan worden opgeladen, zijn afhankelijk van gebruik en instellingen.
- Tests uitgevoerd door Apple in augustus 2018 met prototypen van iPhone XS en iPhone XS Max en de software, en USB-C-lichtnetadapters van Apple (model A1720 van 18 W, model A1540 van 29 W, model A1882 van 30 W, model A1718 van 61 W en model A1719 van 87 W). Snelladen is getest met iPhones waarvan de batterij volledig leeg was. Laadtijden zijn afhankelijk van omgevingsfactoren; feitelijke resultaten kunnen afwijken.
- Draadloze Qi-opladers afzonderlijk verkrijgbaar.
- Voor eSIM is een mobiel abonnement vereist (mogelijk gelden er beperkingen voor het overstappen naar een andere provider en voor roaming, zelfs na het beëindigen van het abonnement). Niet alle providers bieden ondersteuning voor eSIM. Als je bij bepaalde providers een iPhone aanschaft, is eSIM mogelijk uitgeschakeld. Neem voor meer informatie contact op met je provider. .
- Draadloze breedbandverbinding aanbevolen; hieraan zijn mogelijk kosten verbonden. Sommige features zijn mogelijk niet in alle landen of regio's beschikbaar. Klik hier voor de volledige.