Inhoudsopgave

| L | Kennismaken met de iPhone | I |
|---|---------------------------|----|
| | Een eerste blik | 2 |
| | Meegeleverde accessoires | 5 |
| | Het beeldscherm | 6 |
| | Apps | 7 |
| | Mobiel datanetwerk | 11 |
| | Statusbalk | 13 |
| | Opladen | 15 |
| | Simkaart | 16 |
| | Wat u verder nodig hebt | 18 |
| | iCloud en iTunes | 18 |
| 2 | De gebruikersinterface | 25 |
| | iPhone configureren | 26 |
| | Gebarentaal | 32 |
| | Vergrendeling | 34 |
| | Beginscherm | 36 |
| | Navigatie | 40 |
| | Mappen | 42 |
| | Achtergrond aanpassen | 43 |
| | Siri | 44 |
| | Toetsenbord | 46 |
| | Verbindingen | 50 |
| | Afdrukken | 53 |
| 3 | Telefoon | 55 |
| | Bellen | 56 |
| | Voicedialing | 61 |
| | Gebeld worden | 63 |
| | FaceTime | 69 |
| | Berichten | 72 |

| 4 | Contacten | 79 |
|---|------------------------|------|
| | Adresboek | 80 |
| | Een contact toevoegen | 84 |
| | Een contact zoeken | 90 |
| | Contacten beheren | 91 |
| | Contacten gebruiken | 92 |
| | Twitter en Facebook | 95 |
| 5 | Mail | 101 |
| | Mail | 102 |
| | Accounts en postbussen | 103 |
| | IMAP of POP | 104 |
| | Account | 105 |
| | iCloud | 108 |
| | Push of fetch | 110 |
| | Postbus | 112 |
| | Berichten | 115 |
| | E-mail beheren | 122 |
| 6 | Safari en de stores | 125 |
| | Safari | 126 |
| | Bladwijzers | 133 |
| | Instellingen | 136 |
| | Apple ID maken | 138 |
| | App Store | 143 |
| | Apps | 144 |
| | iTunes Store | I 48 |
| | Nog meer winkels | 152 |
| 7 | Afspraken en meer | 155 |
| | Agenda | 156 |
| | Herinneringen | 170 |
| | Notities | 172 |

| 8 | Camera en foto's | 177 |
|----|----------------------------|-----|
| | Camera | 178 |
| | Foto's | 185 |
| | Video's | 192 |
| | Fotostream | 197 |
| | Foto's en video overzetten | 201 |
| | AirPlay | 202 |
| | Podcasts | 203 |
| 9 | Muziek | 205 |
| | Muziek verkrijgen | 206 |
| | Muziek | 210 |
| | Bediening | 213 |
| | AirPlay met Bluetooth | 216 |
| | Afspeellijst | 217 |
| 10 |) Kaarten | 219 |
| | Locatievoorzieningen | 220 |
| | Kaarten | 221 |
| | Waar is | 224 |
| | Waar ben ik? | 227 |
| | Hoe kom ik | 229 |
| | Waar vind ik | 232 |
| | Waar ben jij? | 232 |
| | Index | 235 |

Bonushoofdstukken

Ga naar **www.vanduurenmedia.nl/Support/Downloads/**. Hier treft u twee bonushoofdstukken bij dit boek aan:

II Tips en trucs

I2 iTunes

Kennismaken met de iPhone



Voordat u met uw gloednieuwe iPhone 5 aan de slag gaat, is het handig om even kennis te maken. Dan weet u in elk geval waar u de thuisknop vindt en wat de pictogrammen in de statusbalk betekenen.

Een eerste blik

Een visuele inspectie van uw iPhone is een goed startpunt. De verschillende onderdelen op de foto hebben een nummer. In de tekst staat bij dat nummer de naam van het onderdeel met een korte beschrijving.





De verschillende onderdelen van uw iPhone.

- I. Aan/uitknop Hiermee zet u de iPhone aan of uit of schakelt u de slaapstand in.
- 2. Bovenste microfoons De iPhone 5 heeft twee piepkleine microfoons, een aan de voorkant en een aan de achterzijde. Deze microfoons werken samen voor de nieuwe ruisonderdrukking. Zo krijgt u een helderder geluid en vermindert het achtergrondgeluid. Voert u een telefoongesprek in een luidruchtige omgeving, dan hoort u met de iPhone aan uw oor geen storende bijgeluiden. De iPhone 4/4S heeft hiervoor één microfoon aan de bovenzijde naast de aansluiting voor de koptelefoon.
- **3. Koptelefoonaansluiting** Hierop sluit u de meegeleverde headset aan. Een headset is een combinatie van koptelefoon en microfoon met een bediening.
- 4. Schakelaar belsignaal Hiermee schakelt u de beltoon van uw iPhone uit.
- 5. Volumeknoppen U regelt met deze twee knoppen het volume van uw gesprek of muziek. Ook het volume van het belsignaal, meldingen en geluidseffecten regelt u met deze knoppen. De volumeknop met de plus fungeert ook als sluiterknop voor de camera's.
- 6. Camera voorzijde Deze camera is vooral bedoeld voor videotelefonie met FaceTime, maar u kunt er natuurlijk ook foto's mee maken of video mee opnemen. De camera heeft een resolutie van 1,2 megapixels voor foto's en maakt video-opnamen in HD (720p) tot 30 frames per seconde. De frontcamera van de iPhone 4/4S heeft een resolutie van 640x480 pixels (VGA) voor zowel foto's als video.
- 7. Luisteropening Houdt u de iPhone tijdens een telefoongesprek aan uw oor, dan hoort u hier uw gesprekspartner.
- 8. Simkaarthouder Hierin plaatst u de microsimkaart voor uw iPhone.
- **9.** Thuisknop Hiermee verlaat u een app en keert u terug naar het beginscherm, maar de thuisknop kent meer functies.
- **10. Onderste microfoon** Deze microfoon gebruikt u tijdens telefoongesprekken, voor Siri en stembesturing en voor de memorecorder.
- 11. Lightning-connector Het aansluitpunt voor de kabel waarmee u uw iPhone verbindt met uw computer, een netvoeding of andere apparatuur. De iPhone 5 gebruikt een nieuw type aansluiting met de naam Lightning, deze aansluiting is veel kleiner (8 pins) dan de dockconnector van de iPhone 4/4S (30 pins). De Lightning-connector is symmetrisch, zodat de kabel altijd past (en werkt). Wilt u de iPhone 5 gebruiken met docks en accessoires voor eerdere modellen, dan hebt u een speciale adapter nodig. Voor de iPhone 5 zijn (nog?) geen docks beschikbaar.
- **12. Luidspreker** Geeft het geluid weer als u de iPhone niet aan uw oor houdt en ook geen koptelefoon hebt aangesloten.

- 13. Hoofdcamera Deze camera maakt opnamen met een resolutie van 8 megapixels (iPhone 4: 5 megapixels). Met deze camera maakt u ook video-opnamen in HD-kwaliteit (1080p) tot 30 frames per seconde.
- **14. LED-flits** De flitser voor de hoofdcamera.
- 15. Scherm Het beeldscherm is het centrale bedieningsinstrument voor uw iPhone. Het scherm van de iPhone 5 is langer dan het scherm van de iPhone 4/4S. Het biedt nu plaats aan 24 pictogrammen, dat is een rij meer dan er op de iPhone 4/4S passen. Vrijwel alle acties voert u op het beeldscherm uit door pictogrammen, schakelaars en knoppen op het scherm aan te raken.
- **16. Statusbalk** De bovenste rand van het beeldscherm geeft de toestand van de iPhone weer.
- **17. App-pictogrammen** Uw iPhone is voorzien van een aantal standaardapps. U start een app met een tik op het bijbehorende pictogram.

Wat u niet kunt zien

Uw iPhone heeft verschillende sensoren:

- Gyroscoop met drie assen Hiermee bepaalt de iPhone zijn oriëntatie en beweging.
- Versnellingsmeter Deze sensor registreert welke bewegingen u met de iPhone maakt en of u de iPhone rechtop (portret) of dwars houdt (landschap).
- Nabijheidssensor Met deze sensor stelt de iPhone vast of u tijdens een telefoongesprek de iPhone aan uw oor houdt. In dat geval schakelt de iPhone het beeldscherm uit om stroom te besparen. Bovendien voorkomt dit dat u per ongeluk een pictogram aanraakt of ongewild het gesprek beëindigt. Neemt u de iPhone van uw oor, dan wordt het beeldscherm weer ingeschakeld.
- Sensor voor omgevingslicht Deze sensor zorgt ervoor dat de helderheid van het beeldscherm steeds wordt aangepast aan de verlichting van de omgeving.
- Digitaal kompas Hulpmiddel voor de locatiebepaling.
- Assisted GPS en GLONASS Hiermee bepaalt de iPhone uw locatie, samen met het digitale kompas. Daarnaast gebruikt de locatiebepaling ook gegevens van wifinetwerken en het mobiele datanetwerk.

Meegeleverde accessoires

In de doos zit meer dan alleen uw iPhone. In de omslag vindt u twee boekjes met productinformatie en tips en daaronder treft u de accessoires aan.



De accessoires van de iPhone.

Headset Dit is een combinatie van koptelefoon en microfoon met een bediening. Met de headset luistert u naar muziek en voert u telefoongesprekken. Om te spreken gebruikt u de ingebouwde microfoon. In de rechterkabel bevinden zich de bediening en microfoon. Druk op de selectieknop om de telefoon te beantwoorden of om een gesprek te beëindigen. Binnen de app Muziek drukt u eenmaal op de selectieknop om een nummer af te spelen of om het afspelen te onderbreken. Drukt u tweemaal op deze knop, dan gaat u naar het volgende nummer. U past het volume aan met een druk op het plusteken of het minteken. Wilt u uw iPhone met de stem bedienen, houd dan de selectieknop ingedrukt. De iPhone 5 wordt geleverd met een nieuwe headset: Apple EarPods in een handig opbergdoosje. De oordopjes hiervan zijn asymmetrisch gevormd, zodat ze beter in de oren blijven zitten.



De Earpods zijn asymmetrisch gevormd. Met de knop in de kabel bedient u uw iPhone.

Lightning-naar-USB-kabel Hiermee sluit u de iPhone aan op uw computer om gegevens te synchroniseren en de iPhone op te laden. De iPhone 4/4S heeft een dock-naar-USB-kabel. Deze kabel kunt u ook aansluiten op een optioneel dock.



Links de Lightningnaar-USB-kabel, rechts de dockconnector.

- **USB-lichtnetadapter** Sluit de meegeleverde kabel aan op de lichtnetadapter en de iPhone. Zo laadt u uw iPhone op zonder computer.
- Simkaartverwijdertool Een grote naam voor een klein gereedschap. Hiermee verwijdert u de simkaarthouder uit de iPhone. U vindt het aan de binnenkant van de omslag met de boekjes met tips en belangrijke productinformatie.



In de omslag zitten twee boekjes en het gereedschapje voor het installeren van de simkaart.

Het beeldscherm

Het beeldscherm van de iPhone is bijzonder. Apple noemt dit een Retina-display. Het scherm heeft resolutie van 1136x640 pixels (iPhone 4/4S: 960x640) en dat is hoog voor een scherm van deze afmetingen. Het biedt een fotorealistisch beeld, scherp en met heldere kleuren. De beeldverhouding is 16:9 en daarmee is het scherm geschikt voor de weergave van HD-videobeelden.



Het scherm van de iPhone in volle glorie. Het beeldscherm van de iPhone is een capacitief aanraakscherm, dat – anders dan een traditioneel aanraakscherm dat reageert op druk en dat u met een stift bedient – reageert op elektrische geleiders zoals uw vingers. Het voordeel van een capacitief aanraakscherm is dat het gelijktijdige aanrakingen apart registreert en ook beweging over het scherm waarneemt. Zo'n scherm staat bekend als een multitouchscherm.

Beschermlaagje Het scherm van uw iPhone is voorzien van een speciaal vetafstotend beschermlaagje waardoor het langer schoon blijft. Gebruik geen vochtige lenzenreinigers, die kunnen het beschermlaagje van het scherm aantasten en laat ook de glasreinigers in de kast. Die vernietigen het beschermlaagje van het scherm en dan vervuilt het scherm vele malen sneller. Bovendien, vocht en uw iPhone gaan niet goed samen.

Het beste instrument om het scherm van uw iPhone te bedienen, zijn uw vingers. Het multi-touchscherm kan de gelijktijdige aanraking en beweging van verschillende vingers verwerken en dit maakt een nieuwe manier van werken mogelijk. U tikt, sleept en veegt met een of meer vingers over het scherm om knoppen te verschuiven, foto's te openen, in te zoomen of te sluiten, pagina's om te slaan en ga zo maar door. Al met al werkt de gebruikersinterface op een intuïtieve manier.

Scherm schoonmaken Gebruik voor het schoonmaken van het scherm een zacht (droog!) doekje, bij voorkeur speciaal bedoeld voor het schoonmaken van brillenglazen. Even poetsen en uw iPhone is weer als nieuw. Geen doekje bij de hand? Haal de iPhone even langs uw broek of mouw (t-shirt mag ook).

Apps

De iPhone is van huis uit voorzien van de volgende standaardapps. U ziet het pictogram van de app, de naam en een korte beschrijving van de app. Vier pictogrammen staan apart op de onderste rij: het dock. U vindt de volgende apps standaard in het hoofdscherm:

- Telefoon Achter dit pictogram gaan de gebruikelijke telefoniefuncties schuil en meer. U toetst een nummer in, of u belt iemand uit uw lijst met contacten. Ook conferentiegesprekken en videotelefonie behoren tot de mogelijkheden. Als u voicemailberichten hebt en uw provider ondersteunt visual voicemail, dan ziet u een lijst met voicemailberichten. Berichten die u nog niet hebt beluisterd zijn met een blauwe punt gemarkeerd.
- Mail Uw iPhone is geschikt voor populaire e-maildiensten zoals iCloud, Microsoft Exchange, Google Mail en meer. Ook het ontvangen en versturen van bijlagen vanaf uw iPhone is geen enkel probleem.
- Safari Beschikt u over een mobiel datanetwerk of een wifiverbinding, dan kunt u met Safari over het web surfen. Houd uw iPhone rechtop voor een overzicht van de pagina, draai de iPhone een kwartslag en u ziet meer details. De





inhoud van de pagina wordt automatisch aangepast aan het iPhone-scherm. Ontdekt u een interessant artikel, sla het dan op in de leeslijst zodat u het later op uw gemak kunt lezen of gebruik de Reader, ideaal voor wat langere artikelen. U krijgt de tekst voorgeschoteld in een goed leesbaar formaat, zonder advertenties en dergelijke.

- Muziek De app voor het afspelen van muziek en audioboeken en het beluisteren van internetradio. Synchroniseer muziek van uw iTunes-bibliotheek met uw iPhone, koop muziek in de iTunes Store of stream uw muziek met iTunes Match.
- Berichten Berichten gebruikt u voor het versturen en ontvangen van sms-, mms- en iMessage-berichten. iMessage is een onderdeel van iCloud voor communicatie met andere iCloud-gebruikers. Met Berichten verstuurt en ontvangt u ook foto's, videofragmenten, gegevens van contactpersonen en voicememo's.
- Agenda Dit pictogram toont altijd de dag van de maand. Bekijk en beheer uw afspraken en taken met Agenda. Zet eenmalig de agenda van uw computer over naar iCloud en iCloud zorgt ervoor dat uw agenda('s) op uw iPhone, al uw iOS-apparaten en uw computer up-to-date blijven. En uiteraard herinnert uw iPhone u aan belangrijke activiteiten, afspraken, verjaardagen of deadlines.
- Foto's Hiermee bekijkt u de foto's en video's die u met uw iPhone hebt gemaakt of die u als bijlage hebt ontvangen. U ziet hier ook de foto's van iCloud Fotostream of foto's die u van uw computer hebt geïmporteerd. Met Foto's zoomt u in op foto's, maakt u een diavoorstelling of deelt u uw foto's of filmpjes. Wijs een foto toe aan een contactpersoon of gebruik uw favoriete foto als achtergrond.
- Camera Met deze app bedient u de camera's en maakt u foto's en videofilmpjes. Het resultaat bekijkt u op uw iPhone of computer, u zet het op internet of deelt het met anderen.
- Video's Films en video's bekijkt u met deze app. U kunt video's van de computer overzetten naar uw iPhone of thuisdeling inschakelen waarmee u materiaal vanaf uw computer naar uw iPhone streamt. In de iTunes Store kunt u films en muziekvideo's aanschaffen of huren.
- Kaarten Apple heeft Google Maps vervangen door een nieuwe app Kaarten. Hiermee ziet u een stratenkaart, satellietfoto's of een hybride weergave van locaties, waar ook ter wereld. Zoom in op de kaart voor een gedetailleerde weergave of gebruik de 3D-knop voor een Flyover. De navigatie in Kaarten loodst u stap voor stap naar uw bestemming.
- Weer Deze app toont u het actuele weerbericht op de ingestelde plaats en de weersverwachting voor zes dagen. Voeg uw favoriete plaatsen toe, zodat u het weer en de weersverwachting ook voor deze locaties kunt bekijken. U kunt ook het lokale weer als widget toevoegen aan het berichtencentrum.

- Passbook In de app Passbook bewaart u uw kaarten en pasjes, bijvoorbeeld instapkaarten, bioscoopkaartjes en klantenkaarten. U toont de kaart op het scherm en houdt de streepjescode voor de scanner. Deze app is nieuw in iOS 6 en op het moment van schrijven zijn er nog maar een paar Nederlandse en Belgische bedrijven die met Passbook werken, zoals Dixons, Kaldi, Rosada en de bioscoopketen Kinepolis.
- Notities Deze app gebruikt u voor het eenvoudige schrijfwerk onderweg, zoals boodschappenlijstjes, invallen en korte memo's. Verstuur uw notities met e-mail of synchroniseer ze met uw computer of andere iOS-apparaten.
- Herinneringen Herinneringen is de takenlijst waarmee u beheert wat u nog moet doen. Afgehandelde taken vinkt u af.
- Klok Bekijk de tijd in steden over de hele wereld en maak een lijst met favoriete klokken. Maar Klok biedt meer. Stel hier een of meer wekkers in, gebruik de stopwatch of stel een timer in.
- Game Center Hier speelt u uw favoriete games met vrienden. U ontdekt ook nieuwe games en deelt u uw ervaringen. Wilt u een tegenstander uitdagen, zien welke scores andere spelers hebben behaald, of bonuspunten verdienen? Gebruik dan het Game Center.
- Kiosk Hebt u een abonnement op een of meer kranten of tijdschriften, dan verschijnen deze op de planken van Kiosk. Hier kunt u uw kranten en tijdschriften lezen en bewaren. In de winkel schaft u tijdschriften aan of sluit u een abonnement af.
- iTunes Store De iTunes Store is een internetwinkel waar u muziek, films, beltonen, en meer kunt uitzoeken en aanschaffen. Blader door de nieuwste releases en bekijk of beluister een voorproefje. Uw aankopen downloadt u op uw iPhone en daarna deze zijn beschikbaar voor uw computer en andere iOSapparaten. Verder kunt u hier recensies lezen of schrijven.
- App Store Hier schaft u apps voor uw iPhone aan. U vindt hier veel mooie en handige apps en niet alles in deze winkel kost geld. Bekijk wat er allemaal te koop en te geef is. Met uw Apple ID kunt u hier apps aanschaffen, downloaden en installeren. Uw aanwinsten zijn daarna op uw computer geregistreerd en beschikbaar voor andere iOS-apparaten.
- Instellingen De naam zegt het al: dit is de centrale locatie waar u alle instellingen van uw iPhone naar wens aanpast. Hiermee stelt u een account in, kiest u een beltoon, past u de achtergrond aan en stelt u de instellingen in voor het netwerk, telefoon, e-mail, muziek, camera, beveiliging en nog veel meer.
- Aandelen Bekijk de koers en nieuws van aandelen. U ziet openingskoersen, gemiddelde prijzen, handelsvolumes en marktkapitalisaties. Draai uw iPhone een kwartslag en u ziet gedetailleerde diagrammen. Sleep over de diagrammen om prijspunten weer te geven. Met twee vingers kunt u een reeks tussen pun-

ten weergeven. Aandelen is ook als widget beschikbaar in het Berichtencentrum.

- Hulpapps Dit pictogram verwijst niet naar een app, maar naar een map met daarin vier aparte apps:
 - Contacten Contacten is het adresboek van uw iPhone. Hier slaat u informatie op over uw contactpersonen, het telefoonnummer of e-mailadres en nog veel meer. En wanneer u op uw iPhone gegevens toevoegt, wijzigt of verwijdert, dan verschijnen deze wijzigingen – dankzij iCloud – vrijwel onmiddellijk ook op uw computer en andere iOS-apparaten.
 - Calculator Voor het simpele rekenwerk, zoals optellen, aftrekken, vermenigvuldigen of delen. Wilt u de wetenschappelijke functies gebruiken, draai uw iPhone dan een kwartslag.
 - Kompas Het ingebouwde digitale kompas helpt u om uw koers te bepalen, maar u kunt er ook de coördinaten van uw huidige positie mee opvragen en kiezen uit het geografische of het magnetische noorden.
 - Dictafoon Uw eigen digitale memorecorder voor het opnemen van gesproken notities. Speel uw opnamen af op de iPhone of synchroniseer ze met iTunes met uw computer. Uiteraard kunt u deze gesproken berichten ook versturen met e-mail, iMessage of mms.



Leuke kennismakingsaanbieding in de App Store.

De eerste keer dat u de App Store bezoekt, krijgt u de gelegenheid om met één tik de volgende gratis apps aan te schaffen:

 iBooks Met deze app leest u e-boeken en PDF-bestanden. In de winkel kunt u boeken aanschaffen.

- iTunes U Universiteiten en andere onderwijsinstellingen stellen gratis cursusmateriaal ter beschikking in de vorm van podcasts – zowel audio als video. Met deze app bekijkt u het aanbod en downloadt en beoordeelt u cursussen.
- Podcasts Er zijn talloze podcasts te vinden op internet. Met deze app kunt u zich abonneren op podcasts en ze bekijken of beluisteren op uw iPhone.
- Zoek mijn vrienden U hebt een afspraak met een groep vrienden op een festival of familie in een pretpark? Mooi, met deze app kunt u zien waar uw vrienden zich bevinden en kunt u de groep makkelijk terugvinden als u die uit het oog bent verloren.
- Zoek mijn iPhone Bent u uw iPhone kwijt? Met deze app kunt u de locatie van uw telefoon bekijken en weer terugvinden.

Als u actief bent op de sociale netwerken Twitter of Facebook, kunt u uw account koppelen aan uw iPhone en daarna direct de bijbehorende app installeren en gebruiken.

- **Twitter** Vul de gegevens in bij **Instellingen** en installeer de app als u een Twitter-account hebt. Nu twittert u overal met uw iPhone.
- Facebook Hebt u een Facebook-account, vul dan de gegevens in bij Instellingen en installeer de app Facebook. Nu plaatst u statusupdates en kunt u direct vanaf uw iPhone zaken delen met uw vrienden.
- Nike+iPod Met een speciale Nike+iPod-sensor kunt u bij Instellingen de optie Nike+iPod inschakelen. Plaats de sensor in de schoen en koppel de sensor aan uw iPhone. Nu worden uw trainingen bijgehouden op uw iPhone en krijgt u gesproken feedback over snelheid, afgelegde afstand, tijd en gebruikte calorieën.

Mobiel datanetwerk

Uw iPhone is een smartphone en kan dus meer dan telefoneren en sms'jes versturen met het GSM-netwerk. Voor internettoegang onderweg gebruikt u het mobiele datanetwerk. De langzaamste vormen van het mobiele datanetwerk maken gebruik van het GSM-netwerk.

De oudste vorm – en de langzaamste – is GPRS (*General Packet Radio Services*). Hiermee maakt u met het GSM-netwerk verbinding met internet en wisselt u draadloos gegevens uit. De maximale snelheid is echter zo laag dat GSM alleen geschikt is voor e-mail zonder bijlagen.

EDGE (*Enhanced Data Rates for GSM Evolution*) is een uitbreiding van GPRS. EDGE is een vorm van datatransmissie die werkt op bestaande GSM-netwerken. EDGE maakt snelheden tot 384 kbps mogelijk, hoewel die snelheid in de praktijk meestal niet wordt gehaald. In Nederland is EDGE nooit echt van de grond gekomen en



speelt het geen rol van betekenis. In België daarentegen heeft EDGE vrijwel landelijke dekking en is het mogelijk om met uw iPhone over EDGE naar Kanaal Z of Canal Z te kijken.

3G staat voor derde generatie en daarmee wordt UMTS of Universal Mobile Telecommunications System bedoeld. UMTS is een nieuwe netwerkarchitectuur voor zowel spraak als data en dit netwerk heeft zijn eigen zendmasten. Op dit netwerk is het protocol HSDPA (*High Speed Downlink Packet Access*) in gebruik. Er zijn verschillende snelheidsvarianten van HSDPA van 7,2 Mbps tot meer dan 20 Mbps en dat is tot duizend keer sneller dan wat met GPRS haalbaar is. De snelheid is vergelijkbaar met de snelheid die u van uw vaste internetaansluiting gewend bent. En het kan nog sneller, want HSDPA+ haalt snelheden tot 84,4 Mbps.

LTE staat voor *Long Term Evolution* en dit is de opvolger van UMTS. Dit netwerk kan – afhankelijk van het type antennes en het gebruikte protocol een pieksnelheid van 326 Mbps halen. Voor de opvolger LTE Advanced zijn snelheden tot I Gbps mogelijk. In Nederland is dat echter nog toekomstmuziek. Er is nog geen provider die LTE of LTE Advanced met landelijke dekking aanbiedt. Wel draaien er lokale proeven, zoals Tele2 in Amsterdam Zuidoost en Diemen, Vodafone in de regio Eindhoven en KPN in Den Haag. Of de iPhone 5 ook zal werken met LTE in Nederland, zal afhangen van de gekozen frequenties voor LTE.

4G staat voor vierde generatie. Over de definitie hiervan is geen overeenstemming. Volgens Wikipedia bestaat 4G uit LTE Advanced, een technologie die snelheden tot I Gbps mogelijk maakt, maar anderen gebruiken de term 4G ook voor LTE en HSDPA+.

In hoeverre een geboden snelheid daadwerkelijk gehaald wordt, hangt natuurlijk ook af van andere factoren:

- Het type abonnement. Niet ieder abonnement geeft u dezelfde snelheid.
- De afstand tot een zendmast. Hoe verder weg u bent, des te lager is de snelheid.

De meeste telecomproviders hebben een dekkingskaart waarop staat welke datasnelheden bij u in de buurt beschikbaar zijn.

- Het aantal gelijktijdige gebruikers van het mobiele datanetwerk. Hoe drukker het is, des te lager is de snelheid.
- Binnen of buiten. Obstakels zoals dikke muren of hoge gebouwen kunnen de snelheid verlagen.
- De gebruikte modem (ingebouwd of dongel). De ingebouwde modem van de iPhone 4 haalt een maximumsnelheid van 7,2 Mbps, terwijl de iPhone 4S een maximale snelheid van 14,4 Mbps kent. De iPhone 5 kan nog sneller, die is namelijk geschikt voor LTE.
- De drukte op internet.

Voor het mobiele datanetwerk geldt dat de verbinding met internet wordt opgebouwd en blijft bestaan totdat u deze verbreekt. U betaalt niet voor de tijd dat u verbonden bent met internet, maar voor de hoeveelheid data die u verstuurt en ontvangt.

Snelste verbinding Uw iPhone maakt altijd verbinding met het snelste beschikbare netwerk. Valt die verbinding weg, dan schakelt de iPhone terug naar een minder snelle verbinding. Let op de statusbalk als u wilt zien welke type netwerk wordt gebruikt.



Statusbalk

De bovenste rand van het scherm is de statusbalk. Hierin ziet u informatie over uw iPhone, zoals de ladingstoestand van de accu, het actieve mobiele netwerk en meer. De statusbalk is bijna altijd in beeld, maar sommige apps verbergen die om het hele scherm te kunnen gebruiken. Midden in de statusbalk staat de tijd. Hieronder ziet u het pictogram, de naam en de betekenis van het pictogram.

II.... KPN NL 🔶

13:21

Signaalsterkte Geeft aan of u zich binnen het bereik van het mobiele netwerk bevindt – dus of u kunt bellen en gebeld worden. Hebt u signaal, dan ziet u hier de naam van de provider. Hoe meer streepjes, hoe sterker het signaal. Als er geen signaal is, ziet u in plaats van streepjes de tekst Geen service.

66% 🔳

Vliegtuigmodus Geeft aan dat de vliegtuigmodus is ingeschakeld. In dat geval werken de draadloze verbindingen niet. U kunt dan niet bellen of gebeld worden, u hebt geen toegang tot internet en Bluetooth-apparaten werken niet. Niet-draadloze voorzieningen zijn wel beschikbaar. De statusbalk boven aan het scherm vertelt u iets over de toestand van uw iPhone.

.atl



Ó

~

Ð

[+

0

0

0

1

- LTE Verschijnt dit pictogram, dan is het LTE-netwerk van uw aanbieder beschikbaar om verbinding te maken met internet.
- 4G Geeft aan dat het 4G-datanetwerk van uw aanbieder beschikbaar is.
- 3G Wilt u een internetverbinding met het mobiele datanetwerk maken, dan is het 3G-netwerk van uw aanbieder beschikbaar.
- E EDGE Het EDGE-netwerk van uw provider is beschikbaar. De iPhone zal deze verbinding gebruiken om toegang te krijgen tot internet.
 - GPRS Het GPRS-netwerk van uw aanbieder is beschikbaar en de iPhone zal GPRS gebruiken om verbinding te maken met internet.
 - Wi-Fi Geeft aan dat de iPhone is verbonden met internet via een wifinetwerk. Hoe meer streepjes, des te sterker is de verbinding.
 - Niet storen De functie Niet storen is ingeschakeld. Binnenkomende gesprekken en meldingen worden stilgehouden als de iPhone is vergrendeld. U kunt zelf uitzonderingen instellen.
- Persoonlijke hotspot Verschijnt wanneer uw iPhone is verbonden met de persoonlijke hotspot (tethering) van een andere iPhone.
 - Synchroniseren Tijdens de synchronisatie van uw iPhone met iTunes ziet u dit pictogram in de statusbalk.
- Netwerkactiviteit Verschijnt wanneer er netwerkactiviteit is. Sommige apps gebruiken dit pictogram om een actief proces aan te geven.
 - Doorschakelen Dit pictogram staat in de statusbalk als u binnenkomende gesprekken laat doorschakelen naar een ander nummer.
- VPN Geeft aan dat de iPhone via VPN (*Virtual Private Network*) met een netwerk is verbonden.
 - Hangslot De iPhone is vergrendeld.
 - TTY U kunt uw iPhone instellen voor gebruik met een TTY-apparaat, zoals een teksttelefoon. Dan staat dit pictogram in de statusbalk.
 - Afspelen Dit pictogram geeft aan dat er muziek, een audioboek of een podcast wordt afgespeeld.
 - Staande paginarichting vergrendeld Wanneer u het scherm vastzet, verschijnt dit pictogram in de statusbalk.
 - Wekker U hebt een wekker ingesteld in de app Klok.
 - Locatievoorzieningen Dit pictogram toont dat een app de locatievoorzieningen gebruikt.

*

F

- Bluetooth Een blauw of wit pictogram geeft aan dat Bluetooth is ingeschakeld en is gekoppeld met een apparaat, zoals een headset of carkit. Is het pictogram grijs, dan is Bluetooth ingeschakeld en gekoppeld met een apparaat, maar het apparaat is buiten bereik. Als Bluetooth is uitgeschakeld ziet u geen pictogram.
- Bluetooth-batterij Toont de lading van de accu van een gekoppeld Bluetooth-apparaat.
- Batterij Geeft de lading van de accu of de oplaadstatus aan. Toont het pictogram een bliksemschicht in de batterij, dan wordt de accu opgeladen. De bliksemschicht verandert in een stekker wanneer de accu volledig is opgeladen.



Het berichtencentrum toont het weer en een aantal meldingen.

Berichtencentrum Veeg vanaf de statusbalk omlaag en het berichtencentrum verschijnt. Hier ziet u aandelenkoersen, het weer en allerlei meldingen. Wat u hier precies ziet, bepaalt u bij Instellingen. Veeg omhoog om het berichtencentrum te sluiten.

Opladen

De accu van de iPhone houdt het gemakkelijk een hele dag uit. De stand-bytijd bedraagt 225 uur voor de iPhone 5, maar u hebt de iPhone niet aangeschaft om stand-by te zijn. U wilt niet alleen bereikbaar zijn, maar ook bellen, surfen over het wereldwijde web, e-mail ontvangen, video's bekijken en naar muziek luisteren. Gebruikt u uw iPhone intensief, dan houdt de accu het zeker een dag vol. Maar het staat vast dat u de iPhone regelmatig moet opladen. Daarvoor hebt u twee mogelijkheden, opladen met de netadapter of via de USB-poort van een computer. U sluit de kabel aan op de meegeleverde netadapter om de iPhone van het lichtnet op te laden, of sluit de kabel aan op de USB-poort van een computer. Opladen met de netvoeding gaat overigens sneller dan met de USB-poort van uw computer.