

Wat is eSIM?



Simkaart

Om te kunnen bellen, sms'en en zonder wifi te internetten op een smartphone is een simkaart nodig. Dat is een plastic kaartje met daarop een chip. Dit kaartje zorgt dat er verbinding wordt gemaakt met het netwerk van een specifieke provider. Aan de simkaart is een uniek telefoonnummer gekoppeld, dat is uw telefoonnummer. Krijgt u een nieuwe telefoon? Dan haalt u de simkaart uit het oude apparaat en stopt u 'm in het nieuwe. Als u van provider verandert krijgt u een hele nieuwe simkaart.

Wat is eSIM?

Naast telefoons met de bekende fysieke simkaart, komen er ook steeds meer telefoons op de markt die eSIM ondersteunen. De 'e' komt hier van het woord *embedded* (Engels voor ingesloten). eSIM wil dus zoveel zeggen als ingesloten simkaart. Het is een piepkleine chip die is ingebouwd in de telefoon. Dat betekent dat er geen plastic simkaart meer nodig is. Gegevens en nummers van contacten worden digitaal opgeslagen. Koopt u een nieuwe telefoon of stapt u over naar een andere provider? Dan downloadt u de gegevens van de oude eSIM op de nieuwe.

Voordelen van e-sim

eSIM heeft een aantal voordelen:

- De digitale kaart is herschrijfbaar: als u wisselt van abonnement of overstapt naar een andere provider, worden de nieuwe gegevens gewoon op uw telefoon gedownload.
- De digitale kaart maakt het makkelijker om twee mobiele nummers te gebruiken vanaf één telefoon. Dit is bijvoorbeeld handig als u op vakantie een lokale simkaart wilt gebruiken. Of voor mensen die zowel zakelijk als privé willen bellen vanaf dezelfde telefoon.
- Een eSIM neemt minder ruimte in, in de smartphone zelf. Zo blijft er voor fabrikanten meer ruimte over voor bijvoorbeeld de batterij en kunnen ze hun telefoons net wat minder zwaar maken.
- Een eSIM hoeft niet per post te worden verzonden. Bovendien is er voor een eSIM geen plastic nodig. Daardoor is de digitale kaart duurzamer en kunt u sneller aan de slag met een nieuwe telefoon.

Is eSIM veilig?

Maar een eSIM heeft niet alleen voordelen. Zo meldde [RTL Nieuws](#) eerder dat telefoons met een eSIM een makkelijker doelwit zijn voor hackers. De eigenaar van een telefoon met eSIM kan de digitale kaart namelijk vanaf zijn account bij een provider downloaden. De sim blijft op dat account staan. Maar als een hacker het wachtwoord van dat account kan achterhalen, kan hij eenvoudig het nummer van de gebruiker overnemen. Daarmee kan hij vervolgens frauderen.

Daar staat tegenover dat het stelen van een telefoon met eSIM mogelijk minder aantrekkelijk is voor dieven. Aan een telefoon waar ze zelf geen andere simkaart in kunnen plaatsen, hebben ze namelijk minder.