

# SOLO

NFC (near-field-communication)

# op welke telefoons is het beschikbaar en hoe werkt het?

## Hoe werkt NFC?

NFC werkt door het uitwisselen van gegevens tussen twee NFC-apparaten door middel van magnetische inductie. Dit gebeurt door de apparaten dicht bij elkaar te houden, meestal op een afstand van enkele centimeters. Een apparaat zendt dan elektromagnetische golven uit, die door het andere apparaat worden opgevangen en omgezet in gegevens. Hierdoor kunnen de apparaten informatie uitwisselen en functies uitvoeren, zoals contactloze betalingen of het overzetten van gegevens.

Wist je dat een NFC chip zelf geen stroomvoorziening nodig heeft? Je hebt dus nooit een accu of batterij nodig om hem op te laden. Een NFC chip is zo slim dat het een klein beetje stroom pikt van het apparaat waarbij het in de buurt komt, bijvoorbeeld een mobiele telefoon. Een NFC chip kan dus nooit leegraken en hoeft je nooit zelf op te laden. De stroom wordt uitgewisseld binnen een afstand van circa 2 à 3 centimeter.

# Telefoons met NFC ondersteuning

De meeste moderne smartphones ondersteunen [NFC-technologie](#), waaronder:

- Apple iPhone 7 en nieuwere modellen
- Samsung Galaxy S4 en nieuwere modellen
- Google Pixel en nieuwere modellen
- Sony Xperia Z3 en nieuwere modellen
- LG G3 en nieuwere modellen
- HTC One M8 en nieuwere modellen
- Huawei Mate 20 en nieuwere modellen
- Nokia Lumia 930 en nieuwere modellen

Let op: Dit is niet een uitputtende lijst en de beschikbaarheid van NFC kan variëren afhankelijk van de regio en de specifieke telefoonmodel. Controleer de technische specificaties van de telefoon om te bevestigen of NFC ondersteund wordt.

## NFC ondersteuning met Apple

Sinds 2017 zijn alle Apple toestellen uitgerust met een NFC chip. Heb jij een iPhone 7 of nieuwer? Dan weet je zeker dat je NFC ondersteuning op je device hebt. Echter, voor de modellen tussen de iPhone 7 en de iPhone X heb je een applicatie nodig om NFC uit te lezen. Dit betekent dat je eerst een applicatie moet downloaden en deze moet openen om vervolgens een NFC-tag te kunnen lezen. Vergelijk het met een QR-code, waar je eerst je camera moet openen voordat je de QR-code kan lezen. Maar ben jij in het bezit van een iPhone XS of nieuwer? Dan heb je mazzel. Voor deze modellen is het lezen van NFC chips mogelijk zonder een applicatie te gebruiken. Je houdt je telefoon tegen een NFC chip en je krijgt direct een melding op je telefoon bovenin het scherm. Zodra je op de melding klikt, wordt de taak direct uitgevoerd.

Het is niet alleen mogelijk om NFC chips te lezen, maar je kunt ze met een iPhone ook programmeren. Hier heb je dan wel een iPhone 7 of nieuwer voor nodig. Programmeren kan met een applicatie. Wij adviseren de applicatie "[NFC tools](#)" die gratis te downloaden is in de Apple Store. Zodra je de applicatie start kun je een NFC chip lezen en vervolgens programmeren met een bepaalde taak. Denk aan een URL, trigger of jouw contactgegevens.

# NFC ondersteuning met Android

Veel moderne smartphones ondersteunen NFC (Near Field Communication), een draadloze technologie die het mogelijk maakt om informatie tussen twee apparaten uit te wisselen. Als je op zoek bent naar een Android-toestel met NFC-ondersteuning, zijn er veel goede opties beschikbaar.

Een van de meest populaire Android-toestellen met NFC-ondersteuning is de Samsung Galaxy-serie, waaronder de Galaxy S21, S20 en S10. Ook de Google Pixel-serie, zoals de Pixel 6 en 5, ondersteunen NFC.

Andere populaire Android-toestellen met NFC-ondersteuning zijn de Huawei P40 Pro, P30 Pro en Mate 30 Pro, evenals de Xiaomi Mi 11, Mi 10 en Mi 9.

Bovendien ondersteunen veel middenklasse Android-toestellen, zoals de Oppo Find X3 Pro, de OnePlus 9 Pro en de Realme X3 Pro, ook NFC.

Houd er rekening mee dat niet alle Android-toestellen NFC ondersteunen, dus het is belangrijk om te controleren of het toestel dat je overweegt deze technologie heeft voordat je het aanschaft.

In het algemeen kun je er op vertrouwen dat de meeste moderne Android-toestellen NFC ondersteunen, wat betekent dat je de voordelen van deze handige technologie kunt genieten. Of je nu op zoek bent naar een makkelijke manier om gegevens te delen of om contactloos te betalen, NFC biedt een uitstekende oplossing.

# Waar zit de NFC chip in smartphones?

Meest voorkomende locatie van NFC-chip in smartphones

De meest voorkomende locatie van de NFC-chip op smartphones is achterin het toestel, in de buurt van de camera. Dit geldt voor veel Android- en iOS-apparaten. Het kan echter variëren afhankelijk van het telefoonmodel en de fabrikant.

Mogelijke variaties afhankelijk van telefoonmodel en -fabrikant

Sommige telefoonfabrikanten plaatsen de NFC-chip bijvoorbeeld aan de voorkant van het toestel, naast de luidspreker. Andere plaatsen de chip in het midden of aan de zijkant van het toestel. Sommige telefoons hebben zelfs meerdere NFC-chips om het bereik te vergroten.

Advies om handleiding of specificaties van telefoon te raadplegen

Als je wilt weten waar de NFC-chip zich bevindt op jouw telefoon, is het raadzaam om de handleiding of specificaties van de telefoon te raadplegen. Dit kan je helpen om de NFC-functionaliteit optimaal te benutten en bijvoorbeeld betalingen of gegevensoverdracht via NFC uit te voeren.

## Locatie NFC chip per merk

### Samsung

Samsung staat bekend om zijn innovatieve technologie, en de plaatsing van de NFC-tag is slim bedacht. Bij de meeste recente Samsung-modellen bevindt de NFC-tag zich meestal aan de achterkant, net onder de camera's. Dit is een handige plek omdat je eenvoudig kunt betalen of gegevens kunt overdragen zonder je telefoon aan de voorkant te draaien.

### Apple

Apple's iPhones hebben ook NFC-functionaliteit, maar de locatie van de NFC-tag verschilt enigszins. Bij de nieuwere iPhones, zoals de iPhone X en later, bevindt de NFC-tag zich meestal aan de achterkant van het toestel, in de buurt van de camera. Dit maakt het gemakkelijk om te betalen via Apple Pay of om snel verbinding te maken met andere NFC-apparaten.

### Huawei

Huawei, een opkomende speler op de smartphone-markt, heeft ook NFC in veel van hun telefoonmodellen geïntegreerd. De exacte locatie van de NFC-tag in Huawei-telefoons kan variëren, maar vaak bevindt deze zich aan de achterkant van het toestel, net als bij Samsung en Apple-modellen. Dit maakt het handig om NFC-functies te gebruiken zonder je telefoon te draaien.

### OnePlus

OnePlus staat bekend om zijn krachtige en innovatieve smartphones, en ze hebben ook NFC-functionaliteit geïntegreerd in hun modellen. Bij de meeste

recente OnePlus-modellen bevindt de NFC-tag zich meestal aan de achterkant van het toestel, vaak in de buurt van het midden of iets lager. Deze plaatsing is handig omdat je eenvoudig verbinding kunt maken met andere NFC-apparaten door de achterkant van je telefoon tegen hen aan te houden.

### **Xiaomi**

Ook Xiaomi-smartphones hebben vaak NFC-functionaliteit, en de locatie van de NFC-tag kan variëren afhankelijk van het model. Bij sommige Xiaomi-modellen bevindt de NFC-tag zich aan de achterkant van het toestel, vergelijkbaar met Samsung en OnePlus. Bij andere modellen kan de NFC-tag zich echter aan de voorkant bevinden, in de buurt van het scherm, vergelijkbaar met Apple. Xiaomi biedt dus enige variatie in de plaatsing van de NFC-tag, afhankelijk van het specifieke model.