

IoT connectiviteit, zorgt ervoor dat uw installaties, apparaten en sensoren gemakkelijk kunnen communiceren via uw eigen mobiele internet toegang. Wij hebben de M2M, LTE M, NB-IOT en LoRa technologieën standaard in ons portfolio plus de 4G en 5G netwerken. Met ons portfolio aan IoT netwerken biedt Thingsdata voor iedere toepassing de juiste mobiele data oplossing.

Thingsdata biedt dekking in meer dan 180 landen over de hele wereld en ondersteunt alle momenteel beschikbare netwerken. De veiligheid van uw gegevens wordt ook gegarandeerd met de verschillende IoT security toepassingen van Thingsdata. Er wordt intensief uitgebreid met een partnerecosysteem inclusief de beste roamingcontracten nationaal en internationaal.

Fast and reliable | Safe and secure | LPWAN | Local and global connectivity

### M2M

#### *'Communication between devices'*

M2M (Machine-to-Machine) communicatie maakt monitoring en beheer van installaties, apparatuur, en sensoren op afstand mogelijk. Om te kunnen communiceren worden deze devices voorzien van een M2M-simkaart. De data wordt vervolgens via 2/3/4G uitgelezen en gerouteerd naar de cloud.

### LoRa

#### *'Reaching far and wide'*

LoRaWAN staat voor Low Range Wide Area Network. Het netwerk bestaat uit zenders, die samen het netwerk vormen, en sensoren die hun meetgegevens via het netwerk versturen. Karakteristiek aan een LoRa-netwerk is veel bereik (tien tot vijftien kilometer per zender), maar weinig bandbreedte (enkele kilobytes per seconde).

### LTE M

#### *'The successor of 2G'*

LTE M is speciaal ontwikkeld voor IoT toepassingen en is gebaseerd op het betrouwbare 4G netwerken. De dekking van LTE M is sterker dan een 2G-netwerk en heeft een diepere penetratiegraad in gebouwen. LTE M kan op een energiezuinige manier snel data verzenden en is geschikt voor toepassingen die nu met 2G werken.

### 4G

#### *'Fast and reliable internet connection'*

4G is de snellere en stabielere opvolger van 3G. Snelle 4G verbindingen zorgen op de achtergrond ervoor dat allerlei devices moeiteloos en zonder haperingen internet toegang hebben. Ook voor IoT businesscases zetten wij 4G in. 4G kan grote hoeveelheden data aan, inclusief een hoge snelheid en throughput.

### NB-IOT

#### *'For sensor data traffic'*

Narrowband IOT verbindt apparaten eenvoudig en efficiënt op het 4G mobiele netwerk. Het is ontwikkeld om weinig data te ontvangen en te versturen. NB-IOT gebruikt een specifieke frequentie die sterk genoeg is om door dikke muren heen te gaan en ondergronds gebruikt kan worden. Hierdoor biedt het dekking in uitdagende situaties.

### 5G

#### *'Extremely low latency rate'*

5G is de 5e generatie mobiel internet. Eén van de grootste verbeteringen is de lage latency. Met 5G kunnen we straks met meer devices tegelijk nog sneller downloaden en streamen, zelfs op drukke plekken. Maar 5G gaat verder, zo wordt 5G ook belangrijk in de verticals veiligheid, zorg en landbouw waar een snelle reactietijd van groot belang is.

M2M

LTE-M

NB-IoT

LoRa

4G

5G

Personal touch | 24 x 7 support | High end IoT security | News | Verticals

### Geïnteresseerd?

Neem contact met ons op via [info@thingsdata.nl](mailto:info@thingsdata.nl)

Rhijnspoorplein 10  
1018 TX Amsterdam

+31 - 085-0443500  
[www.thingsdata.nl](http://www.thingsdata.nl)

**Thingsdata.** All things all data