



IoT EASY CONNECT LOW POWER

KLANTAPPLICATIE EN APPLICATIELAAG-PROTOCOLLEN

Voorbeelden zijn CoAP en MQTT-SN

BOVEN DE LIJN: **SITUATIE AAN KLANTZIJDE**

ONDER DE LIJN: **GELEVERD DOOR T-MOBILE**

Security	Mobile Initiated Connection ↑				Bidirectional Initiated Connection ↑↓			
Network	Internet				(Virtual) Private Network			
Redundancy	Redundant				Non-Redundant		Redundant	
Connection	NAT				OpenVPN			
Protocol	UDP			TCP			SMS	
IP	IPv4				IPv6			
APN	iot.t-mobile.nl							
Networks	T-Mobile				Roaming			
					National*		International**	
Power saving	PSM		LP-TAU		eDRX		HL Comm	
Access	NB-IoT (Cat-NB1)		LTE-M (Cat-M1) (Half-duplex, CE mode A)		2G/3G		LTE (Cat-0)	
Speed	UP: 10Kbit/s	DOWN: 10Kbit/s	UP: <350kbit/s	DOWN: <300kbit/s	UP: 100Kbit/s	DOWN: 100Kbit/s	UP: 1Mbit/s	DOWN: 1Mbit/s
Latency	1.5 - 10 sec		100 msec - 2 sec		300 msec		50 - 150 msec	
SIM Type	Regular Global SIM (steered roaming)				Low Power Global SIM (non-steered roaming)			
SIM Form Factor	2FF normal	3FF normal	4FF normal	2FF/3FF/4FF (multi-format)	MFF2 normal	eUICC		
	2FF LPWA	3FF LPWA	4FF LPWA		MFF2 LPWA			

* National roaming beschikbaar voor 4G op de netwerken van KPN en Vodafone NL. LTE-M en NB-IoT worden niet ondersteund voor nationale roaming.

** Zie ons roaming overzicht met netwerken en roaming landen combinaties.

OVERZICHT VAN INTERNATIONALE ROAMING VOOR IOT EASY CONNECT

Product	Netwerken	National roaming	International roaming
IoT Easy Connect Low Power	2G/3G/4G	KPN, Voda-NL	Landen (32): Nederland (inclusief de KPN en Vodafone netwerken), België, Bulgarije, Cyprus, Denemarken, Duitsland, Estland, Finland, Frankrijk, Griekenland, Hongarije, Ierland, IJsland, Italië, Kroatië, Letland, Liechtenstein, Litouwen, Luxemburg, Malta, Noorwegen, Oostenrijk, Polen, Portugal, Roemenië, Slovenië, Slowakije, Spanje, Tsjechië, Verenigd Koninkrijk, Zweden, Zwitserland
	LTE-M	Niet beschikbaar	LTE-M met Low Power werking wordt alleen ondersteund op het netwerk van T-Mobile Nederland. Nationale en internationale roaming voor LTE-M is in ontwikkeling. Roaming met andere netwerken wordt momenteel niet ondersteund. Kijk regelmatig op onze website voor updates.
	NB-IoT	Niet beschikbaar	NB-IoT internationale roaming wordt in deze 9 landen ondersteund: Nederland, Duitsland, Griekenland, Hongarije, Kroatië, Oostenrijk, Polen, Slowakije, Tsjechië. Nationale en internationale roaming voor NB-IoT is in ontwikkeling. Kijk regelmatig op onze website voor updates.

SIMKAART SPECIFICATIES

IoT Easy Connect simkaarten zijn 3-in-1 simkaarten in de voor-gestante formaten 2FF (Mini-SIM), 3FF (Micro-SIM) en 4FF (Nano-SIM).

Over het algemeen hebben de IoT Easy Connect simkaarten een hoge operationele stabiliteit. De stabiliteit van het geheugen (opslagstabiliteit) is ontworpen voor 10 jaar. De simkaart heeft de volgende technische kenmerken:

Simkaarttype	3-in-1 plastic simkaart
Temperatuurbereik	-25°C ~ +85°C
Geheugen	128KB
Cycli wissen/schrijven	Standaard tot 500.000 cycli
Houdbaarheidstermijn gegevens	Tot 10 jaar bij 85°C
Release 8 LTE-ondersteuning	3GPP Release 9 of hoger
Multi IMSI-applet support	Ja
OTA via SMS / HTTPs / BIP / CAT-TP-ondersteuning	Ja
2G / 3G / LTE / CAT NB1 / CAT M1 ondersteuning	Ja