

Zestaw Pegasus

Zestaw Pegasus to prywatna sieć 5G z możliwością skalowania, do wdrożeń wewnątrz i na zewnątrz budynków.

Dla kogo?

Pegasus jest idealny do zapewnienia niezawodnej i bezpiecznej łączności bezprzewodowej dla inteligentnej produkcji, uczelni, aplikacji logistycznych, takich jak kompletacja i automatyczne magazyny, zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków.

- łączy ze sobą w sposób niezawodny:
 - smartfony, tablety,
 - roboty, AGV,
 - routery, kamery
 - inteligentne narzędzia, czytniki kodów kreskowych
 - i inne rozwiązania stosowane w przemyśle
 - oraz wszelkie urządzenia wewnętrzne używające komunikacji 5G

Zestaw Pegasus składa się z :

<p>serwera sieci rdzeniowej z: oprogramowaniem Firecell 5G Core,</p>	<p>Jednostki radiowej: - radiotelefony średniej i dużej mocy + anteny dookólne o dużym zysku + serwer, zawierający oprogramowanie Firecell gNodeB, - Radio typu "wszystko w jednym" o niskiej mocy</p>
	



<p>Konsoli do zarządzania</p>	<p>Opcjonalnie kart SIM wraz z ich programatorem</p>
	
<p>Kabli sieciowych i zasilających, anteny GPS do synchronizacji czasu</p>	
	



Specyfikacja techniczna

RADIO MODEL	POWER	THROUGHPUT UL / DL	COUNTRIES	COVERAGE
HIGH POWER N38	2 x 20W	300 Mbps / 50 Mbps	France (40 MHz)	1000 - 5000 metres
HIGH POWER N40	2 x 20W	300 Mbps / 50 Mbps	Finland, Spain	1000 - 5000 metres
HIGH POWER N78 LOW	2 x 20W	300 Mbps / 50 Mbps	Netherlands, Croatia, Poland	1000 - 5000 metres
HIGH POWER N78 HIGH	2 x 20W	300 Mbps / 50 Mbps	Germany, Sweden, Netherlands	1000 - 5000 metres
MID POWER N77	4 x 2W	600 Mbps / 100 Mbps (> 1 Gbps in 2024)	France (100 MHz), UK, Belgium, Norway, Canada	300 - 1000 metres
MID POWER N78	4 x 2W	600 Mbps / 100 Mbps (> 1 Gbps in 2024)	Netherlands, Croatia, Poland, Germany, Sweden, Netherlands	300 - 1000 metres
LOW POWER N48	2x250 mW	700 Mbps / 100 Mbps	USA	30-100 metres
LOW POWER N77	2x250 mW	700 Mbps / 100 Mbps	France, UK, Belgium, Norway, Canada	30-100 metres
LOW POWER N78	2x250 mW	700 Mbps / 100 Mbps	Netherlands, Croatia, Poland, Germany, Sweden, Netherlands	30-100 metres

Hardware

Low Power Radio Unit	
Dimensions H x W x D / weight	250 mm x 250 mm x 65 mm / 2.5 kg
Frequency bands	n77 (3550-4200 MHz), n78 (3550-3800 MHz) or n48 (3550-3700 MHz)
Bandwidth	N48: 20/30/40MHz N77: 40/50/60/70/80/90/100MHz N78: 20/30/40/50/60/70/80/90/100MHz
Max transmitted power	2 x 250 mW
Operating Temperature Range	-5 °C to +50 °C
IP Rating	IP 50
Regulatory	CE (Europe), RoHS, WEEE, REACH (UK)
Antenna	Omnidirectional, 2x MIMO
Power supply	DC 12V/POE++
Power consumption	<40 W
Active Users	32
3GPP Release	Rel. 15
Features	All-in-One Product, NG/Xn Handover
Installation	Wall/Ceiling mount
Synchronisation	GPS or PTP
QoS	5QI # 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

Software

Core Network software	5G
3GPP release	Release 16
Modules	SMF, AUSF, UDM, AMF, UPF
Container	Docker

Radio Access Network software	5G
3GPP release	Release 16
Frequency bands	All FR1 (< 6 GHz) FDD & TDD bands
Bandwidth	up to 100 MHz
Transmission Modes	SISO 1x1 and MIMO 2x2 (Downlink)
Modulation schemes	Up to 64QAM in DL and 16QAM in UL
Subcarrier spacing	30 kHz

Network Management System software	
Capability	5G SA
Global network info	status, nb radios, total bit rate (UL/DL), % bandwidth used, nb of devices (online, offline, idle)
Radio info	location, bit rate (UL/DL), % bandwidth used, nb of devices (online, offline, idle)
SIM management	add, remove SIM, status (online, offline, idle)
NMS User management	add, remove, manage user profiles (Standard, Expert, Admin)
Logs	user logs, network logs

