

LANCOM

Systems

BEZPEČNOST MADE IN GERMANY

LANCOM SYSTEMS

MICHAL HEBEDA

ŘÍJEN 2025

WWW.LANCOM-SYSTEMS.COM

SECURE. NETWORKS.



Představení společnosti



Digitální suverenity

„... každý den se díváme za horizont, abychom rozvíjeli technologické znalosti Evropy.“

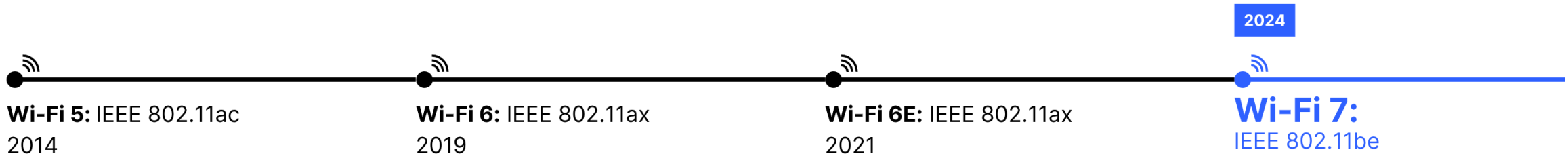
Lutz Linzenmeier, Sales Engineering
International, LANCOM Systems

GDPR ✓ NIS2 ✓ DORA ✓ NO BACKDOORS ✓

- 2002 – Založení společnosti, vydělení ze společnosti ELSA AG
- 2003 – První evropský výrobce s certifikovaným WLAN produktem s rychlostí 108 Mbps
- 2008 – Představení prvního 802.11n outdoorového access pointu a prvního business VPN routeru s UMTS/ADSL2+
- 2013 – Certifikace BSI CC EAL 4+ (nejvyšší možná certifikace pro komerční routery)
- 2016 – Partnerství s Rohde & Schwarz

SecurITy
made
in
Germany

WiFi 7 – technologické okénko



802.11be – standardizováno 2024

Hlavní přednosti:

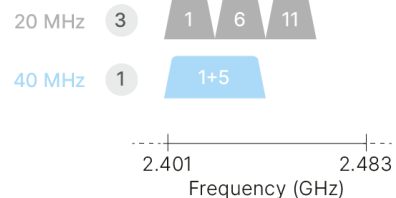
- Využití pásma 6 GHz (podobně jako WiFi 6E)
- Výrazně vyšší datová propustnost (až 480% oproti 6E)
- Větší stabilita, odolnost k rušení

WiFi 7 – technologické okénko

Pásmo 6GHz

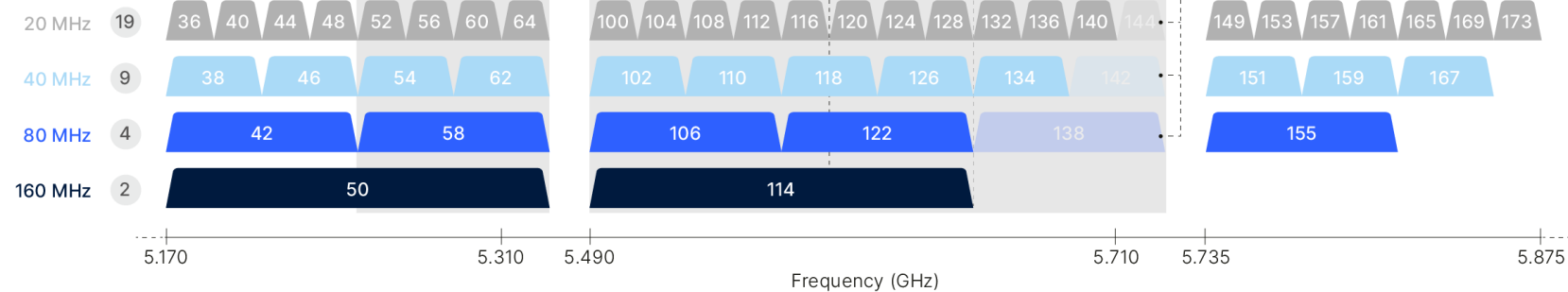
2.4 GHz band

Channel width Channels (non-overlapping)



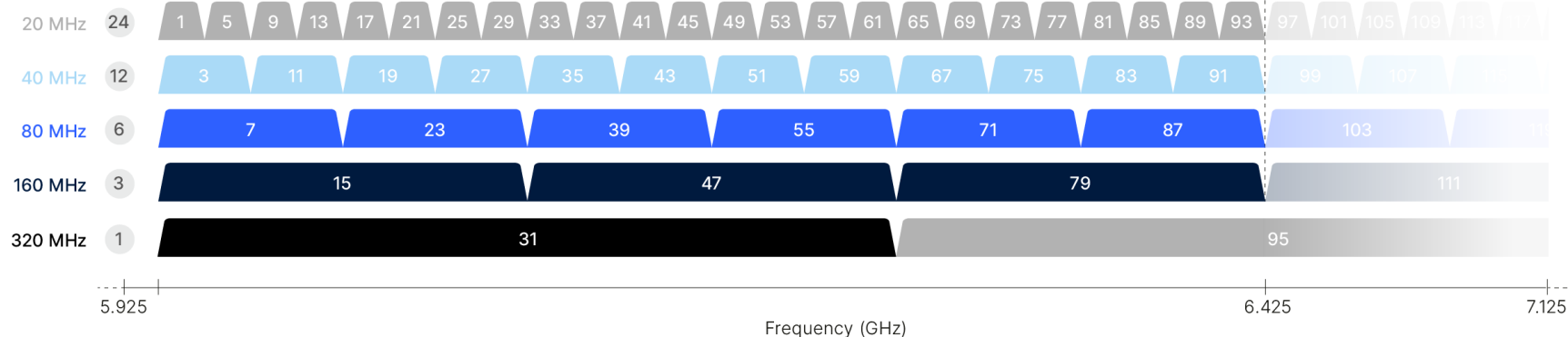
5 GHz band

Channel width Channels (non-overlapping)



6 GHz band

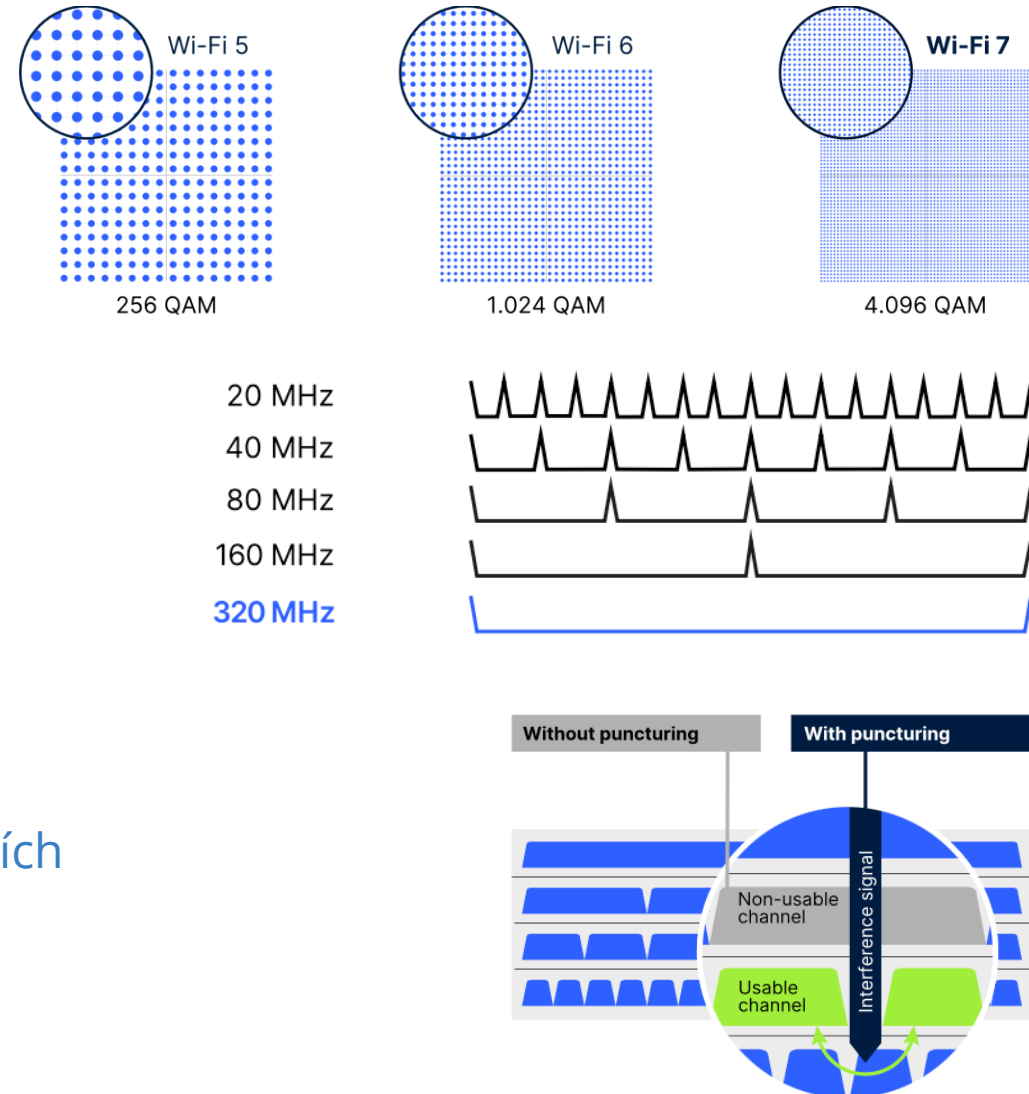
Channel width Channels (non-overlapping)



WiFi 7 – technologické okénko

Výrazně vyšší datová propustnost

- 4k QAM (kvadratická amplitudová modulace)
- Nová šířka kanálu 320MHz
- Možnost paralelního připojení na různých frekvencích
- Puncturing
- Násobné „Resource units“



LANCOM portfolio – Routers & SD-WAN Edge

NEJKOMPLEXNĚJŠÍ PORTFOLIO NA TRHU PRO PROPOJENÍ LOKALIT A SD-WAN

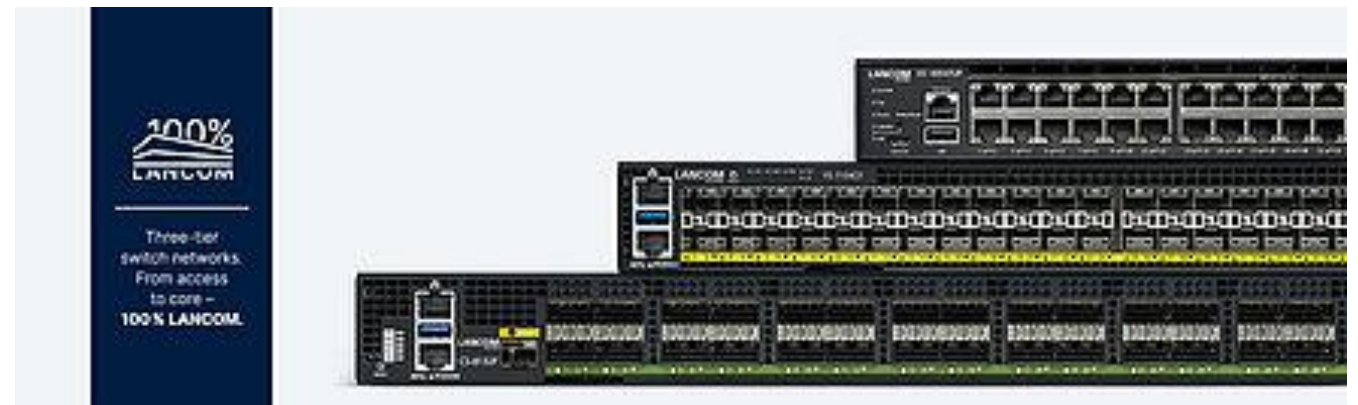
- Vysoké propustnosti
- Široká škála připojení (TP / SFP / SFP+ / VDSL / 4G / 5G)
- Bezpečná komunikace (Stavový firewall / IDS / IPSec / ARF kontexty)
- Důvěrná výměna dat v profesionálních sítích
- SD-WAN
- Administrace pomocí
Lancom Management Cloud



LANCOM portfolio – switche

ŠIROKÉ PORTFOLIO PRO MÍSTNÍ KONEKTIVITU I SD-WAN A SD-LAN

- Třívrstvá architektura – core, distribuční i přístupové switche
- Od 8 do 48 portů – podpora 1-100 Gb
- Možnost PoE / PoE+ / PoE++
- U vyšších modelů stohovatelnost
- Možnost hot-swap / redundantních zdrojů
- Integrace s Lancom Management Cloud



LANCOM portfolio – WiFi

Dashboard

Networks

Security

Sites

Devices

Add-ins

Project specifications

Management

Rollout Assistant

Live Chat

Help

System information

Sites > Site: LANCOM Headquarters

Overview Networks Devices WAN connections Internet Security Wi-Fi ARC 2.0 Floor plan

Visualization: 2.4 GHz 5 GHz 6 GHz Settings Devices

Wi-Fi quality indicators before optimization

6 (0 in 20 MHz) 9.04 per AP 40 MHz

Conflict index (own network) Conflict risk (with external networks) Average channel width

Multiple channel assignment
6 between 6 own access points
109 with 114 external networks

Scanned: 11.04.2023, 12:20

Wi-Fi quality indicators after optimization (forecast)

1.5 (0 in 20 MHz) 4 per AP 80 MHz

Conflict index (own network) Conflict risk (with external networks) Average channel width

Multiple channel assignment
3 between 6 own access points
96 with 114 external networks

Optimized: 11.04.2023, 12:47

Optimization result

ARC Index: 100%

Summary optimization result

Options for the 5 GHz band

Optimize channels

Adjust transmitting power

Optimization scheme

Low access point density (higher bandwidth)

Indoor

Channels 36, 52, 100

Channel count 3

Channel width 80 MHz

Spectrum available 240 MHz

Outdoor

Channels 100

Channel count 1

Channel width 80 MHz

Spectrum available 80 MHz

Access point search

Visualization settings

Show external networks

Show channel conflicts only

Group APs by channels

Simplified graphics for better browser performance

Scanned: 11.04.2023, 12:20 Rescan Wi-Fi environment Apply optimization and rollout Apply optimization

LANCOM

© 2014 - 2023 LANCOM Systems GmbH

Guided Tour Project

Data protection notice Terms of use Imprint

LANCOM Management Cloud (LMC)



Dashboard

Networks

Security

Sites

Devices

Add-ins

Project specifications

Management

Dashboard: Wi-Fi / LAN

Site: Würselen-Zentrale

Locations Overview

1st floor

+

-

Wi-Fi clients 2.4/5/6 GHz

Top applications

Current hour

Application	Usage
Google	1.03 GBytes
HTTPS	968.36 MBytes
Netflix	870.04 MBytes
TeamViewer	212.08 MBytes
Reddit	199.45 MBytes
Amazon	142.1 MBytes
Others	142.1 MBytes

Top users

Current day

Name	Client MAC	Total	Sent	Received
c618be236241	c6:18:be:23:62:41	1.09 GByte	3.11 MByte	1.09 GByte
x230	2a:6b:93:cf:d2:f2	744.04 MByte	14.01 MByte	730.04 MByte

Device overview

Status	Name	Model
Online	lc-e101_lc-cloud	LANCOM LX-6400
Online	lc-e398_lc-cloud	LANCOM LW-600
Online	lc-e105_lc-cloud	LANCOM OX-6400
Online	lc-a1-e321_lc-cloud	LANCOM LX-6400
Online	lc-e212_lc-cloud	LANCOM LX-6400
Online	lc-e197_lc-cloud	LANCOM LX-6400
Online	lc-e302_lc-cloud	LANCOM OX-6400
Online	lc-e386_lc-cloud	LANCOM LW-600
Online	LW-500_LX_Buero	LANCOM LW-500

Screenshot: monitoring dashboard of the LMC for Wi-Fi

LANCOM portfolio – R&S šifrátory

Síťové šifrátory R&S chrání veřejné i komerční zákazníky před špionáží a manipulací s daty přenášenými prostřednictvím sítě Ethernet po pevných linkách, rádiových spojích nebo satelitu.

Splňují rozmanité požadavky veřejných institucí, firem a kritických infrastruktur, které se mohou spolehnout na speciálně vyvinutá řešení na míru.

Výhody našich síťových šifrátorů

- "Bezpečnost Made in Germany" - více než 30 let kryptografických kompetencí
- Hardware a software na míru pro špičkový šifrovací výkon na trhu
- Nejmodernější kryptografické metody a standardy
- Vysoká úroveň uživatelské přívětivosti díky centrálnímu systému správy zabezpečení
- Schváleno německým Spolkovým úřadem pro bezpečnost informací: VS-NfD (RESTRICTED), EU & NATO RESTRICTED



LANCOM portfolio – R&S šifrátorý

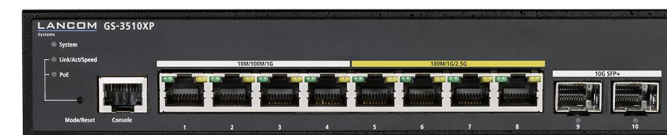


	R&S®SITLine ETH-XL Learn more	R&S®SITLine ETH-L Learn more	R&S®SITLine ETH-S Learn more
Max. throughput per device	100 Gbps	40 Gbit/s	10 Gbit/s
No. of data lines	2	4	1
Management system	R&S®Trusted Objects Manager NE	R&S®Trusted Objects Manager NE	R&S®Trusted Objects Manager NE
Cryptography	AES (256 bit) ECC (384/512 bit)	AES (256 bit) ECC (384/512 bit)	AES (256 bit) ECC (384/512 bit)
Starting at	Price On Request	Price On Request	Price On Request

LANCOM – promo set

Vyzkoušejte WiFi 7 jednoduše a rychle

- „demo/promo“ nabídka pro partnery i koncové zákazníky
- Sleva 30% z koncových cen
- Kterékoliv z následujících zařízení:
 - Router 1800EF (i 4G a 5G)
 - Switch GS-3510XP
 - Access point LW-700



LANCOM praktická ukázka

Představíme Vám:

- Lancom Management Cloud
- Celý promo set
 - Router 1800EF-5G
 - Switch GS-3510XP
 - Wifi 7 AP LW-700



LANCOM

Systems

SECURE. NETWORKS.

DĚKUJEME
ZA POZORNOST

Secure.Networks.
Network Solutions "Made in Germany."

SecurITy
made
in
Germany

TeleTrust Quality Seal
www.teletrust.de/itsmig

