

Greenpacket H5



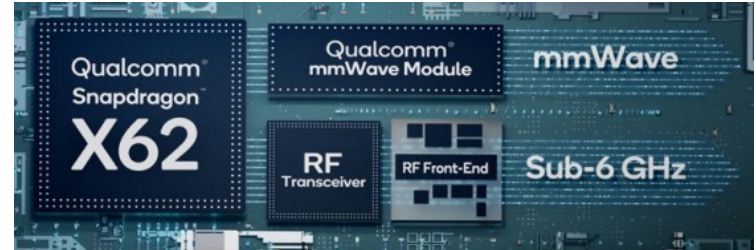
Obsah

- Hardware
- Radiová část
- SW nastavení
- Závěr

Hardware

Hardware

- ODU, IP65
- Radiové vlastnosti jsou obdobné, jako MC801, ale zařízení má lepší procesor Qualcomm Snapdragon X62 (4nm technologie, ZTE MC801 má procesor X55 7n technologie)
- 3GPP Rel. 16 (MC801 je Rel. 15)
- 5G transmission rate:
 - 5G: 2.1 Gbps/900 Mbps (Sub-6 GHz SA)
 - 5G: 3.4Gbps/600 Mbps (Sub-6 GHz NSA)
 - 4G: 1.6 Gbps/200 Mbps
- Anténa: všesměrová
- MIMO 4X4: n1/3/7/38/40/41/77/78
- 5G NR: n1/3/5/7/8/20/28/38/40/41/77/78
- FDD LTE: B1/3/5/7/8/20/28/32
- TDD LTE: B38/40/41/42/43
- 1Gbps Ethernet port
- 4FF USIM slot
- Napájení: 24V!!!



LED

LED	Barva	Status	Popis
SYS	Červená	Blikající	Napájení zapnuto, FWU, factory reset, boot
	Modrá	Blikající	Boot dokončen, provozní stav
4G/5G	Modrá	Trvale svítící	5G síť připojena, provozní stav
	Zelená	Trvale svítící	4G síť připojena, provozní stav
Eth	Zelená	Trvale svítící	Ethernet port je připojen, provozní stav

Instalace

Instalace

- Na svislou plochu:
 - Na zeď zavěšení na šroubky
 - Na hladkou plochu (okno) - na nálepku
- Na stožár
- Na stůl (stojánek není součástí dodávky)

Úvodní obrazovka – volba jazyka

greenpacket

Jazyk

Vítejte v GreenPacket CPE

Start

Doporučené místo instalace

Doporučené místo instalace



Před instalací zařízení se doporučuje provést test kvality signálu, aby se určilo optimální umístění.

Další

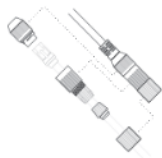
Analýza kroků instalace

Analýza kroků instalace



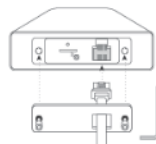
Krok první

Vložte Nano-SIM (4FF) do H5.



Krok dva

Sestavte vodotěsný nástavec.



Krok tři

Zapojte ethernetový kabel a uzamkněte jej.



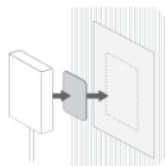
Krok čtyři

Připojte všechny části k PoE injektoru.



Krok 5

Použití vyhledávače signálu k výběru nejlepšího místa příjmu



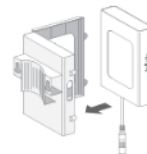
Krok šest

Použití filmové nálepky a lepicí podložky k instalaci H5



Krok sedm

Nebo pomocí stojanu na stůl nastavte H5.



Krok osm

Nebo použití vnějšího pouzdra pro umožnění více venkovních instalací.

[Další](#)

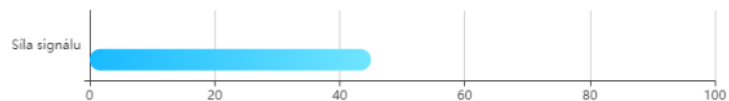
Instalační měření

Upravte polohu a směr routeru, abyste našli nejlepší signál.

Aktuální kvalita signálu

45Skóre

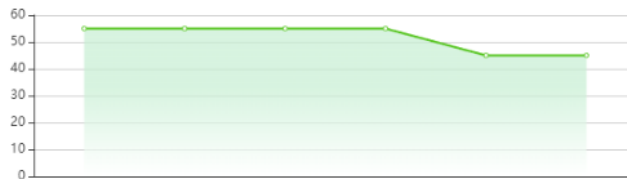
■ - ■ 4G



- SINR: - RSRP: -

4G SINR: 17dB RSRP: -90dBm

Distribuce detekčního záznamu



Výborný signál. Použijte toto umístění a úhel.

Pokračovat v testování

Další

Nastavení „admin“ hesla

Internetový průvodce

Pravidla pro hesla: 8-20místné heslo, musí obsahovat velká a malá písmena, číslice a speciální znaky.

* Nové heslo

Dokončit

Reboot



The device is restarting ... Please wait

Radiová část

Měření

GUI: Pokročilé nastavení > Síťové informace

Status Mobilní síť SMS **Pokročilé nastavení**

- Nastavení MPDN
- Nastavení DHCP
- Výběr buněk
- Band Lock
- Výběr sítě
- Příkazový řádek
- Firewall
- System

DL_MCS	0	DL_MCS	-
EARFCN	1379	NARFCN	-
PLMN	23002	PLMN	-
GCI	C3715A	GCI	-
PCI	32	PCI	-
TAC	71F	TAC	-
RSRP	-87	SSB_RSRP	-
RSRQ	-7	SSB_RSRQ	-
SINR	19	SSB_SINR	-
RSSI	-61	NR_RSSI	-
BandWidth	20MHz	BandWidth	-
Active_Channel		Active_Channel	
Active_Band	3	Active_Band	-
ECGI	CELL ID:0000000-090 PLMN:23002	NCGI	-
ECI		NCI	
LTE_Power	9dBm	NR_Power	-
LTE_CQI	13	NR_CQI	-

Traffic Information

Current UL TP: 139bytes/s
Max UL TP: 6065bytes/s

Current DL TP: 30bytes/s
Max DL TP: 4601bytes/s

CA Information

Index	Type	Band	ARFCN	Frequency/Bandwidth	PCI	RSSI(dBm)	RSRP(dB)	RSRQ(dB)	CINR(dB)
LTE_PCC	4G	3	1379	1822.9MHZ/20MHz	32	-61	-87	-7	19

Cell Lock

GUI: Pokročilé nastavení > Síť > Výběr buněk

Status Mobilní síť SMS Pokročilé nastavení

Výběr buněk

Výběr buněk

Preferred Listing

Přidat

Přednost	Režim sítě	Band Id	Earfcn	PCI	Vymazat
Žádná data nejsou k dispozici					

Add

* Režim sítě 4G 5G

* Band Id

* Earfcn

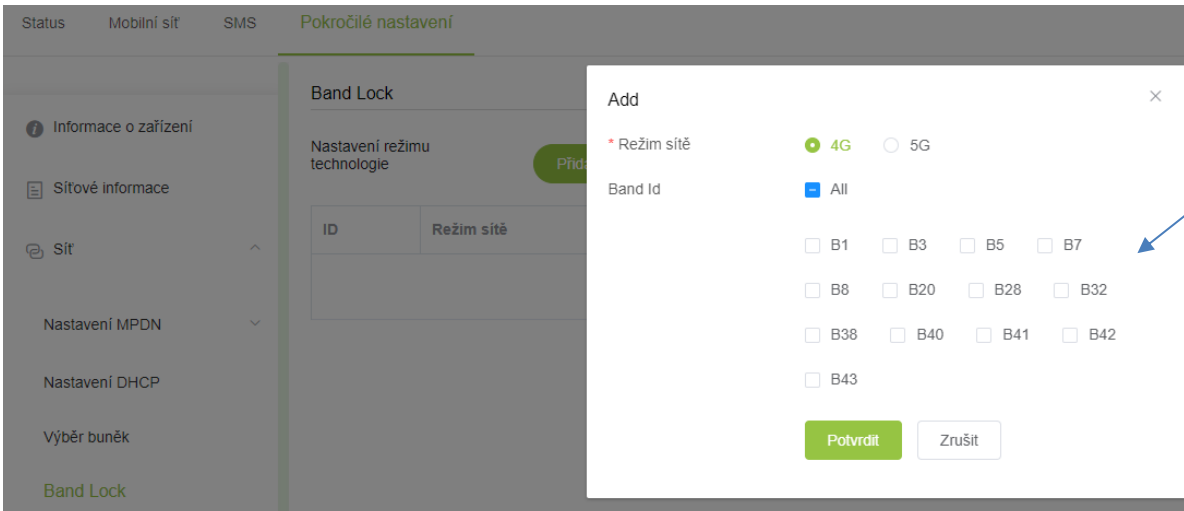
* PCI

Potvrdit

Zrušit

Band Lock

GUI: Pokročilé nastavení > Síť > Band Lock



Zde se bandy:

- odstraňují
- nastavuje se jejich priorita

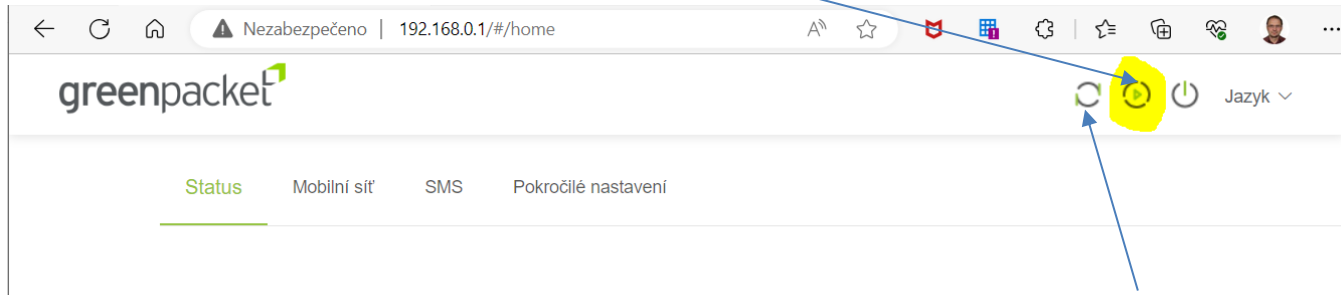
Priorita pro připojení FBB:

- 5G N78
- 4G B43
- 5G N3 s kombinací 4G bandů
- 4G B20,B28

SW nastavení

Factory reset

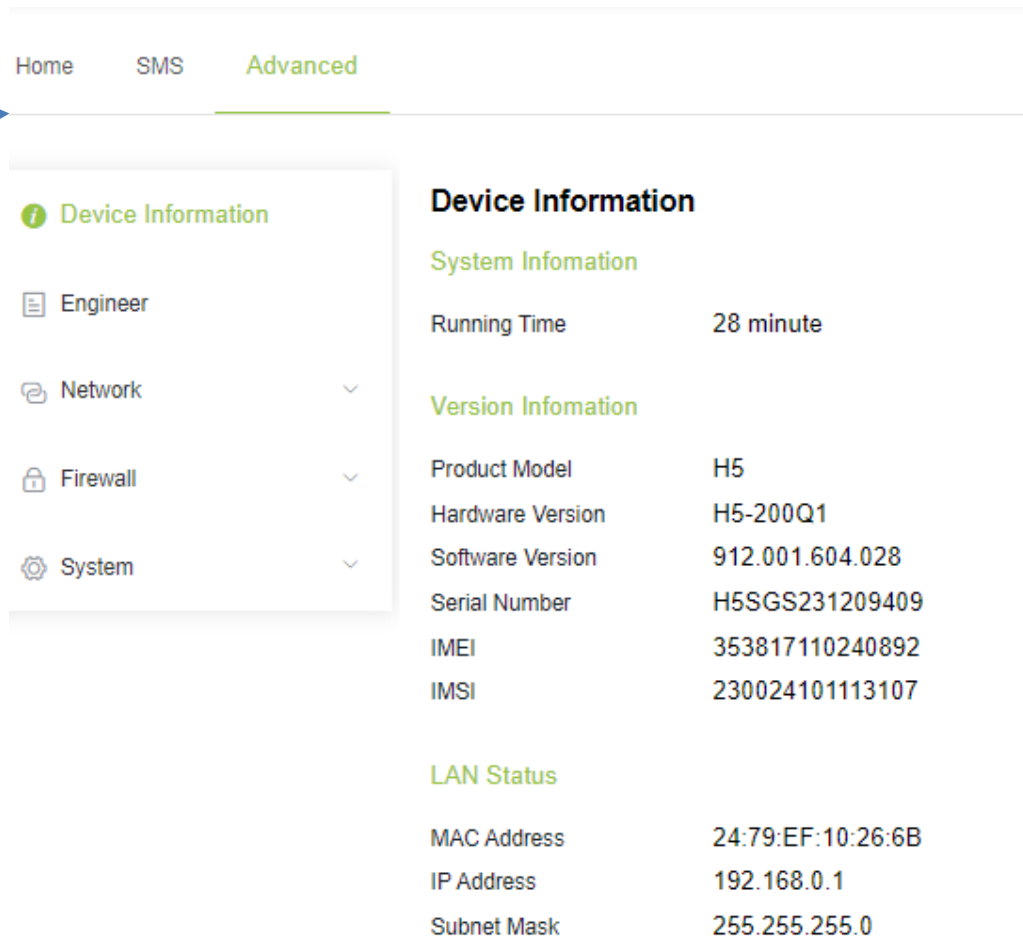
- Tlačítko pod krytkou (stisnout a držet dokud všechny LED nezhasnou, cca 10s, kratší stisknutí je pouze reboot)
- GUI: Pokročilé nastavení > Systém Obnovení továrního nastavení
- GUI top-right menu: v budoucnosti bude toto tlačítko pouze Reboot:



Tlačítko Aktualizace, dnes nefunkční, bude odstraněno

Logging

- Default IP: 192.168.0.1/24
- User-name pro zákazníka: admin, heslo vytvořené při prvním nalogování do GUI.
 - „admin“ nemá v GUI dostupné Cell-Lock, Band-Lock, FW upgrade, TR069
- User-name pro techniky O2: superadmin, heslo: BCTO=O2!



The screenshot displays the 'Advanced' configuration page of a device management interface. The navigation bar at the top includes 'Home', 'SMS', and 'Advanced'. A blue arrow points from the text 'User-name pro zákazníka: admin' in the list to the 'Advanced' tab. The main content area is divided into two columns. The left column contains a sidebar menu with 'Device Information' (highlighted in green), 'Engineer', 'Network', 'Firewall', and 'System'. The right column displays the 'Device Information' details, organized into three sections: 'System Information', 'Version Information', and 'LAN Status'. The 'System Information' section shows 'Running Time' as 28 minutes. The 'Version Information' section lists 'Product Model' as H5, 'Hardware Version' as H5-200Q1, 'Software Version' as 912.001.604.028, 'Serial Number' as H5SGS231209409, 'IMEI' as 353817110240892, and 'IMSI' as 230024101113107. The 'LAN Status' section shows 'MAC Address' as 24:79:EF:10:26:6B, 'IP Address' as 192.168.0.1, and 'Subnet Mask' as 255.255.255.0.

Device Information	
System Information	
Running Time	28 minute
Version Information	
Product Model	H5
Hardware Version	H5-200Q1
Software Version	912.001.604.028
Serial Number	H5SGS231209409
IMEI	353817110240892
IMSI	230024101113107
LAN Status	
MAC Address	24:79:EF:10:26:6B
IP Address	192.168.0.1
Subnet Mask	255.255.255.0

Základní režim

GUI: Pokročilé nastavení > Síť > Nastavení MPDN > správa režimu sítě

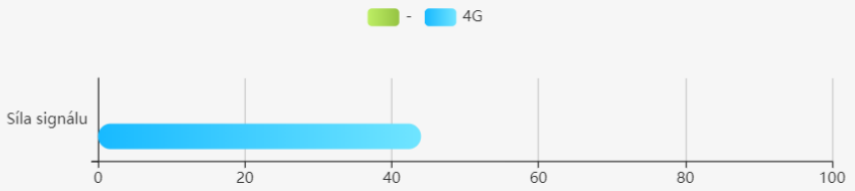
- Dva základní IPv4 režimy:
 - Routing
 - Defaultní režim
 - IP Pass Through (Bridging)
 - WAN IPv4 adresa je propagována na LAN port pomocí DHCPv4
 - Postup nastavení:
 - Nastavit
 - Reboot
 - Zapojit další zařízení

Status - Network



Status Mobilní síť SMS Pokročilé nastavení

4G Připojeno k síti Moje zařízení Připojená zařízení(1)



- SINR: - RSRP: -
4G SINR: 13dB RSRP: -94dBm

NR PLMN	-	PLMN	23002
NR TAC	-	TAC	71F
NR PCI	-	PCI	384
NCGI	-	ECGI	CELL ID:C371-182
		PLMN:23002	

Status - Moje zařízení

Status

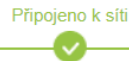
Mobilní síť

SMS

Pokročilé nastavení



O2-CZ



Připojeno k síti



Moje zařízení



Připojená zařízení(1)

Model produktu	H5
Verze hardwaru	H5-200Q1
Verze softwaru	912.001.604.028
Sériové číslo	H5SGS231209409
IMEI	353817110240892
MAC Address	24:79:EF:10:26:6B
IP adresa WAN	100.103.197.86
IP Address	192.168.0.1
Maska podsítě	255.255.255.0

Status - Připojená zařízení

Status

Mobilní síť

SMS

Pokročilé nastavení



O2-CZ

Připojeno k síti



Moje zařízení



Připojená zařízení(1)

Online terminál





Doba vypršení pronájmu: 01-01-1970 00:00:00

MAC Address:

IPv4:

Offline terminál

 Informace o zařízení

 Síťové informace

 Síť

Nastavení MPDN

Nastavení APN

Správa režimu sítě

Informace o síti

Nastavení DHCP

Výběr buněk

Band Lock

Nastavení DHCP

Nastavení hostitele LAN

* Místní adresa IP

* Maska podsítě

Nastavení LAN DHCP


DHCP Server Zakázat Povolit


* Start IP 192.168.0.


* Koncová IP 192.168.0.


* Doba(y) pronájmu (3600~86400s)

Potvrdit

 Informace o zařízení

 Síťové informace

 Síť

 Firewall

Nastavení brány firewall

ALG

Přesměrování portů

Nastavení DMZ

DMZ

Stav DMZ Povolit Povolit

* IP adresa hostitele DMZ

Vyloučit port webového Povolit

serveru

Vyloučit port Telnet/SSH Povolit


Vyloučit službu Ping Povolit


Potvrdit

Zrušit

Port forwarding

Status Mobilní síť SMS Pokročilé nastavení

 Informace o zařízení

 Síťové informace

 Síť 

 Firewall 

Nastavení brány firewall

ALG

Přesměrování portů

Seznam přesměrování portů(Maximální limit,"16)


Povolení služby Povolit


Přidat

Aplikace	Port From	Protokol	IP adresa	Port To	Povolit	Vymazat
Žádná data nejsou k dispozici						


Potvrdit

Zrušit

 Informace o zařízení

 Síťové informace

 Síť 

 Firewall 

Nastavení brány firewall

ALG

Přesměrování portů

ALG

Ochrana brány firewall

Průchod IPsec Povolit

Průchod L2TP Povolit

Průchod PPTP Povolit

Průchod FTP Povolit

Průchod H323 Povolit

Průchod SIP Povolit

Průchod RTSP Povolit

Potvrdit

Zrušit

Závěr

Závěr

- CPE typu ODU = „anténa“ (na rozdíl od jako MC801)
- TR069 management + základní integrace do CSC konzole (tak jako v MC801)
- CPE rozšiřuje formy instalace („na sklo“)
- CPE s novým typem procesoru
- Měření rychlosti:
 - Klient IPERF3 není a nebude, IPERF3 měření se musí provádět proti IDU
 - Bude TR-143
- Pro první dodávku (10k) dodržovat instalační proceduru => technik nesmí opouštět zařízení bez aktualizace na fw. verzi 028
 - po prvním připojení zařízení dojde k automatické aktualizaci zařízení na SW verzi V28 nebo novější. Probíhající aktualizaci poznáte následujícím způsobem:
 - dojde k rebootu zařízení (všechny LED zhasnou)
 - během aktualizace SW bliká červeně LED SYS a svítí LED ETH
 - po dokončení aktualizace se zařízení opět rebootuje
 - aktualizace je dokončena pokud LED 4G/5G a ETH svítí a LED SYS bliká modře
- ! Nenabízet se službou VoIP !
- ! Z důvodu zhoršeného Iperf výkonu neinstalovat s Comtrend VR-3047eu !