Vzdálený přístup k PQ-Boxu

Tento návod vysvětluje, jak můžete vzdáleně přistupovat ke svému zařízení PQ-Box přes internet – pomocí LTE mobilního routeru a USB klíče. Kromě potřebného příslušenství popisuje také konfiguraci všech komponent. Ke všem modelům PQ-Box je možné přistupovat na dálku.

Obsah

1 Základní schéma - schéma 2

2 PQ-Box nastavení 3

2.1 Možnost 1: LAN -připojení 3

2.1.1 Nastavení prostřednictvím nabídky PQ-Box 3

2.1.2 Konfigurace přes WinPQ mobil 3

2.2 Možnost 2: Připojení přes Wi-Fi 4

3 Nastavení mobilního LTE routeru 5

3.1 Navázat připojení k routeru přes počítač 5

3.2 Aktivace připojení LTE 5

3.3 Vytvořit klíč pro vzdálené párování 5

3.4 Upravit IP-adresu routeru 6

4 Začínáme 7

4.1 Spustit program Key Software 7

4.2 Vzdálené párování 7

4.3 WinPQ mobil 7

5 Pomoc 8

5.1 Otevřete síťová nastavení počítače 8

5.2 IP adresa automaticky (DHCP) nebo ručně? 8

5.3 Další nastavení sítě 8

1 Základní schéma - schéma

1) PQ-Box (každý model)
2) LAN-Kabel (nebo WLAN)
3) LTE mobilní router
4) SIM-Karta
5) PC/Laptop
6) USB-Stick klíč

Potřebné příslušenství

LTE mobilní komunikace (111.9030.80)
TOSIBOX® Lock Router, předkonfigurováno pro komunikaci s PQ-boxy

USB-Stick klíč (111.9030.70)
Plug & play TOSIBOX® klíč pro přístup k PQ-Boxu přes šifrovaný VPN tunel

SIM-Karta s dostatečným datovým objemem (k zakoupení u místního mobilního operátora)

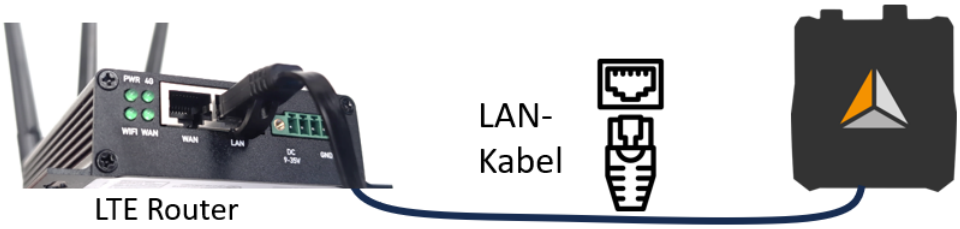
LAN-Kabel (součástí dodávky PQ-Boxu)

Volitelně: vnější anténa s 8 metrovým kabelem (111.9030.59)

2 PQ-Box nastavení

Zařízení PQ-Box lze k mobilnímu routeru připojit buď přes LAN, nebo přes WLAN. V závislosti na zvolené možnosti postupujte podle pokynů v kapitole 2.1 pro připojení přes LAN nebo v kapitole 2.2 pro připojení přes WLAN.

2.1 Možnost 1: LAN -připojení



LAN připojení funguje pouze s modely PQ-Box 150, 200 a 300. Lze jej nakonfigurovat buď přímo na zařízení PQ-Box (kapitola 2.1.1), nebo pomocí softwaru WinPQ mobil (kapitola 2.1.2).

2.1.1 Nastavení prostřednictvím nabídky PQ-Box

1. Procházejte pomocí tlačítka p[illegible]te do nabídky Nastavení > Síť a změňte režim sítě na LAN (v případě potřeby restartujte PQ-Box, pokud bylo předtím aktivní jiné nastavení).
2. PQ-Box má jako tovární nastavení následující síťové parametry:

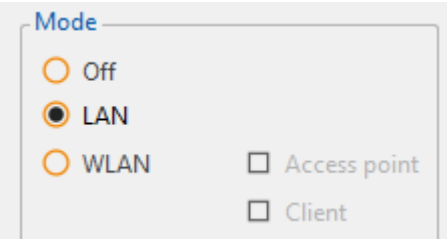
IP-adresa:	172.168.2.4
Podsíť	255.255.255.0
Maska: Gateway:	172.168.2.1 (odpovídá IP adrese LTE routeru)

Poznámka: S výše uvedenými parametry se PQ-Box dokáže automaticky připojit k LTE routeru. Tyto parametry měňte pouze v případě, že k routeru připojujete více PQ-Boxů současně. K tomu stačí přiřadit různé IP adresy z rozsahu 172.168.2.[4…255].

2.1.2 Konfigurace přes WinPQ mobil

Spusťte aplikaci WinPQ mobil a připojte zařízení PQ-Box k počítači (např. pomocí kabelu USB). Přejděte do části Konfigurace měřicího přístroje > Konfigurace sítě a proveďte následující nastavení:

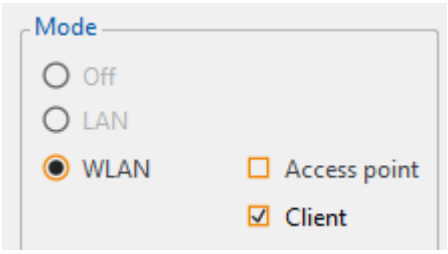
1. Síťový režim: LAN
2. IP adresa a maska podsítě, jak je uvedeno v kapitole 2.1.1



2.2 Možnost 2: Připojení přes Wi-Fi

Připojení přes Wi-Fi funguje se všemi modely PQ-Box. Modely PQ-Box 150, 200 nebo 300 k tomu potřebují volitelnou funkci Wi-Fi. Spusťte aplikaci WinPQ mobil a připojte svůj PQ-Box k počítači (např. pomocí kabelu USB). Přejděte do části Konfigurace měřicího přístroje > Konfigurace sítě a proveďte následující nastavení:

1. Režim sítě: Wi-Fi – klient.
2. Vyberte SSID Wi-Fi sítě LTE routeru (je nutné předem nakonfigurovat, přihlašovací údaje viz kapitola 3.1).
3. IP adresa a maska podsítě podle kapitoly 2.1.1.



3 Nastavení mobilního LTE routeru

3.1 Navázat připojení k routeru přes počítač

1. 1. Připojte router k napájení pomocí přiloženého napájecího adaptéru.
   2. Připojte počítač pomocí LAN kabelu k LAN portu routeru.
2. V prohlížeči (např. Firefox, Chrome, Edge…) přes http://10.10.10.254 otevřít webový server routeru. Pokud to nefunguje, nakonfigurujte síťové rozhraní svého počítače tak, aby mohlo najít výše uvedenou IP adresu. (např. IP adresa počítače 10.10.10.10 a maska podsítě 255.255.255.0 nebo automatické přidělení IP adresy přes DHCP).[1]
3. 3. Klikněte vpravo nahoře na „Přihlásit se“ a přihlaste se pomocí následujících přihlašovacích údajů.

   Uživatelské jméno: admin

   Heslo: viz spodní strana LTE routeru

3.2 Aktivace připojení LTE

1. Na webovém rozhraní routeru přejděte do sekce NETWORK > Internal Modem.
2. V části SIM vyberte jako síťové nastavení možnost „Automatic (3G/4G)“ a pod ní zadejte PIN kód SIM karty. Nakonec potvrďte kliknutím na „Save“.

Klikněte v nabídce na položku STATUS a v levém horním rohu zkontrolujte, zda je připojení k internetu v pořádku. Pokud není, použijte pokročilá nastavení pro SIM kartu tak, že pod polem pro PIN kódu SIM karty zrušíte zaškrtnutí u položky „APN autoconfiguration“. Zde prosím zadejte údaje poskytnuté vaším operátorem SIM karty.

3.3 Vytvořit klíč pro vzdálené párování

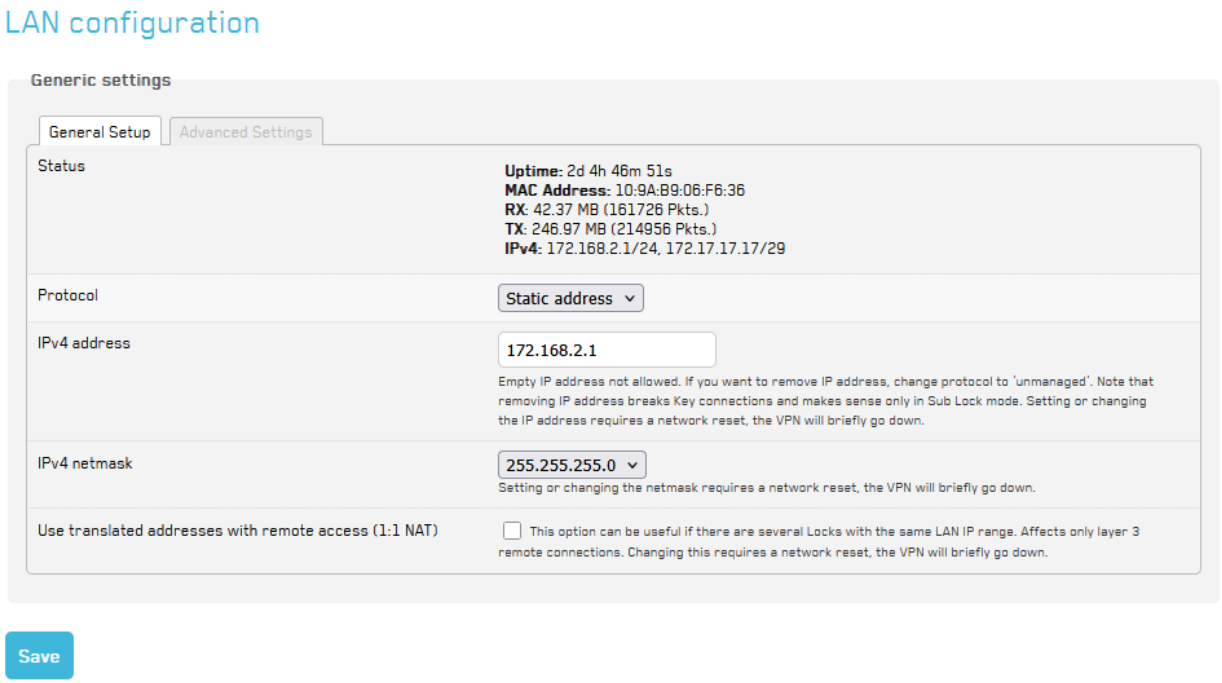
1. Na webovém rozhraní routeru přejděte do sekce SETTINGS > Keys and Locks.
2. V dolní části sekce „Remote matching“ klikněte na „Generate“. Zapište si kód Remote matching a/nebo jej zkopírujte do schránky.

[1] V kapitole 5 najdete návod, jak změnit síťová nastavení vašeho počítače

3.4 Upravit IP-adresu routeru

Aby router mohl komunikovat s PQ-Boxy v jejich továrním nastavení, je nejjednodušší změnit IP adresu routeru na 172.168.2.1. Díky tomu není nutné provádět žádné další změny síťových nastavení na PQ-Boxu.

1. Na webovém rozhraní routeru přejděte do sekce NETWORK > LAN.
2. Změňte IP adresu na 172.168.2.1 a nakonec potvrďte kliknutím na „save“.
3. Nastavení je dokončeno. Router se restartuje, přičemž dojde k přerušení síťového připojení k počítači.



Pokud chcete provést další nastavení, můžete se k routeru připojit přes http://**172.168.2.1**. Postupujte podle pokynů v kapitole 3.1, pouze s odpovídající IP adresou pro počítač (z.B. 172.168.2.2).

4 Začínáme

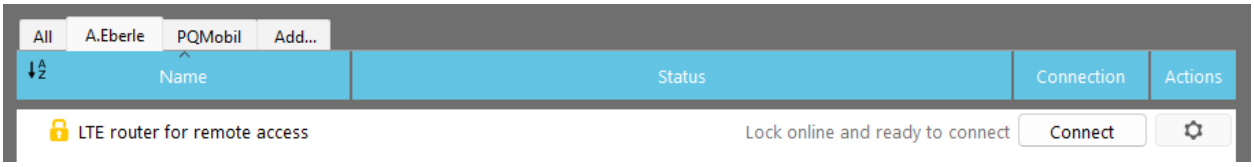
Aby bylo možné provést vzdálený přístup, musí mít váš počítač stabilní připojení k internetu. Ujistěte se prosím, že tomu tak je. Pokud již používáte připojení přes VPN, může dojít k blokování v externím firewallu. Obraťte se prosím na své IT oddělení nebo správce systému.

4.1 Spustit program Key Software

1. Připojte USB klíč k notebooku.
2. Spusťte soubor Setup_Tosibox.exe z rozpoznaného USB úložiště „TOSIBOX Key“.
3. Po úspěšné instalaci spusťte software.

4.2 Vzdálené párování

1. V nabídce přejděte na položku Devices > Remote Matching.
2. Do volného pole zadejte klíč Remote Matching Key (z kapitoly 3.3, krok 2) a klikněte na „Start“.
3. V seznamu se zobrazí dříve nakonfigurovaný router. Kliknutím na „Connect“ se k routeru připojíte.



4.3 WinPQ mobil

1. Spusťte WinPQ mobil a přejděte do Nastavení > Správce připojení.
2. Klikněte na + a přidejte PQ-Box s následujícími parametry:

   Host: IP-adresa PQ-Box (viz kapitola 2, standard: 172.168.2.4) 5001

   Port: Zadejte název pro PQ-Box (volitelné)

   Jméno:

3. Klikněte na „Připojit“. Po úspěšném připojení se ve stavu připojení zobrazí podrobnosti o zařízení PQ-Box.
4. Nyní jste připojeni k zařízení PQ-Box a můžete pomocí aplikace WinPQ mobil konfigurovat zařízení PQ-Box, načítat naměřená data nebo prohlížet data online.

5 Pomoc

5.1 Otevřete síťová nastavení počítače

U počítačů se systémem Windows 11 postupujte podle následujících kroků:

1. Klikněte pravým tlačítkem myši na tlačítko START > Síťová připojení.
2. Otevřete vlastnosti síťového/LAN IP připojení.
3. Vyberte nastavení IP připojení: Automaticky (DHCP) nebo ručně.

5.2 IP adresa automaticky (DHCP) nebo ručně?

Pro připojení mezi routerem LTE a počítačem, o kterém se zmiňuje kapitola 3.1, je nejjednodušší volbou automatické přidělení IP adresy prostřednictvím protokolu **DHCP**.
Alternativně můžete IP adresu nastavit ručně, což je nutné například v případě přímého připojení mezi počítačem a zařízením PQ-Box. K tomu otevřete možnost Nastavení TCP/IPv4 a zadejte IP adresu.

5.3 Další nastavení sítě

Maska podsítě: 255.255.255.0 znamená, že počítač s danou IP adresou může komunikovat se všemi účastníky sítě, kteří mají v prvních třech polích své IP adresy stejné hodnoty.

Příklad: Počítač s IP adresou 172.168.2.2 a maskou podsítě 255.255.255.0 najde všechny IP adresy v rozsahu 172.168.2.[1 až 255].

(Výchozí) brána: pro komunikaci s PQ-Boxem ve stejné podsíti není nutné. Volitelně lze zde však zadat IP adresu směrovače.

DNS: Pro komunikaci s PQ-Boxem není nutné. Je to důležité pouze pro volný přístup k internetu, aby bylo možné otevřít webové stránky pomocí adresy URL.

Copyright 2026 by A. Eberle GmbH & Co. KG

Změny vyhrazeny

Poslední změna 12.02.2026