



LIFAair

Distributor pro Českou republiku

nanoSPACE s.r.o.
Rohova 98, Domažlice, 344 01, Česká republika
tel: +420 377 311 311 e-mail: info@nanospace.cz
www.nanospace.cz. www.lifaair.cz

LIFAair International Limited Vyrobeno

společností Dongguan LIFAair Technology Ltd.

Adresa: č. 2, East Industry Road, Songshan Lake Science
& Technology Industrial Park, Dongguan, 523808,

Čína www.lifaair.com Navrženo ve Finsku

LAM05/LAM05V Smart Air Quality Monitoring Controller (Multifunkční monitor kvality vzduchu a ovládací stanice Lifa Air) Před použitím produktu si přečtěte tuto uživatelskou příručku a bezpečně ji uschovejte pro budoucí použití.

Děkujeme, že jste si vybrali LIFAair, značku špičkových finských technologií pro kvalitní bydlení.

Důležité bezpečnostní informace

- Nedovolte dětem sestavovat zařízení, aby nedošlo k nehodě.
- Z důvodu osobní bezpečnosti netahejte za napájecí kabel, když je produkt připojen.
- Abyste zajistili přesnost měření PM_{2.5}, neblokuje přísun vzduchu.
- Výrobek by neměl stát na příliš vlhkém místě či u zdroje vysoké teploty, aby nedošlo k jeho poškození.
- Umístěte výrobek mimo dosah klimatizace, aby nedocházelo ke kondenzaci vody.
- Chraňte napájecí kabel před přetočením, ohnutím nebo sevřením.
- Nikdy neotevírejte napájecí adaptér, abyste předešli úrazu elektrickým proudem nebo ztrátě záruky.
- Aby se zajistila bezpečnost a optimální využití, nikdy na výrobek nesedejte ani na něj nepokládejte žádné předměty.
- Všechny opravy světte kvalifikovanému servisnímu personálu. Ostatní by neměli provádět opravu ani údržbu výrobku, aby nedošlo k požáru a/nebo úrazu elektrickým proudem.



Varování

Při nesprávné výměně baterie hrozí nebezpečí výbuchu. Vyměňte baterii pouze za stejný nebo ekvivalentní typ.

U produktů s vyměnitelnou baterií je nutné baterii řádně recyklovat nebo zlikvidovat.

U produktů s vestavěnou baterií je demontáž zakázána.

Baterie nikdy nerozebírejte, nevyvíjejte na ni sílu ani ji nemačkejte. Nikdy ji nevhazujte do ohně ani nevystavujte vysokým teplotám. Nedovolte, aby se kovové předměty dotýkaly obou pólů baterie. Pokud baterie vypadá nafouklá, uniká, změnila barvu, má zápach nebo jiný neobvyklý vzhled, přestaňte ji používat. Baterii nepoužívejte po namočení do vody.

Nesprávné použití baterie může vést k výbuchu nebo úniku, což může způsobit popáleniny kůže nebo jiná zranění. V případě úniku baterie s ní zacházejte opatrně a ihned ji zlikvidujte v souladu s platnými zákony a předpisy ve vaší oblasti.



Správná likvidace tohoto produktu je důležitá. Označení na produktu znamená, že by neměl být likvidován spolu s běžným domovním odpadem v celé EU. Aby se předešlo možnému poškození životního prostředí nebo lidského zdraví v důsledku nekontrolované likvidace odpadu, je třeba produkt recyklovat odpovědně a podpořit tak udržitelné využití materiálových zdrojů.

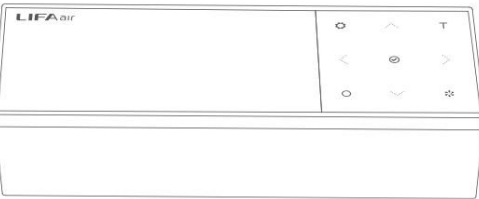
Chcete-li vrátit použité zařízení, můžete použít tomu určená místa nebo se obrátit na prodejce, u kterého jste produkt zakoupili.

Pro bezdrátové produkty:

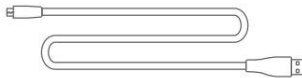
1. Bezdrátové produkty mohou generovat krátkovlnné rádiové frekvence a rušit normální používání jiných elektronických zařízení nebo lékařského vybavení.
2. Pokud to není povoleno, vypněte produkt. Nepoužívejte bezdrátové produkty ve zdravotnických zařízeních, na palubě letadel, na čerpacích stanicích, v blízkosti automatických bran, automatických požárních poplašných systémů nebo jiných automatizovaných zařízení.
3. Nepoužívejte bezdrátové produkty v blízkosti kardiostimulátorů v dosahu 20 cm. Rádiové vlny mohou ovlivnit normální provoz kardiostimulátorů nebo jiných lékařských zařízení.

Seznam balení

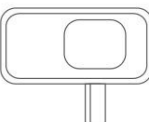
Monitorovací zařízení × 1 USB adaptérový kabel × 1 Napájecí adaptér × 1 Návod k použití / Certifikát × 1



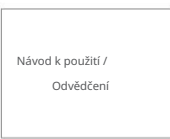
Monitorovací zařízení



USB adaptérový kabel



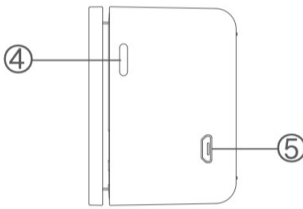
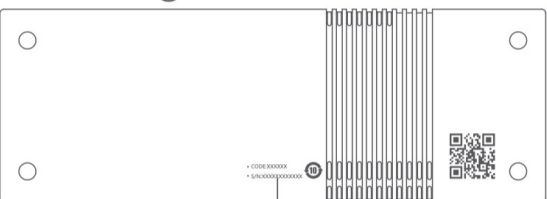
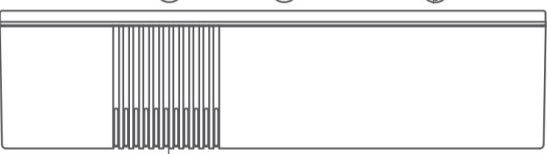
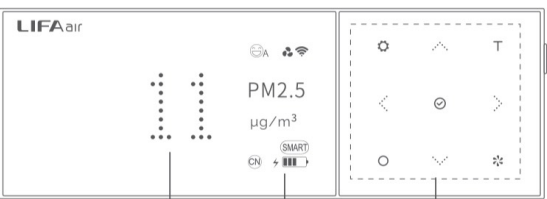
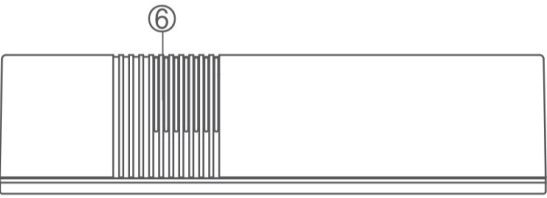
Napájecí adaptér



Návod k použití /
Odvědčení

Poznámka: Diagramy výše jsou pouze orientační.

Popis funkcí



- ① Hlavní displej
- ② Sekundární displej
- ③ Dotykové tlačítko

Šipky pro pohyb v menu

- ⚙️ **Nastavení:** Stiskněte a podržte - vstoupíte do nastavení 1x stisknete - vrátíte se o krok zpět
- T **Test:** Tlačítko pro testování kvality vzduchu.
- ✓ **Potvrdit:** klikněte a potvrďte.
- **Filtr:** Stav a resetování filtru.
- ✳️ **Ovládání rychlosti čističky vzduchu.**

- ④ Zapnutí / Vypnutí: stiskněte a podržte konektor napájení ⑤ microUSB 5V DC.
- ⑥ PM2.5 senzor vstupu vzduchu (poznámka 2)
- ⑦ PM2.5 senzor výstupu vzduchu (poznámka 2)
- ⑧ Typ modelu - identifikace

Sériové číslo monitorovacího ovladače (S/N kód), potřebné pro záruku.
Kód (CODE): Posledních šest číslic MAC adresy. Jedná se o unikátní identifikační kód pro každé síťové zařízení a heslo pro dálkové ovládání pomocí aplikace. Nesensitive na velikost písmen.

Poznámka 1: Aktivuje se pouze při připojení k chytré čističce vzduchu LIFAair.

Poznámka 2: Abyste předešli nepřesnému měření, neblokuje přísun vzduchu.

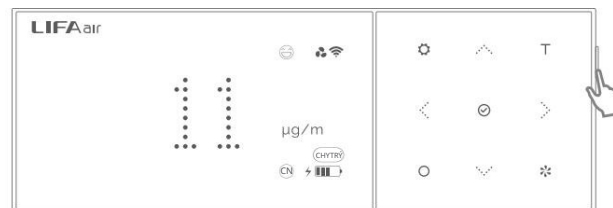
Monitorování a párování s hlavní jednotkou

3

Párování

Monitorovací zařízení spolupracuje s hlavní jednotkou prostřednictvím speciálního bezdrátového připojení Bluetooth, lze jej spárovat s chytrými čističkami vzduchu LIFAair na určitou vzdálenost.

1. Stisknutím a podržením tlačítka ZAP/VYP ovladače monitorování jej zapnete.



Poznámka: V tomto návodu jsou jako příklad použity čističky LIFAair LA350/LA500. Způsoby párování hlavní jednotky se mohou lišit v závislosti na modelu produktu. Pokud je monitorovací ovladač spárován s předchozími modely, může mít jistá omezení.

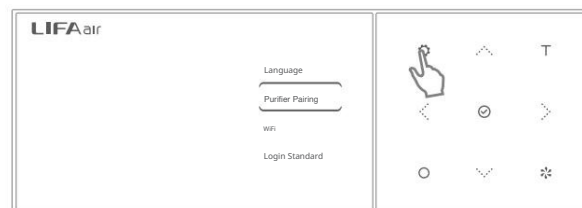
"O"

2. Při spárování hlavní jednotky čističky vzduchu posuňte dotýkovým kruhem na hlavní jednotce proti směru hodinových ručiček, dokud hlavní jednotka nezačne pomalu blikat zeleně. Poté prst jednou stiskněte a podržte ikonu (zobrazenou výše) na dotýkovém kruhu po dobu delší než 5 sekund, dokud zelené světlo nezačne rychle blikat. Hlavní jednotka pak vstoupí do režimu párování po dobu 30 sekund.

Poznámka: Při párování musí být hlavní jednotka v pohotovostním režimu (zelené světlo pomalu bliká; když hlavní jednotka bliká bíle, byla úspěšně spárována s ovladačem).



3. Stiskněte a podržte "⚙️" a na ovladači stiskněte "👉" abyste vybrali zařízení, které chcete spárovat.

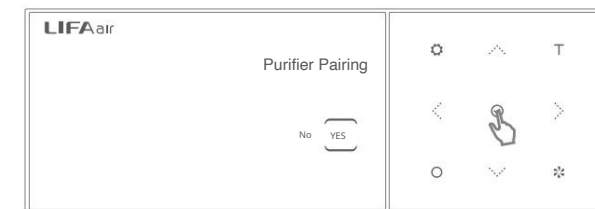


Párování monitoru s hlavní jednotkou

4

4.. Stiskněte "👉" a zvolte "Yes" a potvrďte tlačítkem "✅"

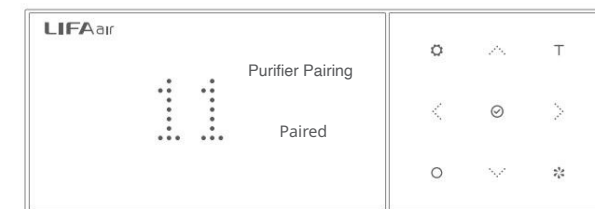
Zařízení se začne párovat.



5. Po úspěšném spárování se indikátorové světlo hlavní jednotky změní na bílou a monitor zobrazí "Spárování".

"🔄"

Ikona se objeví na horní části vedlejšího displeje. Pokud se spárování nezdaří, zopakujte výše uvedené kroky.

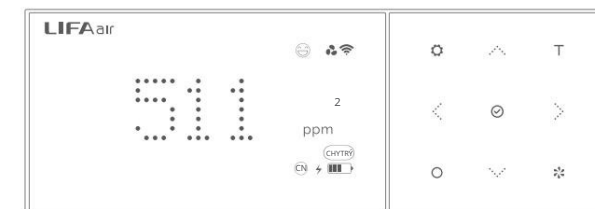


Co vše monitor měří

Váš inteligentní monitor kvality vzduchu dokáže sledovat koncentraci oxidu uhličitého (pouze pro LAM05), PM2.5, PM10 (pouze pro LAM05V) a TVOC. Po spárování s inteligentními čističkami vzduchu LIFAair může automaticky ovládat hlavní jednotku čističky a udržovat koncentraci PM2.5 v optimálním rozmezí pro zdravé prostředí. Taktéž monitoruje teplotu a vlhkost vzduchu. Monitor kvality vzduchu má šest úrovní: výborná, dobrá, nezděravá pro citlivé skupiny, nezděravá, velmi nezděravá a nebezpečná.

Měření CO2 (pouze pro LAM05)

V hlavním rozhraní pomocí šipek přepněte na rozhraní CO2. Koncentrace CO2 se zobrazí na monitorovacím regulátoru, pod ≤1000ppm je dobrá. Pokud je koncentrace vyšší než standardní úroveň, doporučujeme vyvětrat. Hodnota se ustálí zhruba po 40 sekundách. Průměrná koncentrace CO2 v ovzduší venku je asi 400ppm.



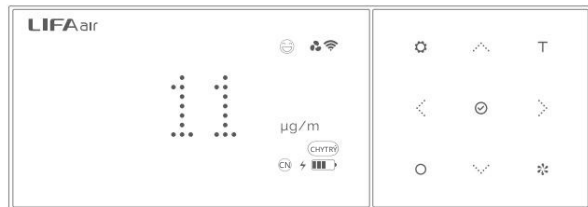
Co vše zařízení měří?

Měření PM2.5

V hlavním menu klikněte na šipku nahoru a šipku dolů, abyste se dostali do PM2.5 měření.



Čínská norma vyžaduje, aby hladina PM_{2,5} byla nižší než 35 µg/m³. Americká norma vyžaduje, aby PM_{2,5} byly pod 12 µg/m³. Ustálení hodnoty trvá asi 40 sekund.

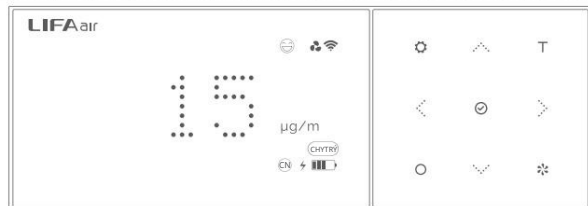


Měření PM10 (pouze pro LAM05V)



V hlavním menu klikněte na šipku nahoru a šipku dolů, abyste se dostali do PM2.5. měření.

Méně než 150µg/m3 je výborný a monitorovací kontrolor neposuzuje kvalitu vzduchu podle PM10. Ustálení hodnoty trvá asi 40 sekund.

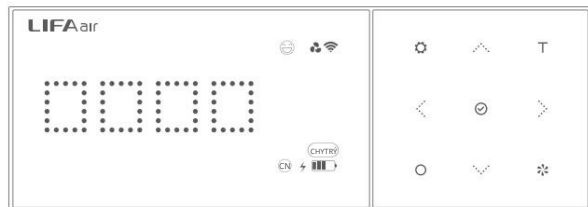


Měření TVOC



Podle národních standardů AQI (index kvality ovzduší) nezahrnuje měření TVOC (těkavé organické sloučeniny). Pokud tedy monitor ukazuje stav výborný, neznamená to, že úroveň TVOC je pod úrovní národního standardu. Trvá asi 40 sekund, než se hodnota ustálí.

Poznámka: Pro měření TVOC používá zařízení polovodičový senzor, který ale nemůže nahradit profesionální přístroje.



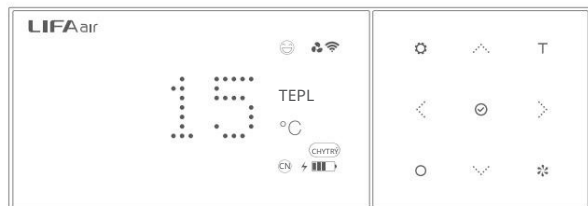
TVOC je rozdělena do pěti úrovní: Výborný  Dobrý:  Nezdravý:  Velmi nezdravý  Nebezpečný: 

Měření teploty



V hlavním menu klikněte na šipku nahoru a šipku dolů, abyste se dostali do měření teploty místa, kde se měřič nachází.

Poznámka: Chcete-li aktivovat tuto funkci, ujistěte se, že je monitorovací ovladač připojen k hlavní jednotce.



Co vše monitor měří

Měření vlhkosti

V hlavním rozhraní klikněte na " " " " " "

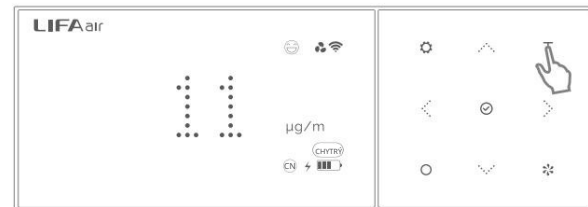
abyste se dostali do rozhraní měření vlhkosti. Zobrazuje relativní vlhkost, ve které se nachází hlavní jednotka čističky vzduchu.



Testování kvality vzduchu

Stiskněte a podržte "T", abyste otestovali aktuální kvalitu vzduchu.

Během testu bude monitor neustále monitorovat kvalitu vzduchu a zobrazí ji po dobu 5 minut. Na sekundární obrazovce uvidíte blikat ikonku testu.



Poznámka: Po spárování s hlavní jednotkou (indikátory hlavní jednotky jsou bílé) bude ovladač pravidelně monitorovat kvalitu vzduchu a automaticky ovládat provoz hlavní jednotky, i když je monitorovací regulátor v pohotovostním režimu (buď černá obrazovka nebo zobrazuje pouze čas).

Poznámka: Vzhledem k inovacím v produktu a softwaru se mohou operační rozhraní zobrazená v této příručce mírně lišit od skutečného produktu. V případě rozdílu platí skutečný produkt.

Jak ovládat čističku vzduchu pomocí monitorovacího zařízení

7

Monitorovací zařízení musí být spárováno s hlavní jednotkou.

Podržte tlačítko "❄️" abyste se dostali do nastavení rychlosti otáčení a pomocí "⚙️" vybrali a tlačítkem "✅" potvrdili výběr.

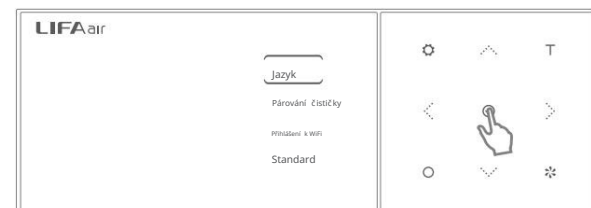
Purifier OFF	Zapnutí nebo vypnutí hlavní jednotky (režim připravenosti)
Smart	Podle kvality vnitřního vzduchu v reálném čase monitor automaticky upraví rychlost ventilátoru hlavní jednotky (doporučený režim).
Manual	Ručně upravte rychlost ventilátoru hlavní jednotky; rychlost ventilátoru bude udržována na nastavené hodnotě.
Night	Ideální režim pro spánek, v tomto režimu je čistička vzduchu téměř nehluká. Ventilátor se otáčí na minimum.
Turbo	Maximální rychlost ventilátoru, režim vhodný pro rychlé čištění vzduchu.



Podržte tlačítko "⚙️" abyste se dostali do nastavení a pomocí "⚙️" vybrali a tlačítkem "✅" potvrdili výběr.

Stiskněte "⚙️" abyste se dostali zpátky do hlavního rozhraní.

Jazyk: - CN → Čínština mandarínština; EN → Angličtina; Výchozí jazyk je čínština.
 Párování čističky: Může být spárována s chytrou čističkou vzduchu LIFAair.
 WiFi: Stáhněte si aplikaci LIFAair - více na straně 11-13.
 Standard: Vyberte si standard kvality ovzduší. Výchozí je čínský.
 Americký je výkonnější, ale i hlučnější v nočním režimu.



Jak ovládat monitorovací zařízení

8

Display Brightness: Nastavte jas obrazovky. Výchozí hodnota je nízká.

Display Control: Když je nastavení vypnuté, indikátor napájení je vypnutý. Pokud manuálně nastavíte rychlost ventilátoru, indikátor se rozsvítí a automaticky se vypne po 10 sekundách nečinnosti. Výchozí hodnota je ZAPNUTO. (Poznámka 1)

Nightlight: Noční režim – v tomto režimu je displej vypnutý, pokud se ho nedotknete. Pokud se ho dotknete, rozsvítí se na tři minuty.

APP Control: V tomto nastavení můžete povolit nebo zakázat ovládání pomocí aplikace.

Purifier Lock: Zámek čističky vzduchu. Pokud je zapnuté (ON), nemůžete čističku ovládat dotknutím.

Night Eco: Noční režim: Pokud je zapnutý (ON), tak mezi 22:00 a 6:00 bude čistička pracovat na nižší otáčky, aby byla co nejtichší.

Time Setting: Pomocí šipek si můžete nastavit čas, pokud nedošlo k automatickému nastavení po připojení zařízení k WiFi.

Factory Setting: Tovární nastavení: Pomocí tlačítka "potvrdit" můžete přepnout čističku vzduchu do továrního nastavení.

CO2 Calibration (only for LAM05): Kalibrace CO2: Postupujte dle pokynů na obrazovce a kalibrujte hodnotu CO2 na nulu, abyste zajistili její přesnost. Obvykle není nutná kalibrace.



Poznámka 1: Pokud je monitor spárován s čističkou vzduchu, která není výchozí, nebude schopen minimalizovat světelné znečištění; indikační světlo na hlavní jednotce se nevypne.
 Poznámka 2: Ovladač se automaticky synchronizuje s místním časovým pásmem po připojení k Wi-Fi přes cloudový server. Tato funkce nemusí být v určitých oblastech použitelná, v takovém případě nastavte čas manuálně.

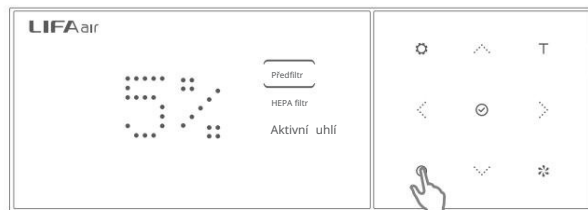
3. Kontrola filtru

Chytře čističky vzduchu série LIFAair všechny používají pokročilý algoritmus výpočtu životnosti filtrů, který přesně vypočítává využití filtrů.

Klikněte na "O" pro vstup do rozhraní monitorování filtrů,

pomocí " " " " " "

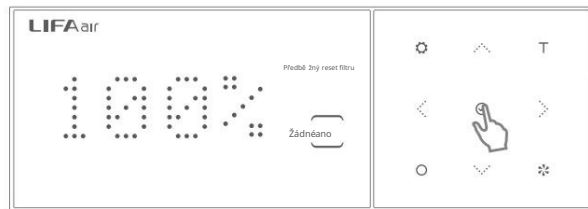
si můžete zvlášť prohlédnout stav životnosti každého filtru. Filtr by měl být vyměněn, když monitor ukáže, že kapacita filtru je nižší než 5 %.



Po vyčištění nebo výměně filtru stiskněte tlačítko "✓" "

pro vstup do rozhraní resetování filtru.

Vyberte "Ano" pro resetování, monitor poté restartuje proces monitorování.



Poznámka:

Pokud je zařízení napájeno z jeho vlastní baterie, po každém cyklu monitorování monitor automaticky přejde do režimu standby. Hlavní a vedlejší displej budou vypnuty, dokud nebude připojeno hlavní napájení.

V režimu standby, pokud je monitor spárován s hlavní jednotkou, stále ovládá a provozuje hlavní jednotku, přestože je displej vypnutý.

Kalibrace měření CO2

Jak kalibrovat měření CO2:

CO2 senzory jsou předkalibrovány. Pokud máte pocit, že potřebují znovu zkalibrovat, postupujte dle pokynů na obrazovce a kalibrujte hodnotu CO2 na nulu, abyste zajistili její přesnost. Obvykle není nutná kalibrace.

Metoda kalibrování:

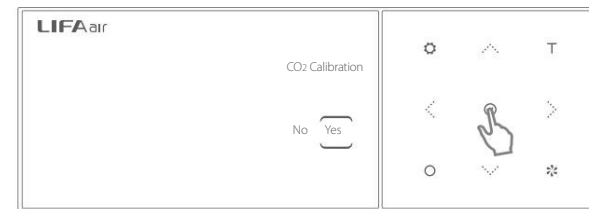
Umístěte monitor vzduchu ven, abyste zajistili dostatečné proudění vzduchu. Po 10 minutách zapněte monitorovací zařízení a proveďte 2 kontinuální měření ("Continuous measurement"). Po druhém měření počkejte 3 minuty.

Stiskněte a podržte "⚙" "

Pomocí šipek "↖" "↗" "↘" "↙" najdete v menu "CO2 Calibration"

Potvrďte "✓" a pomocí šipek "<" ">" zvolte "Yes".

Potvrďte opět tlačítkem "✓" pro kalibraci hodnoty CO2 na 400 ppm.

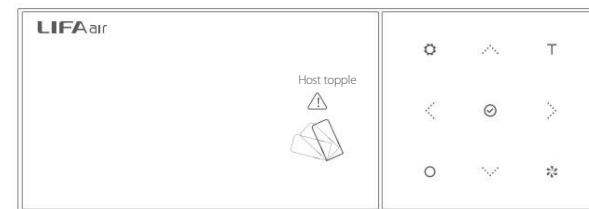


Poznámka: Pokud dojde k poruše, vyberte v hlavní nabídce možnost **Tovární nastavení** a obnovte výchozí tovární nastavení.

Varování

Naklápění hlavní jednotky:

Během provozu nenaklápějte hlavní jednotku. Pokud je nakloněn o více než 45 stupňů, na obrazovce monitoru se zobrazí varování a hlavní jednotka přestane fungovat, dokud nebude vrácena zpět do vzpřímené polohy. Varovná ikona poté zmizí.



Připojení k síti Wi-Fi

11



Naskenujte QR kód pomocí mobilního telefonu
nebo naskenujte QR kód na spodku monitorovacího zařízení



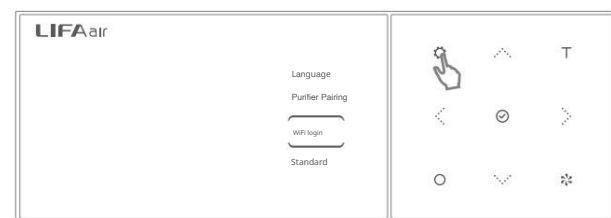
Stáhněte a nainstalujte aplikaci



Otevřete LIFAair, klikněte na + na obrazovce telefonu



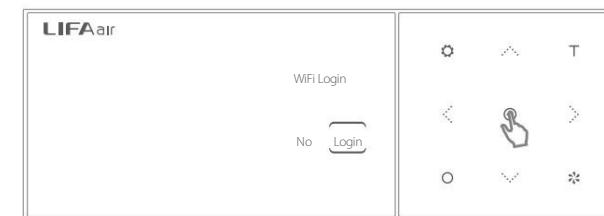
Ujistěte se, že je váš telefon správně připojen k Wi-Fi,
zadejte heslo Wi-Fi



Podržte tlačítko "⚙"
abyste se dostali do menu a vyberte šipkou "↗"
WiFi login. Potvrďte tlačítkem "✓"

Připojení k síti Wi-Fi

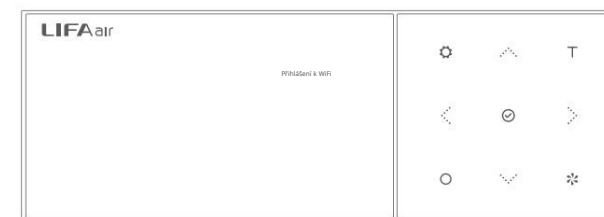
12



Klikněte na "↗" Vyberte WiFi Login a klikněte "✓" potvrdit.



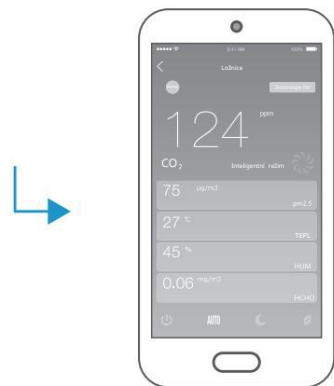
Stiskněte tlačítko "network connected"



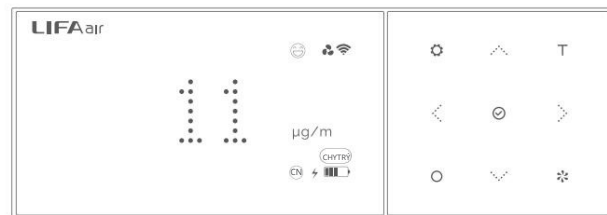
Síť připojena



Po úspěšném připojení k internetu vyberte připojit k monitoru zadejte heslo monitoru
(posledních 6 číslic KÓDU, umístěného na zadní straně monitorovacího ovladače, nerozlišují se
malá a velká písmena).



Po úspěšném připojení lze hlavní jednotku ovládat pomocí telefonu prostřednictvím monitorovacího ovladače a údaje na obrazovce se synchronizují s údaji na monitoru.



Jakmile je zařízení úspěšně připojeno k Wifi, vrátí se do hlavního rozhraní a v horní části bude svítit tato ikonka “”

To znamená, že zařízení je úspěšně připojeno k Wifi.

Poznámka: Pokud chcete vidět data o čističce v telefonu, musí být monitorovací zařízení k čističce připojeno.

Poznámka: Vzhledem k upgradům produktu a softwaru se provozní rozhraní uvedená v této příručce mohou mírně lišit od skutečného produktu.

Název produktu: Smart Air Quality Monitoring Controller
PM2.5, PM10 senzor: Laserový typ
CO2 senzor: Dvoukanálový typ termočlánu (pouze pro LAM05)
Snímač TVOC: Polovodičový typ
Napájecí napětí: 5V DC
Napájecí konektor: microUSB
Typ baterie: 2 x 18650 lithiium-iontová baterie, 5200mAh/3,7V
Hlavní obrazovka: bílá zvýrazněná bodová matice LED
Sekundární obrazovka: bílé světlo OLED

Wi-Fi frekvenční pásmo: 2,412 GHz–2,484 GHz
Bluetooth frekvenční pásmo: 2,402 GHz–2,480 GHz
Výkon vysílače: 20 dBm (EIRP)
Není k dispozici žádné omezení pro použití.

Odstraňování problémů

Postupujte podle kroků pro párování monitorovacího ovladače s hlavní jednotkou uvedených v P3-P4.

Selhalo párování monitorovacího ovladače přes Wi-Fi?

Ujistěte se, že router má povolenou funkci DHCP (Dynamic host configuration protocol).
Ujistěte se, že počet připojených zařízení na routeru není omezen; musí umožnit připojení více zařízení.
Ujistěte se, že router nepoužívá šifrování na podnikové úrovni (včetně WPA a WPA2).
Ujistěte se, že router nepoužívá mechanismus vazby IP.
Ujistěte se, že se snažíte připojit ke 2,4GHz síti.

Zákaznická podpora - mezinárodní

Pokud máte jakékoli dotazy týkající se péče a provozu vaší čističky vzduchu LIFAair, kontaktujte nás na adrese care@lifa-air.com nebo navštivte naše webové stránky www.lifaair.com.

Vezměte prosím na vědomí, že si vyhrazujeme právo změnit nebo upravit náš produkt bez předchozího upozornění.