

LASEREGG2+

Smart Air Quality Monitor



Uživatelská příručka

POPIS PŘÍSTROJE

Nasávaný vzduch

Tlačítko režimu

Tlačítko zapnutí

Výstup vzduchu



O VAŠEM LASER EGG 2+ MONITORU

Monitor Laser Egg 2+ je inteligentní monitor kvality vzduchu, který měří jak celkové těkavé organické sloučeniny (TVOC), tak i znečištění polétavými pevnými částicemi ve vzduchu. Laserový rozptýl světla se používá k určení znečištění částicemi a snímač MOS poskytuje informace o koncentraci TVOC.

TVOC (TOTAL VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS)

VOC (Volatile organic compounds = prchavé organické sloučeniny) jsou organické chemikálie, které se snadno odpaří při pokojové teplotě. VOC zahrnují jak sloučeniny produkované člověkem, tak přírodní sloučeniny, a zatímco mnohé jsou neškodné, některé organické sloučeniny představují nebezpečí pro lidské zdraví s dlouhodobými účinky.

Společným zdrojem VOC jsou emise ze stavebních a nábytkových materiálů, včetně nátěrových hmot, dřeva a výrobků na bázi dřeva, jako jsou dřevotřískové desky a překližky, které obsahují fenolformaldehydové nebo močovinoformaldehydové pryskyřice.

Monitor Laser Egg 2+ zobrazuje koncentraci TVOC v ppm a pro informování o zdravotních rozhodnutích TVOC index založený na Čínském národním standardu GB50325-2010.

Pro měření koncentrace TVOC se používá snímač kov-oxid-polovodič (MOS). Aby bylo zajištěno přesné měření po celou dobu životnosti snímače, je snímač průběžně kalibrován: nejnižší počáteční hodnota je použita jako výchozí a všechny uvedené hodnoty TVOC jsou relativní vzhledem k této základní hodnotě.

Užitečný tip: po uplynutí pětiminutové zahřívací doby vystavte monitor venkovnímu vzduchu, abyste nastavili nízkou výchozí hodnotu.

PM_{2,5}

PM_{2,5} se týká poletavých částic s průměrem 2,5 mikrometrů a méně. Je to dostatečně malé, aby to vstoupilo i do těch nejmenších dýchacích cest a způsobilo to dlouhodobé poškození. Společnými zdroji částic PM_{2,5} jsou zejména různé formy spalování, výfukové plyny vozidel, emise ze závodů, požáry, tabákový kouř a kouř ze svíček a olejových lamp.

* ppm (pars per milion = částic na jeden milion)

KROK Č. 1

Když poprvé používáte váš laserový monitor, připojte jej, aby se nabíla jeho baterie. Může být použita jakákoliv nabíječka 5 V a 1 A a kabel micro USB. Podržte stisknuté tlačítko zapnutí po dobu dvou sekund, aby se monitor zapnul.

KROK Č. 2



Chcete-li připojit svůj monitor k Wi-Fi, stáhněte si aplikaci Kaiterra a postupujte podle pokynů pro přidání nového Laser Egg. Aplikaci stáhnete na adrese: **app.kaiterra.com**

U uživatelů systému iOS, kteří se chtějí v systému iOS připojit pomocí aplikace Domů, bude podržením tlačítka režimu na dvě sekundy zobrazen 8-místný kód párování monitoru Laser Egg.

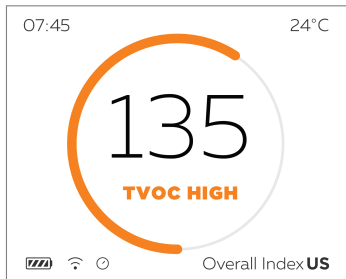
PROČ PŘIPOJIT?

	Bez aplikace	S aplikací
Čtení PM _{2.5} & TVOC	●	●
Čtení teploty	●	●
Čtení vlhkosti	●	●
Předpověď počasí	●	●
Výstrahy o znečištění	●	●
Automatická kalibrace	●	●
Aktualizace firmwaru	●	●

REŽIMY

Tlačítkem režimy můžete procházet různými obrazovkami laserového monitoru. Můžete přidat nebo odebrat obrazovky z cyklu změnou nastavení monitoru v aplikaci Kaiterra.

Celkový index

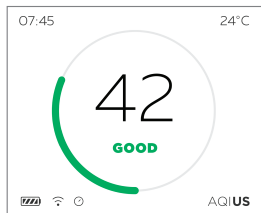


Celkový index je standard vyvinutý společností Kaiterra pro zobrazení kombinace údajů o $PM_{2.5}$ a TVOC. Jak se index zvyšuje, zvyšují se úrovně znečištění a potenciální zdravotní rizika. Jednotlivé indexy jsou vypočteny jak pro $PM_{2.5}$, tak pro relativní TVOC a zobrazí se vyšší z nich.

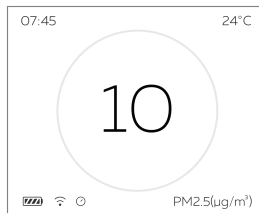
Celkový index může zahrnout ve výpočtu $PM_{2.5}$ národní normy AQI (Air Quality Index = index kvality ovzduší) z různých zemí. Pomocí aplikace Kaiterra si můžete vybrat, který standard chcete používat.

Celkový index

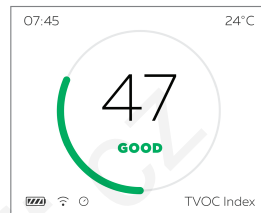
	Rozsah indexu	Barva
Dobré	0-50	
Přiměřené	50-100	
Vysoké	100-150	
Vysoké	150-200	
Velmi vysoké	200-300	
Velmi vysoké	300-500	



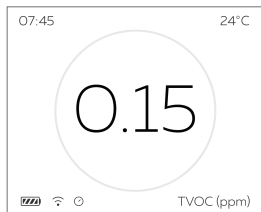
Index kvality ovzduší,
stupnice založená na
úrovních PM_{2.5}



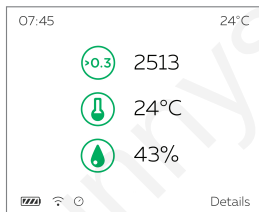
Koncentrace PM_{2.5} použitá
pro výpočet AQI



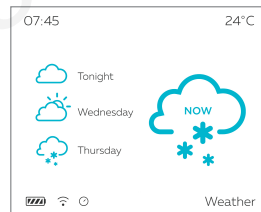
TVOC index, založený na
koncentraci TVOC



Relativní koncentrace
TVOC v ppm



Počítání částic, teplota
a vlhkost



Místní předpověď počasí
(je vyžadována aplikace
Kaiterra)

* ppm (pars per milion = částic na jeden milion)

NAUČTE SE VÍCE

Další informace o znečištění ovzduší a o vašem laserovém monitoru a o dalších způsobech, jak připojit váš monitor k jiným inteligentním zařízením ve vašem domě, naleznete v sekci "LEARN" na webových stránkách: www.kaiterra.com

Použitím děl s logem Apple HomeKit se rozumí, že elektronické příslušenství bylo navrženo tak, aby se konkrétně připojilo k zařízením iPod touch, iPhone nebo iPad a bylo certifikováno vývojem tak, aby splňovalo standardy výkonu společnosti Apple. Společnost Apple není zodpovědná za provoz tohoto zařízení nebo za dodržování jeho bezpečnostních a regulačních standardů.

Laser Egg, 绿豆, Kaiterra a logo Kaiterra jsou ochranné známky společnosti Origins Creative Ltd. Všechna práva vyhrazena.

Apple, iPad, iPad Air, iPhone a iPod touch jsou ochranné známky společnosti Apple Inc. registrované v USA a dalších zemích. HomeKit je ochranná známka společnosti Apple Inc. App Store je servisní značka společnosti Apple Inc. registrované v USA a dalších zemích.

Android je reprodukován nebo upravený z práce vytvořené a sdílené společností Google a používané podle podmínek popsanych v licenci Creative Commons 3.0.

© Sunnysoft s.r.o., distributor pro Českou a Slovenskou republiku