



# Laser Egg+ Chemical

Smart Air Quality Monitor



---

# Laser Egg+ Chemical User Manual

The Laser Egg+ Chemical is a smart air quality monitor that measures both the total volatile organic compounds (TVOC) and particulate matter in the air. Laser-based light-scattering is used to determine the particulate pollution, and a MOS sensor provides TVOC concentration.

---

## GETTING STARTED

When you use your Laser Egg+ Chemical for the first time, plug it in to ensure full battery. Then, hold the power button for two seconds to turn it on.

To connect your Laser Egg+ Chemical to Wi-Fi, download the Kaiterra app and follow the steps for adding a new device.

Download the app at: [app.kaiterra.com](https://app.kaiterra.com)

Note: The Laser Egg+ Chemical needs a few minutes to warm up when using it for the first time. Afterward, expose your device to outdoor air to set a baseline for accurate measurement.

---

## MODES

- Overall Index (The Overall Index combine readings of PM2.5 and TVOC concentrations and displays the higher of the two values)
- AQI (Air Quality Index)
- PM2.5 concentration, used to calculate AQI value

- Relative TVOC concentration in ppm
- Particle count, temperature, and humidity
- Local weather forecast (requires the Kaiterra app)

---

## UNDERSTAND Overall Index

Overall Index Range	Meaning
0-50	Good
50-100	Moderate
100-200	Poor
200-500	Very Poor

To learn more about your Laser Egg+ Chemical or air pollution in general, please visit our blog: <https://learn.kaiterra.com/en/air-academy>

For customer service inquiries, please email us at [support@kaiterra.com](mailto:support@kaiterra.com).

# 레이저 에그(Laser Egg+ Chemical) 사용자 매뉴얼

레이저 에그+ 케미컬 (Laser Egg+ Chemical)은 대기 중의 총 휘발성 유기 화합물(TVOC)과 미세먼지를 모두 측정하는 스마트 대기 품질 모니터 제품입니다. 레이저 기반 광산란을 이용 미세먼지 오염도를 측정하고, MOS 센서는 TVOC 농도를 측정 및 표기 합니다.

## 시작하기

레이저 에그+ 케미컬(Laser Egg+ Chemical)을 WI-FI에 연결하려면, 카이테라(Kaiterra) 앱을 다운로드하시고 신규 기기 추가를 수행 하십시오.

참고: 초기 구동시 레이저 에그+ 케미컬 (Laser Egg+ Chemical)은 수 분정도의 예열이 필요합니다. 그후에 기기를 실외 공기에 노출시켜 정확한 측정을 위한 기준점을 설정합니다.

앱 다운로드 받기: [app.kaiterra.com](https://app.kaiterra.com)

전체 지수(전체 지수는 PM2.5 및 TVOC 농도의 판독값을 결합하고 두 값 중 더 높은 값을 표시합니다.) 상대적인 TVOC 농도(ppm)입니다.

## 모드

- 전체 지수 (전체 지수는 PM2.5 및 TVOC 농도 측정 값을 읽어온 후 두 개의 측정 값 중 가장 높은 값 하나를 표시합니다.)
- AQI (대기 품질 지수/Air Quality Index)
- PM2.5 농도, AQI 값을 계산하는데 사용
- TVOC 상대 농도(ppm)

- 입자량, 기온 및 습도
- 현지 기상 예보(카이테라(Kaiterra) 앱이 구동에 필요함)

## 전체 지수 쉽게 알아보기

전체 지수 범위	뜻
0-50	좋음
50-100	보통
100-200	나쁨
200-500	매우 나쁨

레이저 에그나 대기 오염에 관해 더 알고 싶으시면 저희 블로그

(<https://learn.kaiterra.com/en/air-academy>)를 방문해 주십시오.

고객 지원 관련 문의는 [support@kaiterra.com](mailto:support@kaiterra.com)으로 이메일을 보내주시기 바랍니다.

# 镭豆TVOC版用户手册

镭豆TVOC版是一款智能空气质量检测仪，它同时可以检测总挥发性有机物 (TVOC) 和空气中的细颗粒物。镭豆TVOC版采用激光散射原理来检测颗粒物污染，并使用MOS传感器来检测TVOC浓度。

## 开始使用

初次使用镭豆，请插上电源确保它充满电。然后，按住开机键两秒即可开机使用。

你可以通过下载Kaiterra App，依照App上的指示将镭豆TVOC版接入Wi-Fi。

App下载地址：[app.kaiterra.com](http://app.kaiterra.com)

友情提示：第一次使用镭豆TVOC版需要预热几分钟。在传感器预热完成之后，将你的设备置于户外，以获得最低值基线，确保检测精准。

## 模式

- 综合指数 (它综合了PM2.5和TVOC的测量值，两者中较高的一项将显示为综合指数值)
- AQI (空气质量指数)
- PM2.5浓度，用于计算AQI数值
- TVOC浓度 (ppm)
- 颗粒物数量，温度和湿度
- 当地天气预报 (需连接Wi-Fi显示)

## 了解综合指数

综合指数范围	含义
0-50	优
50-100	良
100-200	较差
200-500	极差

想要了解更多关于你的镭豆与空气污染的信息，请阅读官网的空气学堂部分：

<https://learn.kaiterra.com/en/air-academy>

如果你在使用中遇到任何问题，欢迎随时邮件联系我们：[support@kaiterra.com](mailto:support@kaiterra.com)。

# 鑄豆TVOC版用戶手冊

鑄豆TVOC版是壹款智能空氣質量檢測儀，它同時可以檢測總揮發性有機物 (TVOC) 和空氣中的細顆粒物。鑄豆TVOC版採用激光散射原理來檢測顆粒物污染，並使用MOS傳感器來檢測TVOC濃度。

## 開始使用

初次使用鑄豆TVOC版，請插上電源確保它充滿電。然後，按住開機鍵兩秒即可開機使用。

妳可以通過下載Kaiterra App，依照App上的指示將鑄豆TVOC版接入Wi-Fi。

App下載地址：[app.kaiterra.com](https://app.kaiterra.com)

友情提示：第壹次使用鑄豆TVOC版需要預熱幾分鐘。在傳感器預熱完成之後，將妳的設備置於戶外，以獲得最低值基線，確保檢測精準。

## 模式

- 綜合指數 (它綜合了PM2.5和TVOC的測量值，兩者中較高的壹項將顯示為綜合指數值)
- AQI (空氣質量指數)
- PM2.5濃度，用於計算AQI數值
- TVOC濃度 (ppm)
- 顆粒物數量，溫度和濕度
- 當地天氣預報 (需連接Wi-Fi顯示)

## 了解綜合指數

綜合指數範圍	含義
0-50	優
50-100	良
100-200	較差
200-500	極差

想要了解更多關於妳的鑄豆TVOC版與空氣污染的信息，請閱讀官網的空氣學堂部分：  
<https://learn.kaiterra.com/en/air-academy>

如果妳在使用中遇到任何問題，歡迎隨時郵件聯系我們：[support@kaiterra.com](mailto:support@kaiterra.com)。

---

# Laser Egg+ Chemical Nutzerhandbuch

Das Laser Egg+ Chemical ist ein intelligenter Luftqualitätssensor, der sowohl die gesamten flüchtigen organischen Verbindungen (TVOC) als auch Partikel in der Luft misst. Laserbasierte Lichtstreuung wird verwendet, um die Feinstaubverschmutzung zu bestimmen, und ein MOS-Sensor liefert die TVOC-Konzentration.

---

## EINSTIEG

Wenn Sie unser Laser Egg+ Chemical zum ersten Mal benutzen, schließen Sie es an das Stromnetz an, um einen vollen Akku zu gewährleisten. Danach halten Sie den Power-Button für zwei Sekunden gedrückt, um es einzuschalten.

Laden Sie die Kaiterra-App herunter und folgen Sie den Schritten für das Hinzufügen eines neuen Laser Egg+ Chemical, um Ihr Laser Egg+ Chemical mit dem WLAN zu verbinden.

App heruntergeladen unter: [app.kaiterra.com](https://app.kaiterra.com)

Hinweis: Das Laser Egg+ Chemical benötigt einige Minuten zum Aufwärmen, wenn es zum ersten Mal verwendet wird. Setzen Sie das Gerät anschließend der Außenluft aus, um einen Ausgangswert für eine genaue Messung zu erhalten.

---

## MODI

- Gesamtindex (Der Gesamtindex kombiniert

- Messwerte von PM2.5 und TVOC-Konzentrationen und zeigt den höheren der beiden Werte an)
- AQI (Air Quality Index / Luftqualitätsindex)
- PM2.5-Konzentration; wird verwendet, um den AQI-Wert zu bestimmen
- Relative TVOC-Konzentration in ppm
- Partikelzähler, Temperatur und Luftfeuchtigkeit
- Lokale Wettervorhersage (benötigt die Kaiterra App)

---

## Den Gesamtindex verstehen

Gesamtindex	Bedeutung
0-50	Gut
50-100	Mäßig
100-200	Schlecht
200-500	Sehr schlecht

Um mehr über Ihr Laser Egg+ Chemical oder Luftverschmutzung im Allgemeinen zu erfahren, besuchen Sie bitte unseren Blog: <https://learn.kaiterra.com/en/air-academy>

Für Fragen an den Kundenservice schicken Sie uns bitte eine E-Mail an [support@kaiterra.com](mailto:support@kaiterra.com).

---

# Laser Egg+ Chemical Instrukcja obsługi

Laser Egg+ Chemical to inteligentny monitor jakości powietrza, który mierzy zarówno całkowite lotne związki organiczne (TVOC), jak i pyły zawieszone w powietrzu. Laserowe rozpraszanie światła służy do określania zanieczyszczenia cząstkami stałymi, a czujnik MOS dostarcza dane dotyczące stężenia TVOC.

---

## WPROWADZENIE

Jeśli używasz urządzenia Laser Egg+ Chemical po raz pierwszy, podłącz je do źródła zasilania, aby zadbać o pełne naładowanie baterii. Następnie przytrzymaj przycisk zasilania przez dwie sekundy celem jego uruchomienia.

W celu podłączenia Laser Egg+ Chemical do Wi-Fi, pobierz aplikację Kaiterra i postępuj zgodnie z instrukcjami dodania nowego urządzenia Laser Egg+ Chemical.

*Pobierz aplikację pod adresem: [app.kaiterra.com](https://app.kaiterra.com)*

Uwaga: Laser Egg+ Chemical potrzebuje kilku minut na rozgrzanie się przy pierwszym użyciu. Następnie wystaw urządzenie na działanie powietrza zewnętrznego, by ustawić linię bazową dla dokładnego pomiaru.

---

## TRYBY

- Wskaźnik Ogólny (Wskaźnik Ogólny łączy odczyty stężeń PM2.5 oraz TVOC i wyświetla wyższą dwóch wartości)

- AQI (Wskaźnik Jakości Powietrza)
- Stężenie PM2.5 stosowane do obliczania wartości AQI
- Względne stężenie TVOC w ppm
- Liczba cząstek, temperatura i wilgotność
- Lokalna prognoza pogody (wymaga posiadania aplikacji Kaiterra)

---

## ZROZUMIENIE Wskaźnika Ogólnego

Zakres Wskaźnika Ogólnego	Znaczenie
0-50	Dobry
50-100	Umiarkowany
100-200	Słaby
200-500	Bardzo słaby

Aby dowiedzieć się więcej na temat Twojego Laser Egg lub uzyskać dodatkowe informacje na tematy związane z zanieczyszczeniem powietrza, odwiedź nasz blog:

<https://learn.kaiterra.com/en/air-academy>

W przypadku pytań dotyczących obsługi klienta, napisz do nas na: [support@kaiterra.com](mailto:support@kaiterra.com).



[www.kaiterra.com](http://www.kaiterra.com)



[support@kaiterra.com](mailto:support@kaiterra.com)