ATTEN

Bedienungsanleitung

RAUCHABSAUGUNG

ST-1101 (Best.-Nr. 3475805)
ST-1101D (Best.-Nr. 3475806)
ST-1202D (Best.-Nr. 3475807)
ST-1202 (Best.-Nr. 3832233)

Operating instructions

FUME EXTRACTOR

ST-1101 (Item no. 3475805)
ST-1101D (Item no. 3475806)
ST-1202D (Item no. 3475807)
ST-1202 (Item no. 3832233)

HINWEIS:
Ersatzfilter unter Best.-Nr. 3475810 erhältlich.

NOTE:
Replacement filters are available under item no. 3475810.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Sollten Sie die in dieser Bedienungsanleitung aufgeführten Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch nicht beachten, übernehmen wir keine Haftung für daraus resultierende Personen- oder Sachschäden. Darüber hinaus erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

Lesen Sie alle Hinweise vor Gebrauch des Geräts und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf.

- Dieses Produkt darf niemals bei hohen Temperaturen, hoher Luftfeuchtigkeit oder in einer entflammbaren, explosiven und starken elektromagnetischen Umgebung verwendet/aufgestellt werden.
- Wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird, schalten Sie es aus und trennen Sie es vom Stromnetz.
- Dieses Produkt steht unter Hochspannung. Reparaturen dürfen nur von einem qualifizierten Techniker durchgeführt werden. Unsachgemäße Reparaturen können zu Verletzungen des Benutzers führen.
- Um Schäden zu vermeiden, berühren Sie den sich mit hoher Drehzahl drehenden Impeller nicht mit den Händen oder Gegenständen.

Zuerst lesen!

- Dieses Produkt ist nicht dazu vorgesehen, von Personen (einschließlich Kindern) mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder von Personen, denen es an Erfahrung und Kenntnis mangelt, benutzt zu werden, es sei denn, sie werden von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person beaufsichtigt oder sie wurden in der Benutzung des Geräts unterwiesen.
- Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Produkt spielen.
- Reinigungs- und Wartungsarbeiten dürfen von Kindern nicht ohne Beaufsichtigung vorgenommen werden.

Vorsicht

- Die Wirkung der Rauchabsaugung wird durch den Abstand zwischen der Rauchabsaughaube und der Stelle, an der der Rauch direkt entsteht, beeinflusst. Tests haben gezeigt, dass der optimale Abstand bei 10 - 15 cm liegt.
- Wenn die Luftdurchsatzgeschwindigkeit um die Rauchabsaughaube herum hoch ist, verschlechtert sich die Rauchabsaugwirkung. Der Luftdurchsatz muss reduziert werden.
- Je länger die Absaugleitungen sind, desto schwächer ist die Wirkung der Rauchabsaugung. Je mehr Biegungen die Absaugleitung aufweist, desto schlechter ist die Wirkung der Rauchabsaugung. Empfehlung: Minimieren Sie die Anzahl der Biegungen der Leitung so weit wie möglich.

Filterelement austauschen

Dieses Produkt nutzt verschiedene Filterkartuschen, um Rauch, Gerüche und giftige Substanzen zu filtern. Daher müssen die Filterelemente als Verbrauchsmaterialien, die sich mit der Zeit sättigen, regelmäßig ausgetauscht werden.

Empfohlener Austauschzyklus:
Primärfilter: 10 - 15 Tage
Mittlerer Effizienzfilter: 3 - 6 Monate
Hauptfilter: 6 - 9 Monate

Der Austauschzeitraum hängt von der tatsächlichen Situation ab, d. h. von der unterschiedlichen Verschmutzung an verschiedenen Stellen. Bitte beachten Sie die oben genannten Hinweise zur Verwendung und Wartung des Geräts und tauschen Sie die Filterelemente regelmäßig aus.

Andernfalls kann es zu einer verminderten Saugleistung, Schäden an der Ausrüstung, vorzeitigem Verschleiß der Filter sowie zu Umweltverschmutzung und Verletzungen kommen, für die unser Unternehmen keine Haftung übernimmt.

Allgemeine Hinweise

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos herumliegen. Dieses könnte anderenfalls für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet wurden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder anderes Fachpersonal.
- Lassen Sie Wartungs-, Änderungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einer Fachkraft bzw. einer zugelassenen Fachwerkstatt ausführen.

Handhabung

- Gehen Sie stets vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder sogar das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.

Betriebsumgebung

- Setzen Sie das Produkt keinen mechanischen Belastungen aus.
- Schützen Sie das Gerät vor extremen Temperaturen, starken Stößen, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Schützen Sie das Produkt vor hoher Feuchtigkeit und Nässe.
- Schützen Sie das Produkt vor direkter Sonneneinstrahlung.
- Nehmen Sie das Produkt niemals unmittelbar nachdem es von einer kalten in eine warme Umgebung gebracht wurde in Betrieb. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen das Produkt zerstören. Lassen Sie das Produkt deshalb vor der Inbetriebnahme stets zuerst einmal auf Zimmertemperatur kommen.

Bedienung

- Wenden Sie sich an eine sachkundige Person, sollten Sie Zweifel in Bezug auf Bedienung, Sicherheit oder Anschluss des Geräts haben.
- Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Versuchen Sie NICHT, das Produkt selbst zu reparieren. Ein sicherer Betrieb kann nicht mehr garantiert werden, wenn das Produkt sichtbar beschädigt ist, nicht mehr richtig funktioniert, über längere Zeit unter schlechten Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder erheblichen transportbedingten Belastungen ausgesetzt war.

Netzkabel



Verändern oder reparieren Sie keine Komponenten der Stromversorgung, darunter Netzstecker, Netzkabel und Netzteile. Verwenden Sie keine beschädigten Komponenten. Bei Nichtbeachtung dieses Hinweises besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlags!

- Die Netzsteckdose muss sich in der Nähe des Geräts befinden und leicht zugänglich sein.
- Der Netzstecker darf niemals mit feuchten Händen an die Netzsteckdose angeschlossen oder von dieser getrennt werden.
- Ziehen Sie niemals am Netzkabel, um das Gerät von der Netzsteckdose zu trennen. Ziehen Sie ihn stets mit den dafür vorgesehenen Griffflächen aus der Netzsteckdose.
- Ziehen Sie bei längerer Nichtbenutzung den Netzstecker aus der Netzsteckdose.
- Ziehen Sie aus Sicherheitsgründen bei einem Gewitter den Netzstecker aus der Steckdose.
- Beachten Sie, dass das Netzkabel nicht gequetscht, geknickt, durch scharfe Kanten beschädigt oder anders mechanisch belastet wird.
- Vermeiden Sie eine übermäßige thermische Belastung des Netzkabels durch große Hitze oder große Kälte.
- Nehmen Sie auch keine Änderungen daran vor. Wenn Sie dies nicht beachten, kann das Netzkabel beschädigt werden. Ein beschädigtes Netzkabel kann zu einem tödlichen Stromschlag führen.
- Sollte das Netzkabel Beschädigungen aufweisen, berühren Sie es nicht.
- Schalten Sie zuerst die zugehörige Netzsteckdose stromlos (z. B. über den entsprechenden Sicherungsschalter) und ziehen Sie danach den Netzstecker vorsichtig aus der Netzsteckdose.
- Nehmen Sie das Produkt unter keinen Umständen mit einem beschädigten Netzkabel in Betrieb.
- Ein beschädigtes Netzkabel darf nur vom Hersteller, einer vom Hersteller beauftragten Werkstatt oder einer ähnlich qualifizierten Person ausgetauscht werden, um jegliche Gefährdungen zu vermeiden.
- Stellen Sie außerdem sicher, dass Kabel nicht eingeklemmt, geknickt oder durch scharfe Kanten beschädigt werden.
- Verlegen Sie Kabel immer so, dass niemand darüber stolpern oder sich in ihnen verfangen kann. Bei Nichtbeachtung besteht Verletzungsgefahr.

Entsorgung



Alle Elektro- und Elektronikgeräte, die auf den europäischen Markt gebracht werden, müssen mit diesem Symbol gekennzeichnet werden. Dieses Symbol weist darauf hin, dass dieses Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt von unsortiertem Siedlungsabfall zu entsorgen ist.
Jeder Besitzer von Altgeräten ist verpflichtet, Altgeräte einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Die Endnutzer sind verpflichtet, Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zerstörungsfrei zu trennen.

Vertreiber von Elektro- und Elektronikgeräten sind gesetzlich zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet. Conrad stellt Ihnen folgende **kostenlose** Rückgabemöglichkeiten zur Verfügung (weitere Informationen auf unserer Internet-Seite):

- in unseren Conrad-Filialen
- in den von Conrad geschaffenen Sammelstellen
- in den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern und Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmesystemen

Für das Löschen von personenbezogenen Daten auf dem zu entsorgenden Altgerät ist der Endnutzer verantwortlich.
Beachten Sie, dass in Ländern außerhalb Deutschlands evtl. andere Pflichten für die Altgeräte-Rückgabe und das Altgeräte-Recycling gelten.

Lieferumfang

Bitte überprüfen Sie nach dem Auspacken und Herausnehmen des Hauptgeräts sorgfältig, ob die folgenden Teile fehlen oder beschädigt sind. Wenn Sie fehlende oder beschädigte Teile feststellen, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst unseres Unternehmens oder an Ihren Händler.

Teilebezeichnung	Anzahl	Anmerkung
Absauggerät	1	
Netzkabel	1	
Flexibler Schlauch	2	Nur einer für einen Kanal
Silikon-Trichterdüse	2	Nur einer für einen Kanal
Bedienungsanleitung	1	
Vorfilter	4	
Rolle	4	Nicht für ST-1101 und ST-1202
Fußpolster	4	
PVC-Rohr	1	

Technische Daten

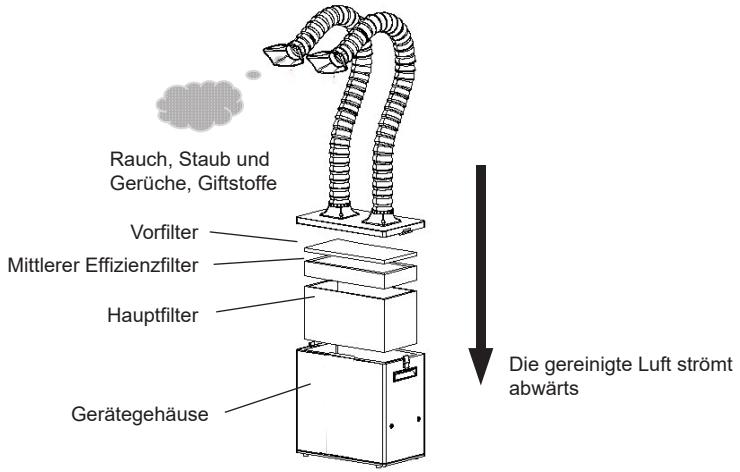
Modell	ST-1101	ST-1101D	ST-1202	ST-1202D
Spannung	230 V, 110 V	230 V, 110 V	230 V, 110 V	230 V, 110 V
Betriebsposition	1	1	2	2
Systemdurchsatz (einschließlichFilteranlage)	240 m^3/h (±10 %)	240 m^3/h (±10 %)	150 m^3/h x 2 (±10 %)	150 m^3/h x 2 (±10 %)
Filterleistung (0,3 µ)	99,97 %	99,97 %	99,97 %	99,97 %
Leistung	160 W	160 W	180 W	180 W
Display	Regler	LCD-Bildschirm	Regler	LCD-Bildschirm
Geräuschentwicklung	45 - 60 dB(A) (max.)	45 - 60 dB(A) (max.)	45 - 60 dB(A) (max.)	45 - 60 dB(A) (max.)
Online-Funktion (zum Anschluss einer Lötstation)	×	✓	×	✓
Luftdurchsatzsensor	×	✓	×	✓
Externer Regler oder Fernbedienung	×	✓	×	✓
Akustischer und optischer Alarm bei Verstopfung des Filterelements	×	✓	×	✓
Flexibler Schlauch	1,3 m Länge Anpassbar	1,3 m Länge Anpassbar	1,3 m Länge Anpassbar	1,3 m Länge Anpassbar
Luftanschluss	Ø75 mm	Ø75 mm	Ø75 mm	Ø75 mm
Gesamtabmessungen (Hauptgerät)	465 x 250 x 480 mm	465 x 250 x 480 mm	465 x 250 x 480 mm	465 x 250 x 480 mm
Gewicht	17 kg	17 kg	18,2 kg	18,2 kg

Produktübersicht

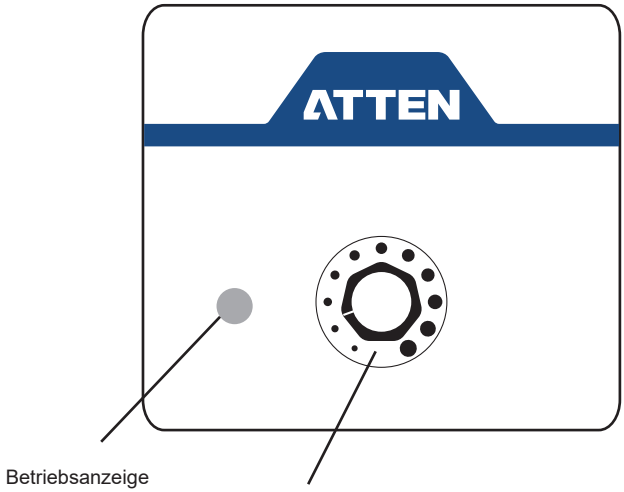
1. Das Erscheinungsbild ist schlicht und großzügig. Das integrierte Design des Hauptgeräts basiert auf einer Metallrahmenkonstruktion, die besonders langlebig ist.
2. Beide Seiten sind mit konkaven Griffen aus hochwertigem Kunststoff ausgestattet, die stabil, zuverlässig und leicht zu nutzen sind.
3. Ein bürstenloser DC-Motor und ein integrierter Regler sorgen für Leistung und Qualität.
4. Ein Begrenzungsregler ist installiert, sodass Luftmenge und Luftdurchsatz nach Bedarf angepasst werden können.
5. Der Impeller besteht aus einer speziellen Legierung, um Korrosion wirksam zu verhindern. Die einzigartige dynamische Ausgleichstechnologie sorgt für einen stabileren und zuverlässigeren Lauf des Impellers. Große Luftmenge, große Saugleistung, höhere Filterrate.
6. Dreifach-Filterdesign. Schichtweise Filterung, um sicherzustellen, dass schädlicher Rauch und Staub gründlicher gefiltert werden. Die Reinigungsrate erreicht 99,97 %.
7. Primär-, Mittlerer und Hochleistungsfilter können separat ausgetauscht werden, was eine längere Lebensdauer und geringere Austauschkosten bedeutet.
8. Der flexible Schlauch kann je nach Bedarf in Richtung und Position verändert werden (die Länge kann individuell angepasst werden). Es müssen keine zusätzlichen Rohre verlegt werden. Einfache Installation und bequeme Nutzung.

Funktionsprinzip

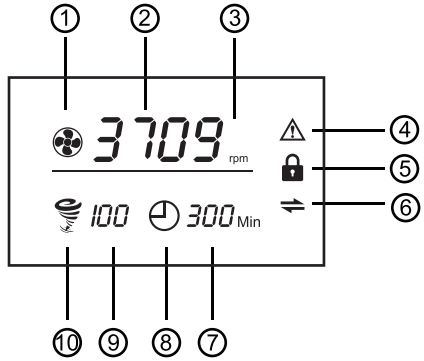
Dieser Reiniger verwendet einen physikalischen Aktivreinigungsfilter. Schadstoffe werden durch einen Wirbelzentrifugalventilator angesaugt und nach der Reinigung durch eine mehrschichtige Filtervorrichtung wird die saubere Luft direkt in den Raum abgegeben. (Er kann auch an einen Rauchabzug angeschlossen werden, um den Rauch und Staub nach draußen abzuleiten.)



Knopfbedienung (ST-1101/ST-1202)



LCD-Display (ST-1101D/ST-1202D)



① Drehzahlsymbol
② Drehzahl
③ Einheit
④ Alarmsymbol
⑤ Verriegelungssymbol
⑥ Kommunikationssymbol
⑦ Feststehende Betriebsdauer
⑧ Betriebszeitsymbol
⑨ Luftdurchsatzstufe
⑩ Luftdurchsatzstufensymbol

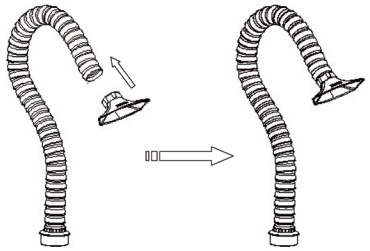
Bedienfeldtasten



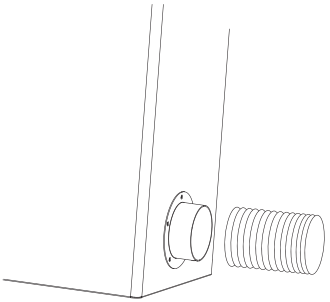
Produktmontage

1. Öffnen Sie den Karton, nehmen Sie die Rauchabzugsleitung, den Vorfilter und das Hauptgerät des Rauchreinigers heraus.
2. Die Produktverpackung der Rauchabzugsleitung enthält einen flexiblen Schlauch, einen Schlauchverbinder und eine Silikagelabdeckung.

Verbinden Sie die oben genannten Komponenten wie unten gezeigt:

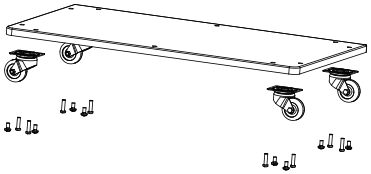


Silikagelabdeckung installieren

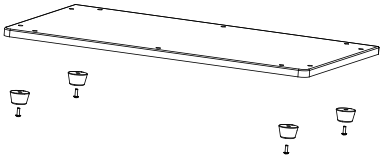


PVC-Rohr installieren

3. Nehmen Sie den Rauchreiniger heraus und stellen Sie ihn auf einen ebenen Boden oder Tisch. Bei Geräten mit Rollen müssen diese arretiert werden, um Vibrationen oder Bewegungen zu vermeiden.
4. Setzen Sie den flexiblen Schlauch in die Flanschöffnung der oberen Abdeckung des Geräts ein und stellen Sie die Absaughaube so ein, dass sie etwa 20 cm von der Rauchquelle entfernt ist.



Rolle installieren



Fußpolster installieren

Bedienungsanleitung (ST-1101/ST-1202)

1. Schließen Sie das Gerät am Stromnetz an und schalten Sie es ein.
2. Drehen Sie den Knopf, um das Gerät zu starten (die Betriebsanzeige leuchtet), und stellen Sie den Luftdurchsatz ein.

Bedienungsanleitung (ST-1101D/ST-1202D)

1. Schließen Sie das Netzteil an und schalten Sie es ein.



Betriebsmenü

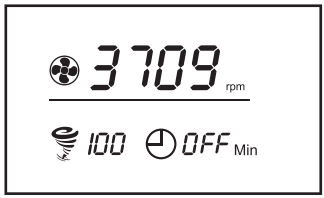
2. Luftdurchsatzstufe einstellen

Drücken Sie und , um den Luftdurchsatz einzustellen (Luftdurchsatzbereich 1 - 100). Drücken Sie einmal, um die Luftdurchsatzstufe um eine Einheit anzupassen; halten Sie die Taste gedrückt, um eine schnelle Anpassung zu erreichen. Die auf dem Bildschirm angezeigten Luftdurchsatzangaben ändern sich entsprechend.

3. Zeitsteuerung einstellen

Drücken Sie , um die Zeitsteuerung ein- oder auszuschalten.

Drücken Sie während des Betriebs , um die Einstellung der festen Betriebszeit aufzurufen. Wenn das Symbol auf dem Display blinkt, drücken Sie und , um die feste Betriebszeit einzustellen. (Nach 4 Sekunden ohne Bedienung wird die Einstellung automatisch verlassen und die Daten werden gespeichert)



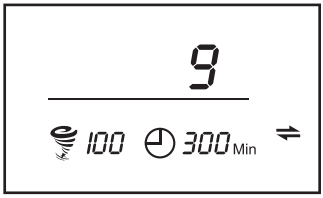
Bei feststehender Betriebszeit ausschalten



Reguläre Betriebszeit einstellen

4. Adresscode für Kommunikationsanschluss einstellen

Drücken Sie während des Betriebs , um die Adresscode-Einstellung aufzurufen. Wenn ⇌ blinkt, drücken Sie und , um den Adresscode einzustellen. (Nach 4 Sekunden ohne Bedienung wird die Einstellung automatisch verlassen und die Daten werden gespeichert)



Adresscode für Kommunikationsanschluss einstellen

5. Alarmfunktion

1. Filterausfallalarm. Wenn der Filter gesättigt ist, gibt das Gerät einen Alarmton ab (11 Sekunden), während gleichzeitig ⚠ blinkt, um zum Austausch aufzufordern. Bitte überprüfen und ersetzen Sie rechtzeitig die Filterwatte oder überprüfen Sie andere Geräteprobleme.
2. Ventilator Fehleralarm. Wenn das Gerät einen Ausfall einer Ventilatorkomponente feststellt, blinkt ⚠ und es werden die entsprechenden Fehlercodes angezeigt. Das Gerät gibt einen Alarmton aus und stellt innerhalb einer bestimmten Zeit den Betrieb ein. Bitte überprüfen Sie in diesem Fall rechtzeitig die Ursache des Ventilatorfehlers und beheben Sie ihn. (Anzeige Fehlercode F-E)

6. Bedienfeld sperren

Halten Sie auf der Vorderseite 5 Sekunden lang gedrückt, um die Bedienfeldtasten zu sperren oder zu entsperren. Drücken Sie auf der Fernbedienung, um die Tasten des Bedienfelds zu sperren oder zu entsperren. Nach dem Sperren des Bedienfelds können diese und die der Fernbedienung nicht mehr bedient werden (außer).

7. Kommunikation

Das Gerät ist mit einer RS485-Schnittstelle ausgestattet, die am Computer, der Lötstation/Heißluftstation für synchrone Betriebsbefehle angeschlossen werden kann.



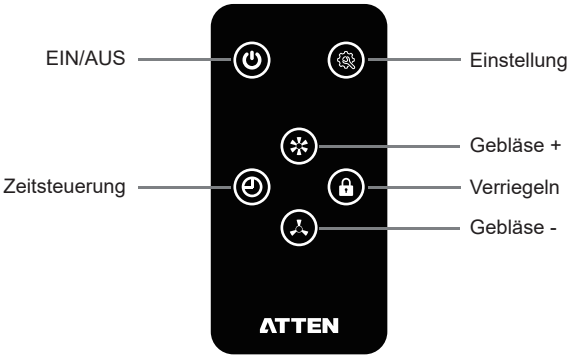
Kommunikationsadresscode der Lötstation und des Rauchreinigers müssen übereinstimmen, wenn sie verbunden werden und synchron arbeiten sollen.





Kommunikationsadresscode des PC und des Rauchreinigers müssen übereinstimmen, wenn sie verbunden werden und synchron arbeiten sollen.

Layout und Funktion der Fernbedienung



Filter austauschen und warten

1. Aufgrund des physikalischen Filtermodus, der von diesem Rauchreinigungsgerät verwendet wird, hat die Filtervorrichtung (Primärfilter, Mittlerer Effizienzfilter und Hauptfilter) eine Nennsättigung. Wenn die adsorbierten Staubpartikel und anderen Schadstoffe einen bestimmten Grad erreichen, wird das Filterelement blockiert und verliert ihre Reinigungswirkung. Zu diesem Zeitpunkt muss ein neues Filterelement eingesetzt werden, um den Filterbedarf zu decken.

2. Kriterien für den Austausch des Filterelements: Die verschiedenen Filter müssen je nach Art der Nutzung des Geräts regelmäßig ausgetauscht werden.

Primärfilter – alle 10 - 15 Tage überprüfen und austauschen.

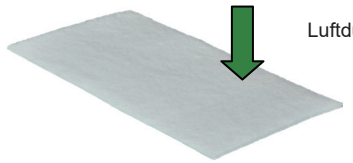
Mittlerer Effizienzfilter – alle 3 - 6 Monate überprüfen und austauschen.

Hauptfilter – alle 6 - 9 Monate austauschen.

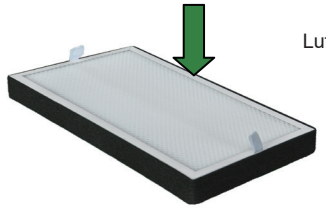
Diese Daten dienen nur als Referenz, der spezifische periodische Austausch des Filterelements hängt hauptsächlich von der Nutzungsumgebung des jeweiligen Ortes ab.

3. In den folgenden Fällen wird ein Austausch des Filters als notwendig erachtet.
   A: Austauschmerkmale des Primär- und mittleren Effizienzfilters. Die Saugleistung nimmt ab; der Filter verfärbt sich gelb oder schwarz, und auf der Oberfläche sind viele Partikel zu sehen; er kann auch regelmäßig entsprechend dem Filterzyklus ausgetauscht werden.
   B: Austauschmerkmale des Hauptfilters. Wenn das Gerät einen Alarm auslöst oder die Saugleistung stark reduziert ist oder der Geruch am Auslass stark ist. Überprüfen und ersetzen Sie zuerst den Primär- und den mittleren Effizienzfilter. Wenn die Saugleistung immer noch schwach und der Geruch immer noch stark ist, muss der Hauptfilter ausgetauscht werden.

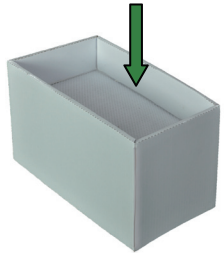
4. Schritte zum Austausch des Filters:
   A. Schritte zum Austausch des Filters:
   B. Lösen Sie die beiden Verriegelungen auf beiden Seiten und entfernen Sie die obere Abdeckung.
   C. Austausch des Primärfilterelements: Entfernen Sie den alten Baumwollfilter und ersetzen Sie ihn durch ein neues Baumwollelement, das flach auf das mittlere Filterelement gelegt wird.



   D. Austausch des Filterelementsdes mittleren Effizienzfilters: Halten Sie die Laschen an beiden Enden des Filterelements fest und ziehen Sie es vorsichtig aus der Aussparung im Hochleistungsfilter heraus. Setzen Sie das neue Filterelement mit den Laschen nach oben ein und drücken Sie es in die Aussparung im Hochleistungsfilter.



   E. Austausch des Hochleistungsfilterelements: Nachdem Sie den Primärfilter und den mittleren Effizienzfilter entfernt haben, ziehen Sie den Hauptfilter heraus, indem Sie ihn an beiden Enden festhalten und vorsichtig nach oben ziehen. Ersetzen Sie ihn durch einen neuen Hauptfilter, den Sie in das Gerät einsetzen, und setzen Sie dann nacheinander den mittleren Effizienzfilter und den Primärfilter ein.



   F. Setzen Sie zum Abschluss die obere Abdeckung wieder auf, verriegeln Sie die beiden Verschlüsse an beiden Seiten und bringen Sie die flexiblen Schläuche wieder an, um den Austauschvorgang abzuschließen.

Dieses Produkt hat die Prüfung bestanden und entspricht den technischen Standards.

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com). Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

Copyright 2026 by Conrad Electronic SE.

*3475805_V2_1026_02_m_de

IMPORTANT SAFETY INFORMATION

Read the operating instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling in this manual, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.

Read all instructions before using the appliance and retain for future reference.

- This product should never be used/placed at high temperature, high humidity or in a flammable, explosive and strong electromagnetic environment.
- When not in use for extended periods, switch the appliance off and disconnect from the mains.
- This product is high voltage inside. All repairs should only be carried out by a qualified engineer. Improper repairs may place the user at risk of harm.
- To avoid any damage, when the impeller rotates at high speed, do not touch it with hands or objects.

Read first!

- This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
- Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
- Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.

Caution

- The smog suction' s effect is affected by the distance between the smog suction hood and the point of smog generated directly. Tests proved that the best distance is maintained at 10-15cm.
- If air flow speed surrounding the smog suction hood is fast, the smog suction effect will be worse. Need to reduce the air flow.
- The longer length of smog suction pipes, the weaker effect of smog suction. The more smog suction pipe bends, the worse effect of smog suction. Recommendation: Minimize the pipe bends as much as possible.

Filter Element Replacement

This product relies on a variety of filter cartridge parts to achieve filtering the smog, smell, toxic substances. Therefore, the filter element parts as consumptive material, with the amount of saturation, should be replaced on a regular basis.

Recommended replacement cycle:
Primary filter: 10-15 days
Medium efficiency filter: 3-6 months
Main filter: 6-9 months

The replacement period depends on the actual situation, i.e. different amounts of pollution generated in different places. Please pay attention to the use and maintenance of the machine specified above, and replace the filter element parts regularly;

Otherwise, it will lead to reduced suction, equipment damage, early scrapping of filters and environmental pollution accidents and personal injury, which are not within the scope of our company's responsibility.

General information

- The device is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. This may become dangerous playing material for children.
- If you have questions which remain unanswered by these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.
- Maintenance, modifications and repairs must only be completed by a technician or an authorised repair centre.

Handling

- Please handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.

Operating environment

- Do not place the product under any mechanical stress.
- Protect the appliance from extreme temperatures, strong jolts, flammable gases, steam and solvents.
- Protect the product from high humidity and moisture.
- Protect the product from direct sunlight.
- Do not switch the product on after it has been taken from a cold to a warm environment. The condensation that forms might destroy the product. Allow the product to reach room temperature before you use it.

Operation

- Consult an expert when in doubt about the operation, safety or connection of the appliance.
- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. DO NOT attempt to repair the product yourself. Safe operation can no longer be guaranteed if the product: is visibly damaged, is no longer working properly, has been stored for extended periods in poor ambient conditions or has been subjected to any serious transport-related stresses.

Mains cable



Do not modify or repair mains supply components including mains plugs, mains cables, and power supplies. Do not use damaged components. Risk of death by electric shock!

- The mains outlet must be located near to the device and be easily accessible.
- Never plug in or unplug the mains plug when your hands are wet.
- Never pull the mains plug from the socket by pulling at the cable. Always pull it from the mains socket using the intended grips.
- Unplug the mains plug from the mains socket if you do not use the device for an extended period of time.
- Disconnect the mains plug from the mains socket in thunderstorms for reasons of safety.
- Make sure that the mains cable is not squeezed, bent, damaged by sharp edges or put under mechanical stress.
- Avoid excessive thermal stress on the mains cable from extreme heat or cold.
- Do not modify the mains cable. Otherwise the mains cable may be damaged. A damaged mains cable can cause a deadly electric shock.
- Do not touch the mains cable if it is damaged.
- First, power down the respective mains socket (e.g. via the respective circuit breaker) and then carefully pull the mains plug from the mains socket.
- Never use the product if the mains cable is damaged.

- A damaged mains cable may only be replaced by the manufacturer, a workshop commissioned by the manufacturer or a similarly qualified person, so as to prevent any danger.
- Ensure that cables are not pinched, kinked or damaged by sharp edges.
- Always lay cables so that nobody can trip over or become entangled in them. This poses a risk of injury.

Disposal



This symbol must appear on any electrical and electronic equipment placed on the EU market. This symbol indicates that this device should not be disposed of as unsorted municipal waste at the end of its service life.

Owners of WEEE (Waste from Electrical and Electronic Equipment) shall dispose of it separately from unsorted municipal waste. Spent batteries and accumulators, which are not enclosed by the WEEE, as well as lamps that can be removed from the WEEE in a non-destructive manner, must be removed by end users from the WEEE in a non-destructive manner before it is handed over to a collection point.

Distributors of electrical and electronic equipment are legally obliged to provide free take-back of waste.
Conrad provides the following return options **free of charge** (more details on our website):

- in our Conrad offices
- at the Conrad collection points
- at the collection points of public waste management authorities or the collection points set up by manufacturers or distributors within the meaning of the ElektroG

End users are responsible for deleting personal data from the WEEE to be disposed of.
It should be noted that different obligations about the return or recycling of WEEE may apply in countries outside of Germany.

Packing list

After unpacking and taking out the host, please carefully check whether the following contents are missing or damaged. If you find any items missing or damaged, please contact the customer service center of our company or dealer.

Parts Name	Quantity	Remark
Extractor host	1	
power cable	1	
Flexi tube	2	Only one for single Channel
Silicone funnel nozzle	2	Only one for single Channel
User manual	1	
Primary filter	4	
Roller	4	Not for ST-1101 and ST-1202
Machine foot pads	4	
PVC duct pipe	1	

Specification

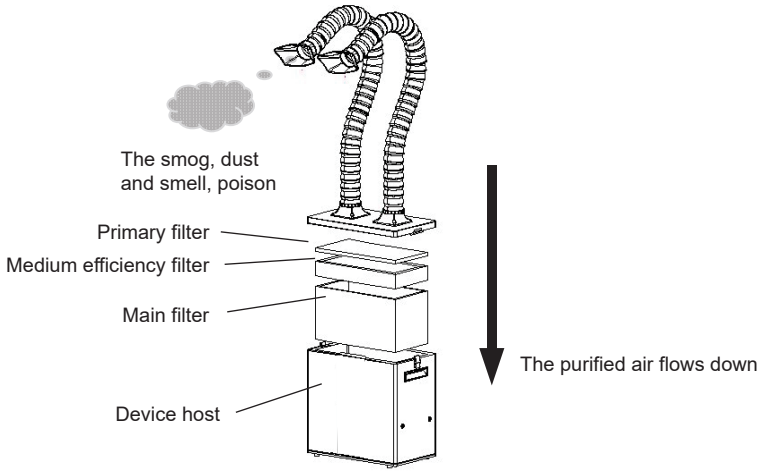
Model	ST-1101	ST-1101D	ST-1202	ST-1202D
Voltage	230V, 110V	230V, 110V	230V, 110V	230V, 110V
Work position	1	1	2	2
System flow (including filtrating equipment)	240m^3/H (±10%)	240m^3/H (±10%)	150m^3/H*2 (±10%)	150m^3/H*2 (±10%)
Filtration efficiency (0.3 micron)	99.97%	99.97%	99.97%	99.97%
Power	160W	160W	180W	180W
Display	Knob	LCD screen display	Knob	LCD screen display
Noise	45-60dB(A) (Max)	45-60dB(A) (Max)	45-60dB(A) (Max)	45-60dB(A) (Max)
On-line function (used for connecting soldering station)	×	✓	×	✓
Air flow sensor	×	✓	×	✓
External controller or remote control	×	✓	×	✓
Audible and visual alarm of filter element blockage	×	✓	×	✓
Flexi tube	1.3m Length Customizable	1.3m Length Customizable	1.3m Length Customizable	1.3m Length Customizable
Air outlet interface	Φ75mm	Φ75mm	Φ75mm	Φ75mm
Overall dimension (host)	465x250x480mm	465x250x480mm	465x250x480mm	465x250x480mm
Weight	17kg	17kg	18.2kg	18.2kg

Product overview

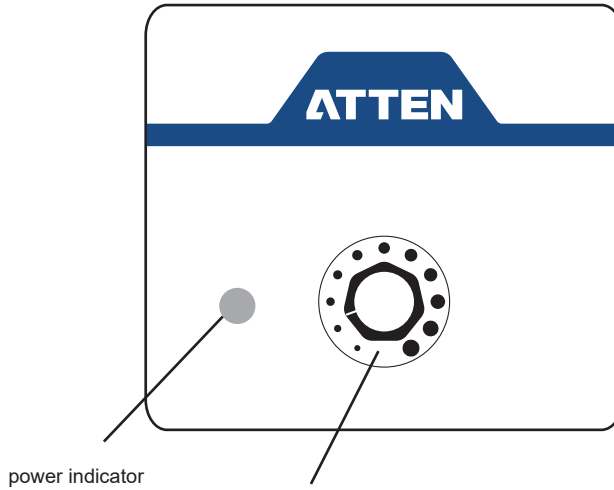
1. The appearance is simple and generous. The integrated design of the host adopts metal frame structure, which is durable.
2. Both sides are equipped with concave high-quality plastic handles, which is stable, reliable and easy to move.
3. Brushless DC motor and built-in controller are adopted to ensure performance and quality.
4. Limit governor is installed, the air volume and flow can be adjusted as needed.
5. The wind wheel is made of special alloy to effectively prevent corrosion. The unique dynamic balance correction technology makes the wind wheel run more stably and reliably. Large air volume, large suction, higher filtration rate.
6. Adopted triple filtration design. Filter layer by layer to ensure that harmful smoke and dust are filtered more thoroughly. The purification rate can reach 99.97%.
7. The primary, medium and high efficiency filter can be replaced separately, with longer service life and lower replacement cost.
8. Flexible tube can change direction and position as needed (the length can be customized). No need to lay additional pipes. Installation simple and convenient use.

Operating principle

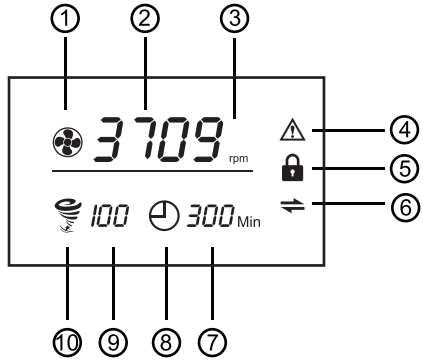
This purifier uses physical type active purification filter. Pollutants are sucked in by vortex centrifugal fan, after being purified by multi-layer filtering device, the clean air is directly discharged into the room. (It can also be connected to smoke exhaust pipe to discharge the smoke and dust outdoors.)



Knob operation description (ST-1101/ST-1202)



LCD display description (ST-1101D/ST-1202D)



① Speed icon
② Speed
③ Unit
④ Alarm icon
⑤ Lock icon
⑥ Communication connection icon
⑦ Fixed working time
⑧ Timing work icon
⑨ Air volume grade
⑩ Air volume grade icon

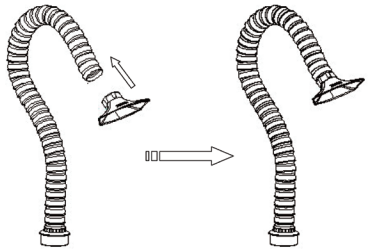
Panel buttons



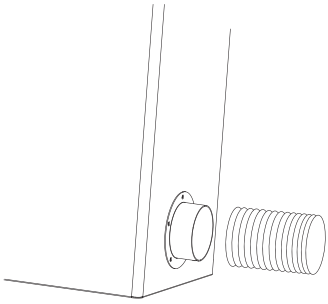
Product assembly

1. Open the packing box, take out the smoking pipe, primary filter and the host of the smoke purifier.
2. The package bag of smoking pipe contains flexi tube, tube joint and silica gel cover.

Connect the above components as shown below:

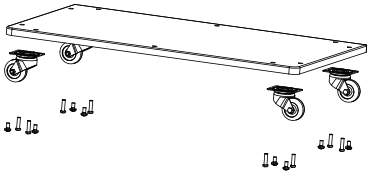


Silica gel cover installation instruction

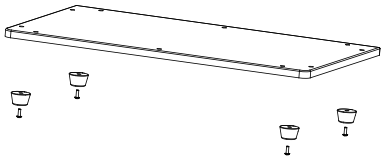


PVC duct pipe installation instruction

3. Take out the smoke purifier and place it on a flat ground or table. Machines with casters need to lock the caster to avoid vibration or movement.
4. Insert the flexi tube into the flange hole of the upper cover of the machine, adjust the collector hood so it is approximately 20cm from the source of the fume or smoke.



Roller Installation Instruction



Machine Foot Pads Istallation Instruction

Operating instructions (ST-1101/ST-1202)

1. Connect the power supply and turn it on.
2. Turn the knob to start the machine (the indicator light is on) and adjust the air volume.

Operating instructions (ST-1101D/ST-1202D)

1. Connect the power supply and turn it on



Working interface

2. Air volume grade adjustment

Click and to adjust the air volume (air volume grade range 1-100). Short press one time to adjust one unit air volume grade; long press to achieve fast adjustment. The air volume data displayed on the screen will also change accordingly.

3. Timing work setting

Short press to turn on/off timing function.

In the working state, short press the key to enter the fixed working time setting. When the display icon flashes, press and key to adjust the fixed working time. (After 4s no-operation, it will automatically exit and save the data)



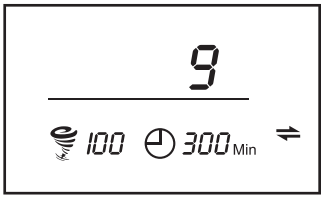
Close at regular working hours



Set regular working time

4. Communication connection address code setting

In the working state, short press to enter address code setting. When flashes, short press and to adjust address code. (After 4s no-operation, it will automatically exit and save the data)



Communication connection address code setting

5. Alarm function

1. Filter failure alarm. When the filter is saturated, the equipment will make an alarm sound (lasts for 11s), meanwhile, the screen display flashes to prompt for replacement. At this time, please timely check and replace the filter cotton or check other equipment problems.
2. Fan fault alarm. When the machine detects a fan component failure, the screen display flashes, and relevant fault codes show up; the equipment will make an alarm sound and stop working within a certain period of time. At this time, please timely check the fan error reason and repair it. (display F-E error code)

6. Panel Lock

Long press key on front panel for 5 seconds to lock or unlock the panel key. Short press key on the remote control to lock or unlock the panel key. After the panel is locked, the panel keys and remote control keys cannot be operated (except the keys).

7. Communication function

The host is equipped with RS485 interface, which can be connected with the computer, soldering station/hot air station for synchronous operation command.



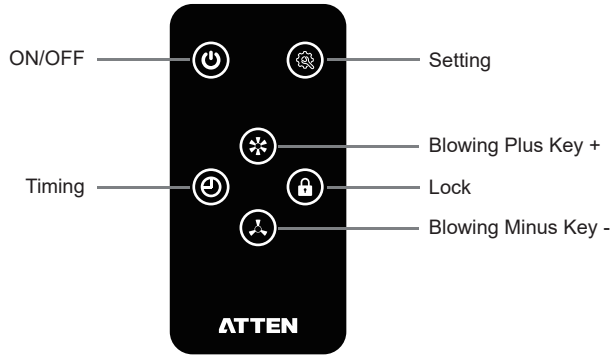
The communication address code of the soldering station and the smoke purifier needs to be consistent, if they need to connect and work synchronously.





The communication address code of the PC and the smoke purifier needs to be consistent, if they need to connect and work synchronously.

Remote control layout and function



Replacement and maintenance of filter

1. Due to the physical filtration mode adopted by this smoke purification equipment, the filtration device (primary effect filter, medium effect filter and main filter) has rated saturation. When the adsorbed dust, particles and other pollutants reach a certain degree, the filtering device will be blocked and lose the purification effect. At this time, it is necessary to replace a new filtering device to meet the filtering demand.

2. Judgments to replace the filter element: the various filters will require periodic replacement depending on the type of use the device is put to.

Primary filter - check and replace every 10-15 days usage.

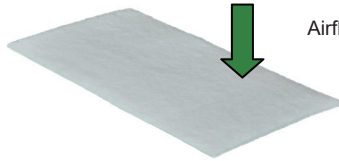
Medium efficiency filter - check and replace every 3-6 months usage.

Main filter - replace every 6-9 months usage.

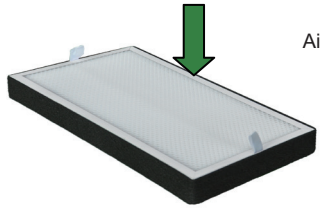
This data is only for reference, the filter element specific periodic replacement is mainly based on the use environment of each place.

3. In the following cases, it is deemed necessary to replace the filter.
   A: Replacement characteristics of primary and medium efficiency filter. The suction becomes reduced; The filter turns yellow or black, and many particles can be seen on the surface; It can also be replaced regularly according to the filter cycle.
   B: Replacement characteristics of main filter. When the equipment gives an alarm or the suction is seriously reduced or the odor at the exhaust outlet is serious. Check and replace the primary and medium efficiency filter first, if the suction is still weak and the odor is still serious, the main filter needs to be replaced.

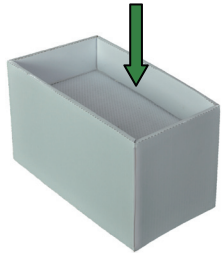
4. Replacement steps of filter:
   A. Replacement steps of filter:
   B. Unlatch the two catches on both sides and remove the upper cover.
   C. Replacement of primary filter element: remove the old cotton filter and replace with a new cotton element laid flat onto the medium filter element.



   D. Replacement of medium efficiency filter element: hold the tab on both ends of the medium-effect filter element and gently pull it out of the recess in the high efficiency filter. Replace the new element with the tabs uppermost and press into the recess in the high efficiency filter.



   E. Replacement of high efficiency filter element: After removing the primary filter and medium efficiency filter, extract the main filter by holding it at both ends and gently pulling upwards. Replace with a new main filter inserted into the device, then insert the medium effect filter and the primary filter in turn.



   F. Finally, put back the upper cover, latch the two catches on both sides, re-attach the flexi tubes to finish the replacement process.

This product test result is qualified and met the technical standard.

This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com). All rights including translation reserved. Reproduction by any method, e.g. photocopy, microfilming, or the capture in electronic data processing systems require the prior written approval by the editor. Reprinting, also in part, is prohibited. This publication represents the technical status at the time of printing.

Copyright 2026 by Conrad Electronic SE.

*3475805_V2_1026_02_m_en