POZOR – Přečtěte si instrukce před použitím tohoto přístroje

Detektor ozonu

Uživatelský manuál

POZOR – Přečtěte si instrukce před použitím tohoto přístroje

Přístroj splňuje následující standardy:

- GB3836.1- -2010 "Explosive Environment Part 1: General Requirements for Equipment"
- GB3836.4--2010 "Explosive environment Part 4: Equipment protected by intrinsically safe" I "JJG1077-2012 "Ozone Gas Analyzer Verification Regulations"

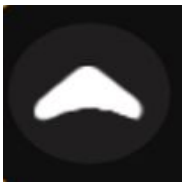
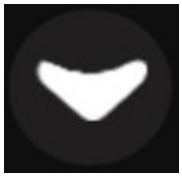
Technická data

Detekovatelný plyn	ozon（O3）
Rozsah detekce	0~10.00 ppm
Rozsah chyby	≤2 %
Posun nuly	≤±1 ppm
Posun rozsahu	≤±2 ppm
Nastavení upozornění	3/6 ppm
Doba odezvy	≤60 s
Izolační odpor	≥20 MΩ
Upozornění	Zvuk, světlo, vibrace
Pracovní prostředí	Teplota -10 ℃ - 50 ℃, vzdušná vlhkost < 95% RH bez kondenzace
Provozní napětí	DC 3,7 V (kapacita lithiové baterie 3000 mAh)
Nevýbušné elektrické zařízení	Ex ib IIB T3 Gb
Doba nabíjení	6 h - 8 h
Doba provozu	Více než 8 hodin

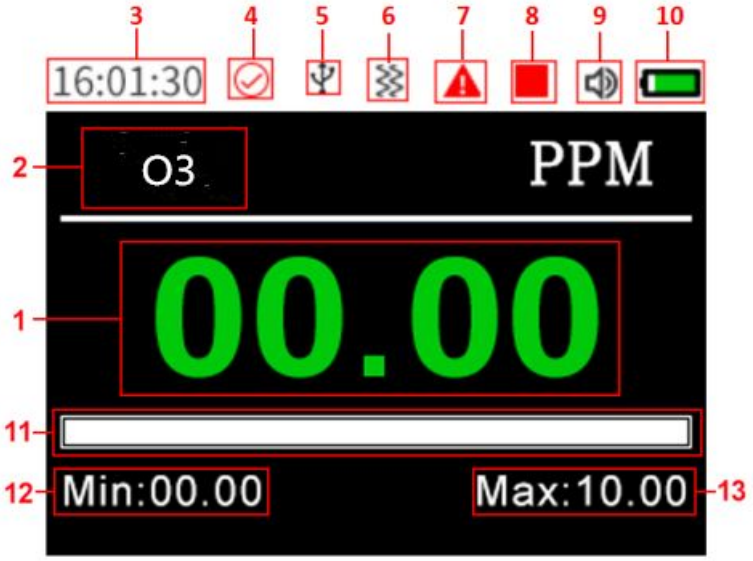
Obsah balení

- Kufřík obsahuje (detektor, USB datový kabel, standardní krytka senzoru)

Používání přístroje

Tlačítko	Název	Popis
	Zvýšení	Hlavní menu: Dlouhým stiskem zapni zvukové upozornění Řádkové menu: Krátkým stiskem se kurzor přesune k předchozí ikoně Menu nastavení hodnot: Krátkým stiskem zvyšte aktuální hodnotu, dlouhým stiskem zvyšte hodnotu rychleji
	Snížení	Hlavní menu: Dlouhým stiskem vypni zvukové upozornění Řádkové menu: Krátkým stiskem se kurzor přesune k další ikoně Menu nastavení hodnot: Krátkým stiskem snižte aktuální hodnotu, dlouhým stiskem snižte hodnotu rychleji
	Cyklování	Nastavení hesla, času: Posune kurzor dále Menu: Krátkým stiskem se kurzor přesune k další ikoně Hlavní menu: Krátký stisk pro rychlou kontrolu rozsahu a limitu upozornění. Dlouhý stisk pro zapnutí a vypnutí funkce ukládání dat Jakékoli menu: Dlouhým stiskem se vraťte do hlavního menu
	Enter	Vypnutý přístroj: Po stisku trvajícím 2 vteřiny se přístroj zapne Status hlavního menu: Po stisku trvajícím 4 vteřiny se přístroj vypne, krátkým stiskem pro vstup k zadání hesla Menu nastavení hodnoty: Poté co je hodnota nastvena, krátkým stiskem potvrďte zvolenou možnost

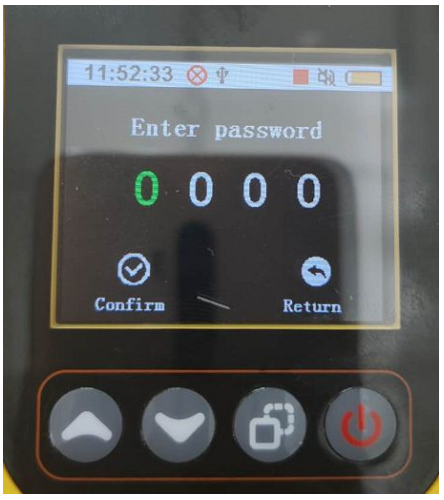
Hlavní menu



Číslo	Název	Popis
1	Okamžitá hodnota	Zobrazuje aktuální hodnotu koncentrace plynu
2	Jméno plynu	Zobrazuje jméno plynu
3	Čas	Zobrazuje aktuální čas (nutno nastavit ručně)
4	Plné upozornění	Zobrazení plného nastavení (zvuk i vibrace)
5	USB připojení	Zobrazí se po připojení do USB
6	Šok	Tento symbol indikuje zapnutí upozornění vibrací
7	Upozornění	Upozornění, že přístroj se nachází v chybovém stavu
8	Storage status	Při zobrazení ■ přístroj neukládá data, při zobrazení ▸ přístroj data ukládá
9	Zvukové upozornění	Při vysvícení ikony je přístroj v režimu zvukového upozornění. Pokud jsou upozornění vypnutá, není možné aktivovat zvukové upozornění.
10	Akumulátor	Zobrazuje zbývající kapacitu akumulátoru
11	Poměr	Poměr aktuální koncentrace plynu k rozsahu senzoru
12	Minimum	Minimální hodnota
13	Maximum	Maximální hodnota

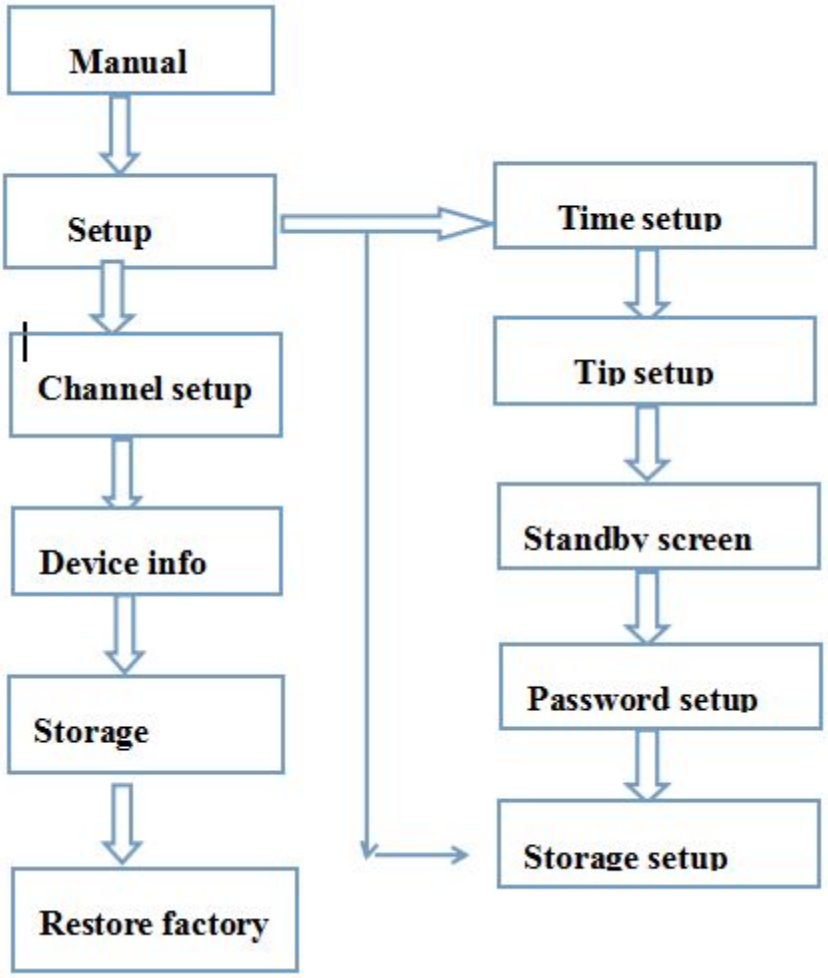
Instrukce k použití přístroje

1. Při vypnutém přístroji stiskněte na dvě vteřiny potvrzující klávesu, přístroj zkontroluje funkčnost upozornění (zvukové, vibrační, vizuální) a přejde do hlavního menu
2. Stiskněte krátce tlačítko pro potvrzení a vstoupíte do zadání hesla, z výroby je nastaveno na 0000, pomocí tlačítka cyklování přesuňte kurzor na Confirm a potvrďte.



Nastavení systému

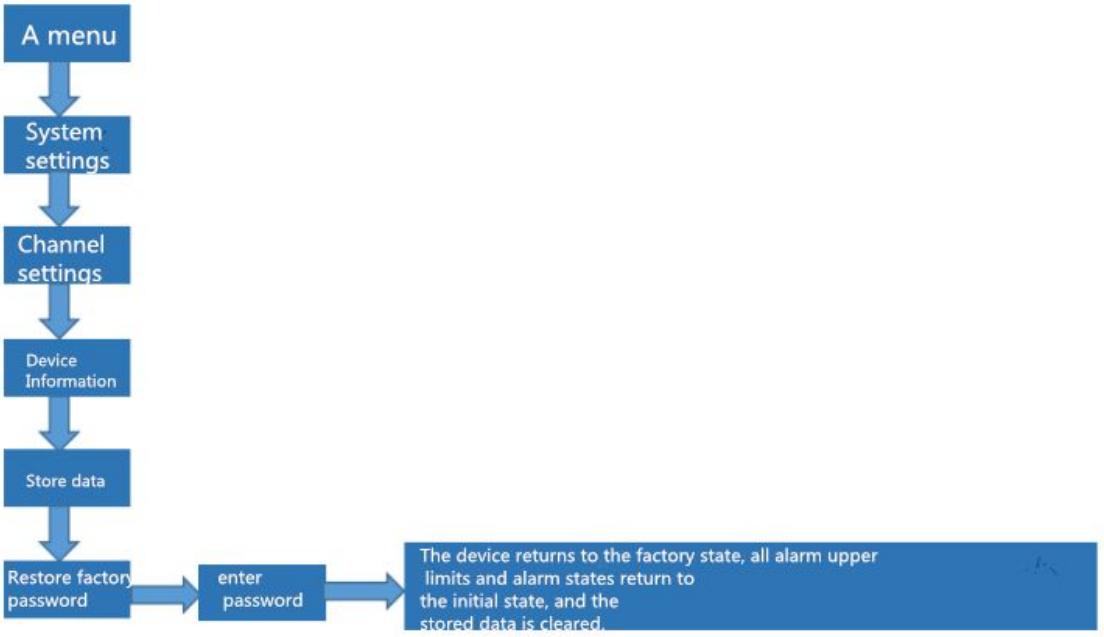
- Najeďte na požadovanou ikonu a potvrďte pro vstup do příslušného menu



Ukládání dat

- Ukládání dat je nutné povolit v nastavení systému. Uložená data je možné zobrazit pouze v obslužném program detektoru. Na přístroji je možné zobrazit typ plynu, aktuální hodnotu, rozsah, maximální dosaženou hodnotu, minimální hodnotu, začátek a konec měření, počet záznamů.

Reset do továrního nastavení

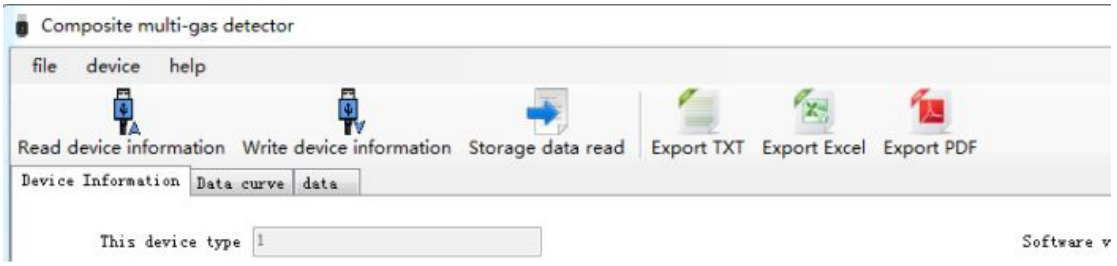


Konfigurace obslužného programu

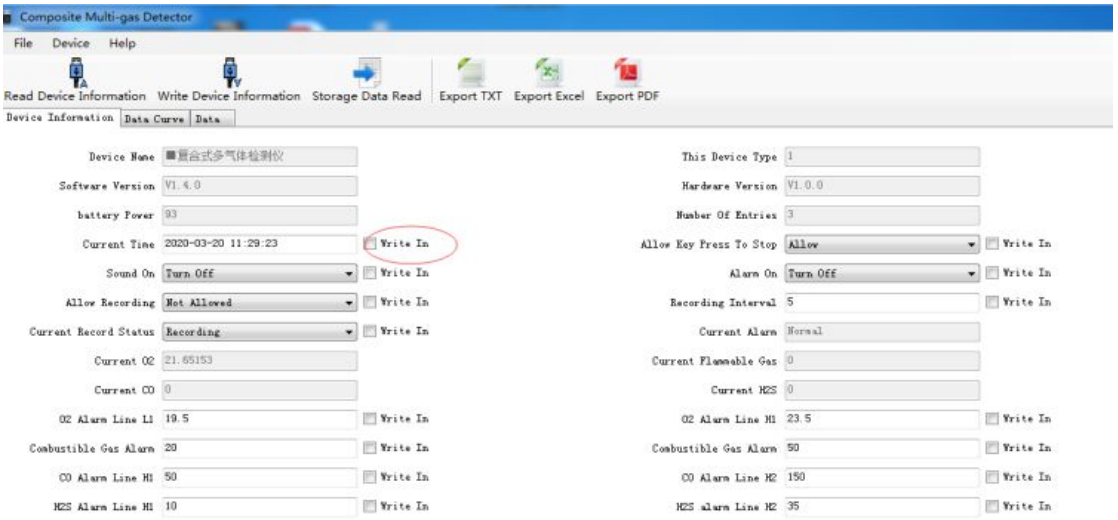
- Po instalaci program vygeneruje na plochu tuto ikonu, dvojklikem jej spusťte

Nastavení parametrů

- Připojte zařízení k PC pomocí USB kabelu, klikněte na “Read device information” a po nastavení požadovaných parametrů potvrďte kliknutím na "Write Device Information".



- Po nastavení parametrů je nutné ještě potvrdit v checkboxu, tato funkčnost je pro omezení chyby nastavení parametrů omylem či překlikem.



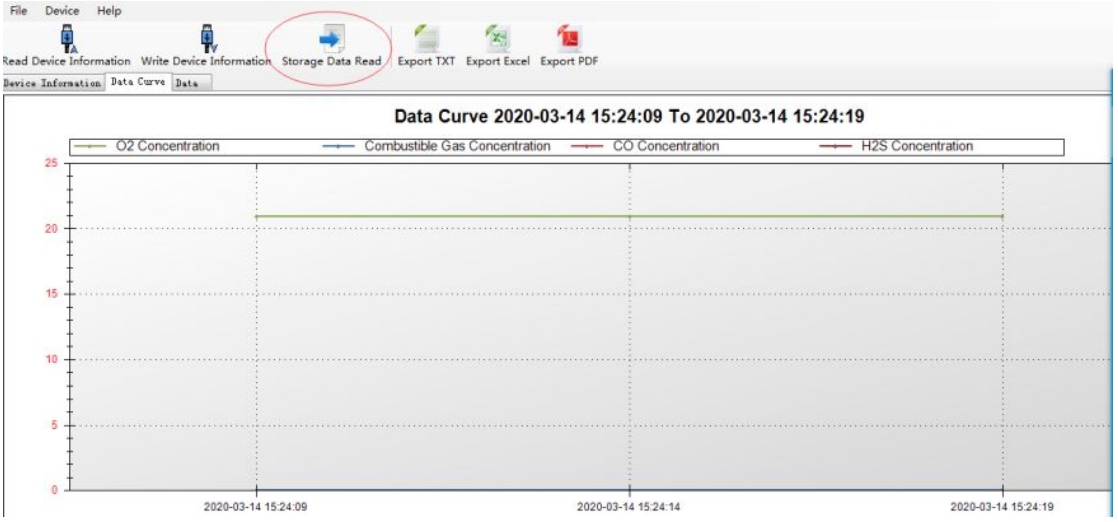
- **Device name:** tovární nastavení, nemůže být měněno
- **Equipment type:** odkazuje na druh detekovaného plynu
- **Battery level:** aktuální zbývající kapacita akumulátoru
- **Number of stored items**: počet záznamů aktuálně uložených v detektoru
- **Device time:** je možné zkontrolovat čas detekovaný přístrojem, případně ho změnit
- **Allow button to stop the report:** pokud povolíte tuto funkci, při dlouhém stisku tlačítka snížení rychle vypnete zvukové upozornění při detekci ozonu
- **Sound On:** zapíná a vypíná zvukové upozornění
- **Alarm on:** zapíná a vypíná zvukové, vizuální a vibrační upozornění

- **Allow recording:** zapíná a vypíná funkci ukládání dat
- **Recording interval:** nastavuje interval záznamu měření, továrně nastavené na 5 sekund
- **Current recording status:** určuje, zda je přístroj v nahrávacím módu
- **Current alarm information:** určuje, zda má přístroj nějaká upozornění
- **Current ozone concentration:** aktuální koncentrace ozonu

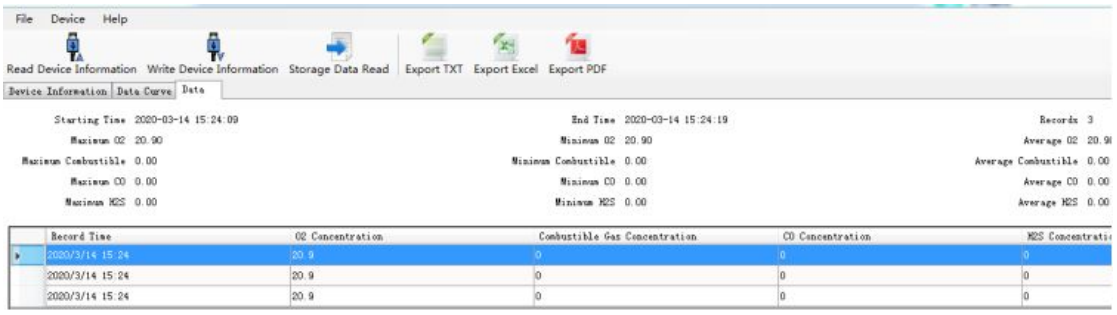
- **Ozone alarm line L1:** nastavuje spodní hranici upozornění na ozon
- **Ozone alarm line H1:** nastavuje horní hranici upozornění na ozon

Import dat do konfiguračního programu

- Spusťte konfigurační program a připojte detektor pomocí USB kabelu do PC. Kliknutím na “Save Data Read” importujete data do konfiguračního programu.

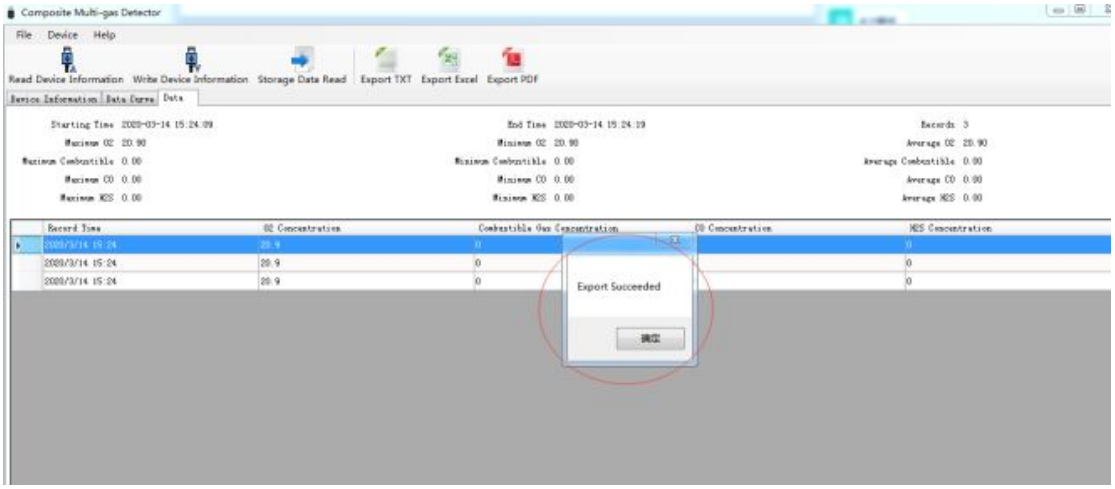


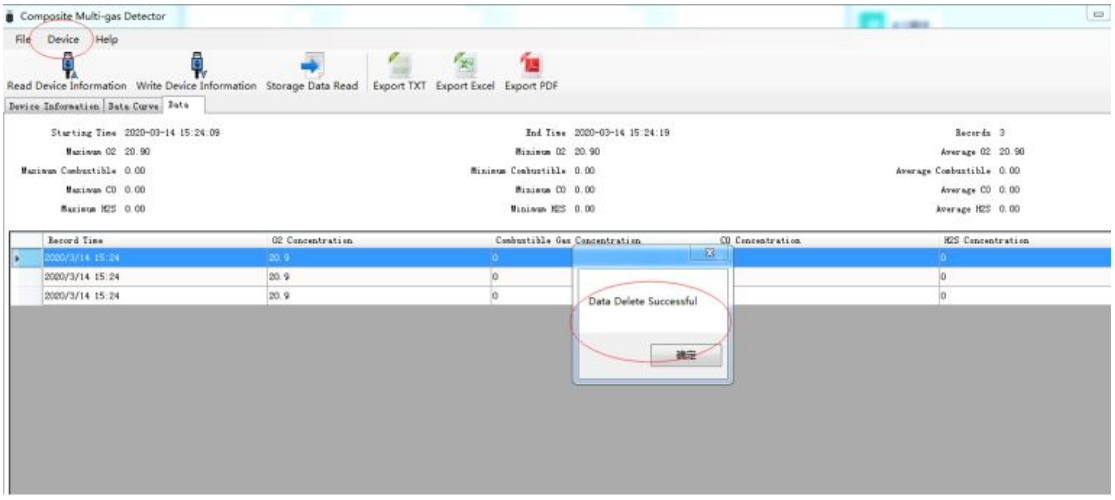
- Kliknutím na příslušný datový soubor zobrazíte data z měření.



Export dat

- Zvolte formát (TXT, XLS, PDF) a vyberte místo uložení.





Smazání dat měření

- Klikněte na "Device" a poté klikněte na "Clear Device Storage Data" v rolovacím menu. Smazání program potvrdí hláškou "Data Delete Successful".

Popis funkce nabíjení

- Pokud je aktuální kapacita akumulátoru na méně než 10%, přístroj bude upozorňovat na stav každé dvě minuty zvukem a vibrací, dokud se přístroj nevypne. Přístroj nabíjejte ve vypnutém stavu.

Upozornění

1. Zabraňte pádům přístroje či jeho vystavení extrémním vibracím.
2. Při extrémně vysoké koncentraci plynů nemusí přístroj detekovat korektně.
3. Používejte přístroj přesně v souladu s návodem, jinak může dojít k poškození přístroje či k nepřesnosti v měření.
4. Neskladujte přístroj v korozivním plynu.
5. Pokud jste přístroj delší dobu nepoužívali, nechte ho před zapnutím alespoň deset minut aklimatizovat.
6. Pro zajištění přesných měření je vhodné přístroj pravidelně kalibrovat programem stažitelným na stránkách prodejce.
7. V explozivním prostředí nevyměňujte ani nerozebírejte akumulátor, stejně tak přístroj nenabíjejte.

CTC

CERTIFICATE

CTC

Certificate of Registration

Certificate No.:446Q19090925324

Awarded to

Shandong Renke Measurement & Control Technology Co., Ltd.

Organization Code No./Unified Social Code:91370102307247120J
Registered address: 2-301, Building 1, Gaoxin Business Port, 67-1 Huayang Road, Lixia District, Jinan.
Audit address: 1806A, West Block, Building 8, No. 2000, Shuntai Square, No. 2000 Shunhua Road, High-tech Industrial Development Zone, Jinan City, Shandong Province; Unit 401, Unit 1, Building 15, Strategic New Industrial Base, No. 2966 Chunhui Road, High-tech Industrial Development Zone, Jinan, Shandong.

Qingdao CTC Inspection & Certification CO.,LTD.(CTC) certify that the Quality Management System of the above organization has been assessed and found to be in accordance with the requirements of the standard:

GB/T19001-2016/ISO 9001:2015

SCOPE OF CERTIFICATION/REGISTRATION

Development of computer software, electronic product technology,development and sales of temperature and humidity transmitter, temperature and humidity sensor, temperature and humidity recorder, water immersion sensor, carbon dioxide transmitter, illuminance transmitter technology.
(Qualifications-based operations requiring qualification permits)

This certificate is made valid when used with certification scopes and the requirements of applicable laws and regulations.These requirements include,but are not limited to,administrative permits, scopes of qualifications and CCC requirements.
Subject to operation conditions in requirements conformity with Quality Management System,
This Certificate is valid for a period of three years only,

Date from:Sept.25th,2019 To:Sept.24th,2022

The effectiveness of this Certificate shall be Validated by periodic surveillance audit of CTC for maintenance.

The time limit of the certificate is to Sept.20th,2020,please conducting the surveillance or re-certification assessment before Sept.20th,2020. If the assessment is overdue,the certificate is invalid.

Signed for and on behalf of.:

CNCA-R-2018-446

The certificate information is validity on: Our company Web:www.guoyanworld.com ; CNCA offical web: cx.cnca.cn
QINGDAO CTC INSPECTION & CERTIFICATION CO.,LTD.
E-mail:GUOYANGROUP@163.COM

SHENZHEN HTT TECHNOLOGY CO.,LTD.
HOTLINE: 400-6655-351
WWW.HTTPRC.COM

Certificate of Compliance

Certificate No.	:	HTT181011143E
Applicant	:	Shandong Renke Control Technology Co., Ltd.
Applicant Address	:	1806B, 8th Building, Shuntai Plaza, No. 2000, Shunhua Road, Licheng District
Manufacturer	:	Shandong Renke Control Technology Co., Ltd.
Manufacturer Address	:	1806B, 8th Building, Shuntai Plaza, No. 2000, Shunhua Road, Licheng District
Product	:	Portable ozone detector
Model No.	:	RS-MG41-O3-*
Trademark	:	N/A

The following products have been tested by us with listed standards and found in compliance with the council EMC 2014/30/EU. It is possible to use CE marking to demonstrate the compliance with this EMC.

Test standards:	Report(s) Number	Issued By	Issued Date
EN 55032: 2015+AC:2016 EN 55024: 2010+A1:2015 EN 61000-3-2: 2014 EN 61000-3-3: 2013	HTT181011143ER	HTT	Oct.22,2018

This certificate of conformity is not transferable and based on an evaluation of a sample of the above mentioned product.

CE

Authorized Signer: Kevin Yang

KevinYang/Senior Manager

Date: Oct.22,2018

TEL: 0755-23595200 FAX: 0755-23595201
7F, A BUILDING, SMART VALLEY SCIENCE AND TECHNOLOGY INNOVATION PARK,
XIXIANG, BAOAN DISTRICT, SHENZHEN, GUANGDONG, CHINA

POZOR – Přečtěte si instrukce před použitím tohoto přístroje

Detektor ozonu

Uživatelský manuál

POZOR – Přečtěte si instrukce před použitím tohoto přístroje

Verze 23.09.2020