

LUCHT KWALITEIT METER

MODEL: AR-112N

GEBRUIKSAANWIJZING

SECTIE 1 INTRODUCTIE

Gefeliciteerd met de aanschaf van de AR-112N Lucht Kwaliteit Meter.

De AR-112N is een onmisbaar apparaat in het huishouden. Hij helpt u uw levens kwaliteit en gezondheid te verbeteren door het leveren van gericht informatie inzake de concentratie van schadelijke VOV gassen (Vluchtige Organische Verbindingen) in het milieu. Buiten het waarschuwen voor slechte lucht condities, houdt hij u ook constant op de hoogte van de binnen temperatuur en luchtvochtigheid.

INFORMATIE OVER VOV GASSEN

VOV gassen zijn onzichtbaar voor het menselijk oog. Het zijn chemische verbindingen welke zich zeer vaak bevinden in bouwmaterialen, huishoudelijke schoonmaak- en bleekmiddelen, sigaretten, toevoegingen aan grondstoffen, lijmen, e.d. Hieronder volgt een korte opsomming van de meest bekende bronnen in het huishouden die VOV gassen kunnen bevatten:

Huishoudelijke bronnen	Voorbeelden
Bouwmaterialen	Isolatie materiaal, vinyl of plastic wandbekleding, bouwlijmen, plastic buizen en gipsplaat
Schoonmaakmiddelen	Spuitbussen met badkamer reinigers, ramen reinigers, oven reinigers, schuummiddelen, afwasmiddelen, vlekverwijderaars en luchtverfrissers
Verven	Olie, urethaan en acrylverven, vernis, verfverduunners en verf verwijderaars
Lijmen	Rubberlijm, tegellijm, keramiekljm, en tapijtljm
Cosmetica	Deodorant, talkpoeder, reinigings alcohol, haarlak.
Pesticiden	Kakkerlakken, vlooiën, ratten bestrijders onkruid en meeldauw onderdrukkers, motten verdelgers en schimmel bestrijdings middelen
Huishoudelijke apparaten	Verwarming, gasovens, houtkachels en open haarden
Anderen	Tabak en sigarettenrook, uitlaatgassen, meubelstoffering, gordijnen en vloerbedekking

POTENTIELE GEZONDHEIDS GEVAREN

De volgende gasen veroorzaken milieu vervuiling en, indien gedurende langere tijd ingeademd, een aantasting van de gezondheid. Veel voorkomende VOV gasen zijn:

Bronnen	VOV gasen	Aan te tasten organen
Vinyl tegels	Benzyl chloride	Centrale zenuwstelsel, lever, nieren, oog en ademhalings irritatie
Verven, oplosmiddelen (kunst)harsen en sigarettenrook	Benzeen en styreen (kanker verwekkend)	Ademhalings irritatie
Verfverwijderaars, Deodorants en Mottenballen	Dichlorometaan en 1,4-Dichlorobenzeen (beide verdovend)	Centrale zenuwstelsel, lever, nieren, oog en ademhalings irritatie
Polyurethaanschuim in Spuitbussen, oplos- en schoonmaakmiddelen	Trichloroethaan en toluen diisocyaanat (kankerverwekkend)	Centrale zenuwstelsel
Lijmen, vinyl vloerbedekking, behang, tabaksrook, petroleum verwarming	Toluene (verdovend)	Centrale zenuwstelsel
Pesticiden, vernis, Pharmaceutische middelen	Nyleen (verdovend)	Centrale zenuwstelsel, hart, lever, nieren

OPLOSSINGEN

Aangezien VOV gasen geen deeltjes zijn die kunnen worden gefilterd door een luchtfilter voor huishoudelijk gebruik, kunt u zich het beste beschermen tegen schadelijke VOV gasen door het binnenlaten van voldoende frisse lucht, constante ventilatie en een goede lucht kwaliteit meter om u opmerkzaam op deze gasen te maken.

VOORDAT U BEGINT

Als u het apparaat voor de eerste keer in gebruik neemt of als u hem langer dan een week niet gebruikt heeft, dient u het **RESET** knopje in te drukken om een nauwkeurige meting te verkrijgen.

- Neem deze gebruiksaanwijzing aandachtig door alvorens u het apparaat in gebruik neemt.
- Dit apparaat maakt u attent op de lucht kwaliteit welke u inademt. Het geeft niet de concentratie van een bepaald VOV gas weer.
- Dit apparaat is ontworpen om te reageren op een breed scala van VOV gasen. Als het [↓] symbool oplicht, betekent dit niet dat u in onmiddellijk gevaar bent. Het betekent dat de ruimte onmiddellijk geventileerd dient te worden.
- Lees altijd de gebruiksaanwijzingen voor chemicaliën. Materialen en toestellen die u in het huishouden gebruikt. Ze kunnen belangrijke informatie bevatten over de mogelijke gevaren voor uw gezondheid indien verkeerd gebruikt.

VOORZORGSMAATREGELEN

Deze gebruiksaanwijzing bevat belangrijke informatie, opmerkingen en regels inzake zekerheid en voorzorgsmaatregelen voor het in gebruik nemen van dit apparaat. Lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door om verwondingen door brand, stroom en andere schade te voorkomen. Het niet opvolgen van deze regels kan leiden tot ongevallen of verwondingen.



Algemeen verbod

- Gebruik van een AC adapter anders dan de bijgeleverde kan leiden tot vuur of elektrische schokken.
- Zorg ervoor dat er geen vocestof of vreemde voorwerpen in het apparaat komen.
- Plaats het apparaat niet in badkamers of andere plaatsen met een hoge luchtvochtigheid.
- Laat het apparaat niet vallen en stel het niet bloot aan overmatige schokken om beschadiging te voorkomen.
- Verander niet de specificatie van het bijgeleverde netsnoer (niet inkorten of beschadigen). Plaats ook geen meubelen of andere zware voorwerpen op het netsnoer.
- Zorg ervoor dat de adapter niet overbelast wordt, gebruik een stopcontact waarop geen andere apparaten zijn aangesloten.
- Trek de adapter niet uit het stopcontact via het snoer.
- Raak de adapter of het netsnoer niet aan met natte handen.
- Zorg ervoor dat het netsnoer uit de buurt blijft van warmtebronnen die de beschermingslaag van het snoer kunnen beschadigen.
- Gebruik het apparaat/adapter niet als er een los contact is of als het snoer overmatig warm wordt.
- Zorg ervoor dat er geen kledingstukken, dekens, e.d. op het apparaat terecht komen die ervoor zorgen dat de warmte welke tijdens normaal gebruik vrijkomt, blokkeert.
- Plaats het apparaat niet in de buurt van gas- of elektrische fornuizen, luchtbevochtigers, verwarmings apparaten of andere plaatsen waar overmatige warmte, koude of vocht of stof kan voorkomen.



Niet openmaken

- Probeer niet het apparaat open te maken of zelf te repareren.

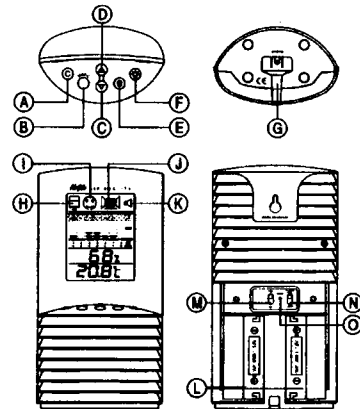


Belangrijk

- Neem de adapter uit het stopcontact als het apparaat in aanraking komt met een vloeistof of als er een vreemd voorwerp in terecht is gekomen.
- Gebruik het apparaat niet als de draden van het netsnoer bloot komen te liggen.
- Gebruik het apparaat niet ingeval van onweer.
- Gebruik het apparaat niet als de adapter beschadigd is.
- Neem de adapter uit het stopcontact als het apparaat niet goed functioneert of als er rook uitkomt, dan wel als u een vreemde geur ruikt.

SECTIE 2 PRODUCT KENMERKEN EN BEDIENING

PRODUCT KENMERKEN



A. [C] TOETS

Ingedrukt houden om het geheugen te wissen.

B. [MODE] TOETS

Verandert de interval van de lucht kwaliteit grafische uitlezing.

C. [V] TOETS

Schakelt tussen de huidige en minimum temperatuur en de luchtvochtigheid in het geheugen.

Eenmaal indrukken om de gevoeligheid van het apparaat te verlagen.

D. [V] TOETS

Schakelt tussen de huidige en maximum temperatuur en de luchtvochtigheid in het geheugen.

Eenmaal indrukken om de gevoeligheid van het apparaat te verhogen.

E. [◆] TOETS

Indrukken om in de gevoeligheid niveau instelstand te komen

F. LICHT TOETS

Schakelt de display verlichting in gedurende 5 seconden.

G. ADAPTOR AANSLUIT PUNT

Hierop de bijgeleverde adapter aansluiten.

H. INSTEL NIVEAU INDICATIE

Geeft het gevoeligheids niveau van het apparaat aan.

I. LUCHT KWALITEIT INDICATIE

Geeft de lucht kwaliteit aan.

J. VENTILATIE INDICATIE

Verschijnt als de ruimte geventileerd dient te worden.

K. [◀] SLECHTE LUCHT ALARM INDICATIE

Verschijnt als het alarm geactiveerd is.

L. BATTERIJ VAKJE

Hierin twee AA Alkaline batterijen plaatsen.

M. °C / °F SCHAKELAAR

Schakelt tussen uitlezing in graden Celsius en graden Fahrenheit.

N. ALARM AAN/UIT SCHAKELAAR

Schakelt het slechte lucht alarm aan of uit.

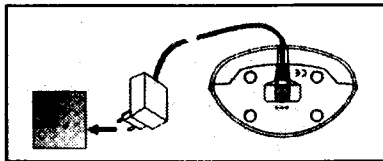
O. RESET TOETS

Wist het geheugen en begint opnieuw met verzamelen van gegevens.

VOEDING

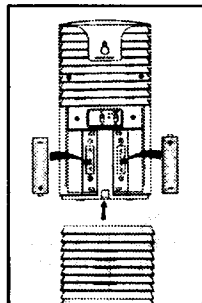
Het apparaat wordt geleverd inclusief een adapter die aangesloten dient te worden om voldoende voeding voor het controleren van de lucht kwaliteit te hebben.

Sluit eerst het kleine plugje aan het snoer aan op de onderzijde van de lucht kwaliteit meter en steek daarna de adapter in het stopcontact.



Het apparaat werkt tevens op twee stuks "AA" alkaline batterijen voor de uitlezing van de temperatuur en de luchtvochtigheid. Om ze te installeren:

1. Verwijder het batterijklepje.
2. Plaats de nieuwe batterijen (let op de + en - tekens in het batterijklepje).
3. Plaats het batterijklepje weer terug.



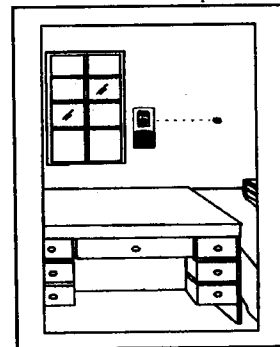
Opn: Gebruik geen oude en nieuwe batterijen door elkaar, of batterijen met verschillende specificaties. Als u alleen de batterijen gebruikt en geen adapter, geeft het apparaat alleen de uitlezing van binnen temperatuur en luchtvochtigheid. De lucht kwaliteit controle is uitgeschakeld. Vervang de batterijen als de display uitlezing vager wordt.

HET INSTALLEREN VAN HET APPARAAT

De AR-112N lucht kwaliteit meter is ontworpen om het niveau van VOV gassen te controleren en vast te stellen. Het apparaat is alleen geschikt voor gebruik binnenshuis.

Aangezien de meeste VOV gassen het lichaam binnenkomen via de ademhaling verdient het aanbeveling het apparaat op ooghoogte op te hangen of te plaatsen met behulp van de uitsparingen aan de achterzijde of de inklapbare tafel standaard.

Als u het apparaat bijvoorbeeld in de woonkamer wilt installeren, dient u hem op ooghoogte van een rechtopstaande volwassene te plaatsen. Als u het apparaat in een kinderslaapkamer wilt plaatsen, dient u hem op ooghoogte van een kind, zittend op het bed, te plaatsen.



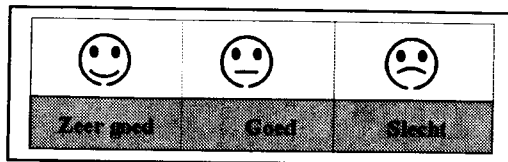
HET CONTROLEREN VAN DE LUCHT

Als u het apparaat aangesloten heeft op het lichtnet, begint de AR-112N met het opstarten. De hele kolom aan de rechterzijde van de grafische display licht op gedurende ongeveer 10 minuten.

Daarna begint het apparaat met het controleren van de lucht kwaliteit volgens de ingestelde tijd interval en gevoeligheid. Een normale uitlezing bestaat uit zeven kolommen die na elkaar oplichten. Daarna bevriest de uitlezing een paar seconden en begint opnieuw. De Huidige binnentemperatuur en luchtvochtigheid blijven de gehele tijd zichtbaar. Indien het apparaat alleen op de batterijen werkt, vindt geen controle van de lucht kwaliteit plaats. Alleen de temperatuur en luchtvochtigheid worden getoond en de onderste kolom knippert.

HET UITLEZEN VAN DE LUCHT KWALITEIT

De lucht kwaliteit wordt getoond in grafische vorm en loopt van zeer goed, goed naar slecht. Een indicatie licht op om aan te geven hoe de lucht kwaliteit is.



U kunt de uitlezing van de gemiddelde lucht kwaliteit selecteren in 3 intervals: 70 seconden, 7 uur of 7 dagen. Druk herhaaldelijk op de [MODE] toets om te kiezen tussen deze uitlezingen. Als u de 7 uur of 7 dagen interval heeft gekozen, betekent de 0 kolom het huidige uur of de huidige dag, en elke kolom aan de linkerkant toont respectievelijk het voorgaande uur of de voorgaande dag. Als u voor de 70 seconden interval tijd heeft gekozen, worden de huidige 10 seconden op de rechter kolom getoond, Elke kolom aan de linkerkant zijn de voorgaande 10 seconden.

HET INSTELLEN VAN HET GEVOELIGHEIDS NIVEAU

Het gevoeligheids niveau beïnvloedt hoe het apparaat de lucht kwaliteit bepaalt. U dient de gevoeligheid misschien aan te passen aan het actuele milieu of aan specifieke wensen.

Om het gevoeligheids niveau in te stellen:

1. Druk op [⬆] . De [☰] indicatie knippert.
2. Gebruik [Δ] of [∇] om het gewenste niveau in te stellen.
3. Druk op [⬆] om het instelmenu te verlaten. Het apparaat keert terug naar de normale uitlezing na 10 seconden.

Opm: Het nieuw ingestelde gevoeligheids niveau geldt alleen voor nieuwe metingen, niet de reeds in het geheugen opgeslagen metingen.

SLECHTE LUCHT WAARSCHUWING

Als de lucht door het apparaat als slecht wordt beschouwd, verschijnt de [☰] indicatie in de display ten teken dat de ruimte onmiddellijk geventileerd dient te worden. Deze indicatie blijft in beeld totdat de lucht kwaliteit verbetert.

Als u de ALARM ON/OFF schakelaar op ON heeft gezet, gaat er gedurende 10 seconden tevens een alarm af. Als de lucht kwaliteit niet verbetert, gaat er gedurende 7 minuten om de minuut een alarm af en elke 10 minuten daarna. Om het alarm te stoppen drukt u op een willekeurige toets. Om het alarm geheel af te zetten, zet u de schakelaar op OFF.

TEMPERATUUR EN LUCHTVOCHTIGHEID

De huidige temperatuur en luchtvochtigheid verschijnen de hele tijd in de display. Om de maximum en minimum uitlezingen in te zien druk u respectievelijk op [∇] of [Δ]. Druk nogmaals op deze toets om naar de huidige uitlezing te gaan. Het apparaat doet dit ook automatisch na 5 seconden. Om het geheugen te wissen houdt u de [C] toets twee seconden ingedrukt.

DE °C / °F SCHAKELAAR

Voor het kiezen van uitlezing in Celsius of Fahrenheit gebruikt u de schakelaar op de achterzijde van het apparaat. De gekozen uitlezing geldt zowel voor de huidige temperatuur als die in het geheugen.

HET GEBRUIK VAN DE DISPLAY VERLICHTING

Druk op de LICHT toets [] om de displayverlichting gedurende 5 seconden in te schakelen.

DE RESET TOETS

Gebruik dit knopje alleen als het apparaat niet naar behoren werkt. Gebruik een paperclip o.i.d. om het knopje in te drukken. Alle geheugens worden gewist.

SPECIFICATIES

Temperatuur meting:

Meetbereik : -5°C tot +50°C (+23°F tot +112°F)
Werkbereik : -5°C tot +50°C (+23°F tot +112°F)

Relatieve vochtigheid meting:

Meetbereik : 25% RH tot 95%RH

Voeding:

Hoofd : 3V AC/DC adapter
Back-up : 2 stuks UM-3 "AA" 1,5 alkaline batterijen
Afmetingen : 176.5 x 91.0 x 58.0 mm (H x B x D)
Gewicht : 230.90 g (zonder batterijen)

Drukfouten en/of tussentijdse wijzigingen voorbehouden.