

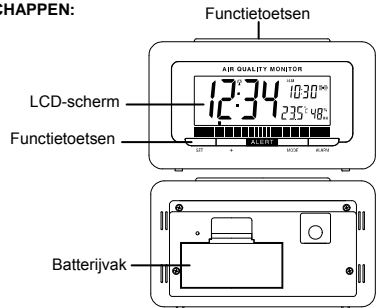
LUCHTKWALITEITMONITOR

Gebruiksaanwijzing

INLEIDING:

Gefeliciteerd met de aanschaf van deze luchtkwaliteitmonitor met weergave van de temperatuur en vochtigheid binnenshuis. Hij werkt tevens als een DCF-77 radiogeregelde klok met kalenderweergave en wekkerfunctie. Dit innovatieve product is ideaal voor gebruik thuis of op kantoor.

EIGENSCHAPPEN:



- DCF radiogeregelde tijd met handmatige instelling
- DCF tijdontvangst AAN/UIT
- Tijdzone-instelling: ± 12 uur
- 12/24 uur tijdweergave
- Kalenderweergave
- Alarminstelling met sluimerfunctie
- Weergave binnentemperatuur in °C/°F
- Weergave vochtigheid binnenshuis in % RV
- Instelling alarm voor de luchtkwaliteit
- Luchtkwaliteitindicatie
- Indicator batterij bijna leeg
- LED-achterverlichting

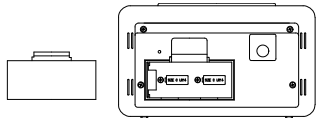
INSTELLING:

1. Open het batterijdeksel aan de achterkant van de luchtkwaliteitmonitor, zoals hieronder aangegeven.
2. Plaats 2 x C, IEC LR14, 1,5 V alkalinebatterijen het batterijvak, controleer hierbij de juiste polariteit, en plaats het deksel weer.
3. Als de batterijen zijn geplaatst lichten alle segmenten van het LCD-scherm kort op en klinkt er een "piep". De luchtkwaliteitmonitor ontvangt nu het DCF-tijdsignaal. Na ongeveer 3 tot 5 minuten wordt de DCF-tijd weergegeven.
4. Druk als na 10 minuten de DCF-tijd nog niet is ontvangen de SET-toets om eerst de tijd handmatig in te stellen.

Opmerking:

- Het equivalent CO₂ ppm wordt pas na 30 minuten weergegeven.
- De luchtkwaliteitsensor heeft maximaal 5 dagen na het plaatsen van batterijen nodig om zichzelf te conditioneren voor de ruimte waarin hij is geplaatst. Als het toestel in een andere ruimte wordt geplaatst, kan het herconditioneren ook enkele dagen duren.

HET PLAATSEN EN VERVERGEN VAN DE BATTERIJ VAN DE LUCHTKWALITEITMONITOR



De luchtkwaliteitmonitor gebruikt 2 batterijen, type C, IEC LR14, 1,5 V. Volg voor het plaatsen en vervangen van de batterijen onderstaande stappen:

1. Verwijder het batterijdeksel aan de achterkant van de luchtkwaliteitmonitor.
2. Plaats de batterijen en neem hierbij de juiste polariteit in acht (zie markering).
3. Plaats het deksel terug.

VERVANGEN BATTERIJEN:

Het wordt aanbevolen om de batterijen van het toestel regelmatig te vervangen om de optimale nauwkeurigheid van het toestel te verzekeren (zie voor de levensduur van de batterijen onderstaande Specificaties).

DCF RADIOGEGEGELDE TIJD

De tijd van de radiogeregelde klok wordt gebaseerd op een cesium atoomklok die wordt beheerd door de Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig, waarbij de afwijking van de tijd minder dan een seconde in een miljoen jaar is. De tijd wordt gecodeerd en wordt verzonden van Mainflingen, in de buurt van Frankfurt, via frequentiesignaal DCF-77 (77,5 kHz), met een zendebereik van ongeveer 1500 km. Uw radiogeregelde klok ontvangt het dit signaal en zet het om, zodat hij de exacte tijd in zomer- of wintertijd weergeeft.

De kwaliteit van de ontvangst is sterk afhankelijk van de geografische locatie. Normalaangesproken zouden er binnen een straal van 1500 km van Frankfurt geen problemen met de ontvangst moeten zijn.

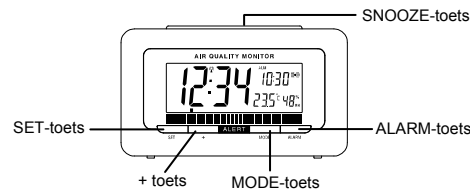
DCF uitzending vindt twee keer per dag plaats om 02:00 en 03:00 uur 's morgens. Als het signaal om 03:00 uur 's morgens niet is ontvangen, dan vindt de volgende uitzending de volgende dag om 02:00 uur 's morgens plaats.

Als het torenicoon knippert, maar de tijd niet instelt, of als de DCF-toren helemaal niet verschijnt, merk dan het volgende op:

- De aanbevolen afstand tot enige storingsbronnen, zoals computermonitors of TV-toestellen, bedraagt tenminste 1,5 - 2 meter.
- In ruimten met gewapend beton (kelders, bovenbouw) wordt het ontvangen signaal natuurlijk verzwakt. Plaats in extreme gevallen het toestel in de buurt van een raam en/of met de voor- of achterkant in de richting van de zender in Frankfurt.
- 's Nachts zijn atmosferische storingen meestal minder en is het in de meeste gevallen mogelijk om het signaal te ontvangen. Een enkele ontvangst per dag is voldoende om de afwijking op minder dan 1 seconde te houden.

FUNCTIES VAN DE TOETSSEN:

DE LUCHTKWALITEITMONITOR IS VOORZIEN VAN 5 GEMAKKELIJK TE GEBRUIKEN TOETSSEN.



SET-toets:

- Houd hem ingedrukt om naar de modi voor handmatige instelling te gaan: tijdzone, DCF AAN/UIT, 12/24 uur tijdweergave, handmatige tijdstelling, weergave kalender, sluimertijd, °C/°F temperatuurweergave, alarminstellingen.
- Tik hier kort op om de kalender gedurende ongeveer 6 seconden weer te geven
- Stakel het alarm uit

+ toets:

- Druk hierop om alle handmatige instellingen te wijzigen, in te stellen of te wisselen
- Stakel het alarm uit

MODE-toets:

- Druk hierop om te wisselen tussen: weergave alarmtijd, seconden en equivalent CO₂ ppm
- Stakel het alarm uit
- Verlaat de handmatige instellingenmodus

ALARM-toets:

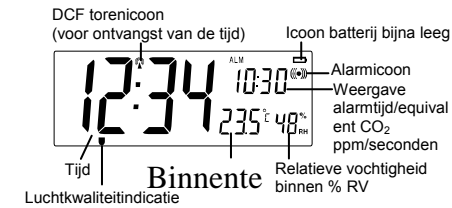
- Houd hem ingedrukt om naar de instellingenmodus voor het alarm te gaan.
- Activeer/deactiveer het alarm

- Stakel het alarm uit
- Verlaat de handmatige instellingenmodus

SNOOZE-toets:

- Ga naar de sluimerstand als het alarm afgaat
- Verlaat de handmatige instellingenmodus

LCD-SCHERM



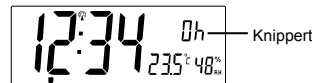
HANDMATIGE INSTELLINGEN:

In de modus instellingen kunnen de volgende instellingen handmatig worden ingesteld:

- Tijdzone-instelling
- Instelling DCF AAN/UIT
- Tijdstelling 12/24 uur
- Tijdstelling
- Kalenderinstelling
- Sluimerinstelling
- Instelling temperatuurweergave °C/°F
- Instelling alarm voor de luchtkwaliteit

Houd de SET-toets gedurende ongeveer 3 seconden ingedrukt om naar de instellingenmodus te gaan:

TIJDSZONE-INSTELLING



De standaard voor de tijdzone is "0" uur. Het instellen van een andere tijdzone:

1. De waarde voor de huidige tijdzone begint te knipperen.
2. Gebruik de + toets om de tijdzone in te stellen. Het bereik loopt van 0, 1, 2...-12, -12, -11, -10...-2, -1, 0, in opeenvolgende intervallen van 1 uur.
3. Bevestig met de SET-toets en ga naar de Instelling tijdontvangst Aan/Uit.

INSTELLING TIJDONTVANGST AAN/UIT



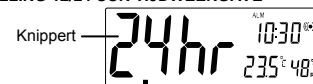
In gebieden waar de ontvangst van het signaal voor de radiogeregelde tijd (DCF-tijd) niet mogelijk is kan de functie worden uitgeschakeld. De klok werkt dan als een gewone kwartsklok. (De standaard instelling is AAN).

1. Het teken "ON" een het torenicoon op het LCD-scherm knipperen.
2. Gebruik indien nodig de + toets om de functie voor de tijdontvangst UIT te schakelen.
3. Bevestig met de SET-toets en ga naar de Instelling 12/24 uur tijdweergave.

Opmerking:

Als de functie voor de tijdontvangst handmatig is uitgeschakeld probeert de klok niet om de radiogestuurde tijd (DCF-tijd) te ontvangen, totdat de functie weer wordt geactiveerd. Het icoon voor de ontvangst van de tijd en het DCF pictogram worden niet op het LCD-scherm weergegeven.

INSTELLING 12/24 UUR TIJDWEERGAVE



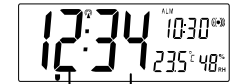
1. Er knippert "12hr" of "24hr" op het LCD-scherm. (standaard 24hr)
2. Druk de + toets om "12hr" of "24hr" weergavemodus te selecteren.
3. Bevestig met de SET-toets en ga naar de Handmatige tijdstelling.

Opmerking:

Als de 24 uur tijdweergave wordt geselecteerd, wordt de kalender weergegeven in het formaat datum en maand. Als 12 uur tijdweergave wordt geselecteerd, wordt de kalender weergegeven in het formaat maand en datum.

HANDMATIGE TIJDSINSTELLING

Als de luchtkwaliteitmonitor het signaal voor de radiogeregelde tijd (DCF-tijd) niet kan ontvangen (storingen, zendafstand enz.), kan de tijd handmatig worden ingesteld. De klok werkt dan als een gewone kwartsklok.



Het instellen van de klok:

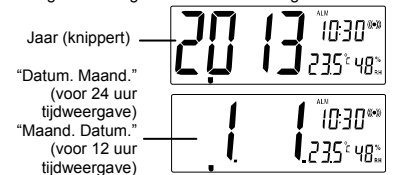
1. De uren aanduiding in het deel voor de tijdweergave begint te knipperen.
2. Gebruik de + toets om de uren in te stellen en druk den de SET-toets om naar de minuteninstelling te gaan.
3. De minuten aanduiding knippert. Druk de + toets om de minuten in te stellen.
4. Bevestig met de SET-toets en ga naar de Kalenderinstelling.

Opmerking:

Het toestel probeert ondanks de handmatige instelling toch het signaal te ontvangen. Als het signaal is ontvangen, wordt de handmatig ingestelde tijd automatisch vervangen door de ontvangen tijd. Het DCF torenicoon knippert als wordt geprobeerd om het signaal te ontvangen. Als de ontvangst is mislukt verschijnt het DCF torenicoon niet, maar wordt nog steeds geprobeerd om het signaal te ontvangen.

KALENDERINSTELLING

De standaard datum voor de luchtkwaliteitmonitor is 1. 1. van het jaar 2013 na de initiële installatie. Zodra de signalen voor de radiogeregelde tijd zijn ontvangen wordt de datum automatisch bijgewerkt. Als het signaal echter niet wordt ontvangen, kan de datum ook handmatig worden ingesteld. Doe dit als volgt:



1. Het jaar begint te knipperen. Stel met de + toets het gewenste jaar in. Het bereik loopt van 2013 tot 2049 (standaard is 2013).
2. Druk de SET-toets om naar de maandinstelling te gaan.
3. De maandaanduiding knippert. Druk de + toets om de maand in te stellen.
4. Druk de SET-toets om naar de datuminstelling te gaan.
5. De datumaanduiding knippert. Druk de + toets om de datum in te stellen.
6. Bevestig met de SET-toets en ga naar de Sluimerinstelling.

SUIMERINSTELLING

De sluimertijd kan worden ingesteld op UIT of op maximaal 30 minuten (standaard is 10 minuten):



1. De aanduiding voor de sluimertijd (in minuten) knippert. Gebruik de + toets om de sluimertijd (in minuten) in te stellen.

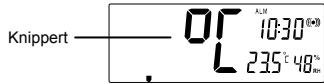
Iedere keer drukken van de toets verlengt de sluimertijd met 5 minuten (5, 10...30 min). Als de aanduiding "OFF" wordt weergegeven is de sluimerfunctie uitgeschakeld.

- Bevestig met de **SET**-toets en ga naar de **Instelling °C/°F temperatuureenheden**.

Opmerking:

Als de sluimertijd is ingesteld op "OFF", wordt de sluimerfunctie niet geactiveerd.

INSTELLING °C/°F TEMPERATUUREENHEDEN



De standaard uitlezing van de temperatuur is ingesteld op °C (graden Celsius). Het selecteren van °F (graden Fahrenheit):

- De aanduiding "°C" knippert; wissel met de + toets tussen "°C" en "°F".
- Bevestig met de **SET**-toets en ga naar de **Instelling alarm voor de luchtkwaliteit**.

INSTELLING ALARM VOOR DE LUCHTKWALITEIT

De luchtkwaliteitsmonitor is voorzien van 3 alarminstellingen (standaard: ALL):

- ALL:** Knipperend LED-alarm met alarmgeluid
- OFF:** alarm uit (geen knipperend LED-alarm; geen alarmgeluid)
- LED:** Alleen knipperend LED-alarm



- De instelling begint te knipperen. Stel de gewenste instelling (ALL, LED, OFF) in met de + toets.
- Bevestig met de **SET**-toets en verlaat de **handmatige instellingen**.

Opmerking:

Als het alarm voor de luchtkwaliteit is ingesteld op "ALL" of "LED":

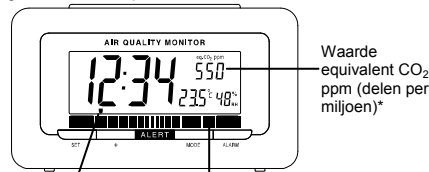
- Equivalent CO₂ ppm > 1500 ppm:** Het LED-alarm knippert met een lage snelheid (1,5 sec) en er klinkt geen alarmgeluid.
- Equivalent CO₂ ppm > 2000 ppm:** Het LED-alarm knippert met een hogere snelheid (0,5 sec) en er klinkt een alarmgeluid. (Het alarm klinkt alleen als de instelling voor de luchtkwaliteit is ingesteld op ALL).

Opmerking over het alarm voor de luchtkwaliteit:

- Het alarm voor de luchtkwaliteit klinkt maximaal 30 minuten. Druk een willekeurige toets om het alarm te stoppen.
- Als het tijdalarm of de DCF-ontvangst zich voordoet als de luchtkwaliteit zich in de alarmmodus bevindt, worden het alarmgeluid en de knipperende LED kortstondig onderbroken. Ze beginnen weer zodra het tijdalarm is gestopt of nadat de ontvangst van het DCF-tijdsignaal is voltooid.

LUCHTKWALITEITINDICATIE

De luchtkwaliteitindicatie bevindt zich aan de onderkant van het LCD-scherm. Hij wijzigt van GROEN naar ROOD op basis van de meting van het equivalent CO₂ ppm. Het equivalent CO₂ ppm kan worden weergegeven door kort op de **MODE**-toets te drukken:



Waarde equivalent CO₂ ppm (delen per miljoen)*

Luchtkwaliteitindicatie Staafdiagram

* De weergegeven waarde voor de luchtkwaliteit kan na het conditioneren van de sensor +/- 250 ppm variëren.

Opmerking:

Er wordt een staafdiagram met 9 niveaus gebruikt om het niveau van de luchtkwaliteit in de omgeving aan te geven van "GROEN" naar "ROOD":

Niveaus	Equivalent CO ₂ ppm
GROEN (niveau 1)	450 – 600 ppm
Niveau 2	650 – 800 ppm
Niveau 3	850 – 1000 ppm
Niveau 4	1050 – 1200 ppm
Niveau 5	1250 – 1500 ppm
Niveau 6	1550 – 1800 ppm
Niveau 7	1850 – 2100 ppm
Niveau 8	2150 – 2400 ppm
Rood (niveau 9)	≥ 2450 ppm

ALARMINSTELLING



Het instellen van het alarm:

- Houd de **ALARM**-toets gedurende ongeveer 3 seconden ingedrukt totdat de weergave van de alarmtijd knippert.
- De uren-aanduiding knippert. Druk de + toets om de uren in te stellen.
- Druk dan de **ALARM**-toets; de minutaanduiding begint te knipperen. Druk de + toets om de minuten in te stellen.
- Druk de **ALARM**-toets om de instelling te bevestigen en de alarminstelling te verlaten.

Opmerking:

- Druk om de alarmfunctie te activeren/deactiveren eenmaal de **ALARM**-toets. Als het alarmicoon wordt weergegeven is het alarm "AAN".
- Het alarm klinkt gedurende 180 seconden.

HET ACTIVEREN VAN DE SLUIMERFUNCTIE EN HET STOPPEN VAN HET ALARM:

- Druk als het alarm klinkt de **SNOOZE**-toets om de sluimerfunctie te activeren. Het alarm stopt en wordt weer geactiveerd na het verstrijken van het tijdsinterval van de sluimertijd die door de gebruiker is ingesteld.
- Druk om het alarm volledig te beëindigen iedere ander toets dan de **SNOOZE**-toets.

SPECIFICATIES:

Aanbevolen temperatuurbereik:

+5 °C tot +40 °C/+41 °F tot +139,8 °F

Temperatuurmeetbereik:

Binnen: -9,9 °C tot +59,9 °C met 0,1 °C resolutie
14,1 °F tot +139,8 °F met 0,2 °F resolutie
(als hij buiten dit bereik is wordt er OFL weergegeven. In de weergave graden F wordt OFL weergegeven als de temperatuur hoger is dan 99,9 °F)

Meetbereik relatieve vochtigheid:

Binnen: 20 % tot 95 % met 1 % resolutie (Er wordt "--" weergegeven als de temperatuur buiten bereik is, behalve wanneer de temperatuur 100 °F tot 139,8 °F is; Er wordt "19 %" weergegeven als RV < 20 % en "96 %" als RV > 95 %)

Meetbereik equivalent CO₂ ppm:

450 ppm tot 6950 ppm met 50 ppm resolutie (Er wordt OFL weergegeven als de waarde > 6950 ppm)

Meetintervallen:

Interval controle binnentemperatuur: iedere 16 seconden
Interval controle vochtigheid binnenshuis: iedere 16 seconden
Interval controle luchtkwaliteit: iedere 3 minuten

Stroomverbruik: 2 x C, IEC LR14, 1,5 V

Afmetingen (L x B x H): 149,4 x 49 x 83,7 mm

Vorzorgsmaatregelen

- Dit hoofdapparaat is uitsluitend bestemd voor binnenshuis gebruik.
- Stel het apparaat niet bloot aan overmatige krachten of schokken.
- Stel het apparaat niet bloot aan hoge temperaturen, direct zonlicht, stof en vocht.

- Niet onderdompelen het apparaat in water
- Vermijd contact met bijtende stoffen.
- Gebruik het apparaat niet in een vuur. Deze kan ontploffen.
- Niet open de behuizing en niet manipuleren structurele componenten van het apparaat.

Batterijvoorschriften

- Gebruik uitsluitend alkaline batterijen, geen oplaadbare batterijen.
- Installeer batterijen correct volgens de polariteitmarkeringen (+/-).
- Vervang altijd een volledige set batterijen.
- Combineer nooit gebruikte en nieuwe batterijen.
- Verwijder onmiddellijk uitgeputte batterijen.
- Verwijder batterijen wanneer niet in gebruik.
- Batterijen nooit opladen of in vuur werpen om ontploffing te voorkomen.
- Houd de batterijen niet in de nabijheid van metalen voorwerpen. Een contact kan een kortsluiting veroorzaken.
- Houd alle batterijen buiten bereik van kinderen omdat ze een verstikkingsgevaar vormen.
- Bewaar de verpakking voor eventueel toekomstig gebruik.

Verodening verwijdering batterijen



Oude batterijen horen niet in het huisvuil. Als batterijen in het milieu terecht komen kunnen deze milieu en gezondheidsproblemen tot gevolg hebben. U kunt gebruikte batterijen kosteloos bij uw handelaar of inzamelplaats teruggeven. U bent als verbruiker wettelijk verplicht oude batterijen, als omschreven, in te leveren.

Verodening verwijdering elektrische apparaten



Dit symbool betekent dat elektrische apparatuur, wanneer hij het eind van zijn levensduur bereikt, niet mag worden afgevoerd met het gewone huishoudelijk afval. Breng de apparaat naar het plaatselijke inzamelpunt voor afval of recyclingcentrum. Dit is van toepassing voor alle landen van de Europese Unie en op de overige Europese landen met een systeem voor gescheiden afvalinzameling.



Richtlijn R&TTE 1999/5/EC

Samenvatting van de conformiteitsverklaring: Hierbij verklaren wij dat dit draadloze zendtoestel voldoet aan de belangrijkste eisen van de Richtlijn R&TTE 1999/5/EC.