

METRAO READOUT

MeTrao Readout

MeTrao Extern Readout Programma

Gebruiks Handleiding

v1.2
software versie 1.0



Inhoudsopgave

1	Netwerk Instellingen	3
1.1	Windows IP adres instellingen	3
1.1.1	Windows 8	3
1.1.2	Windows 7	5
1.1.3	Windows Vista	7
1.1.4	Windows XP	7
1.2	Mac OS X IP address settings	9
2	Settings	11
2.1	Auto Switch Weighting	11
2.2	Enable Warning Colors	11
3	Window	12
3.1	Full Screen	12
3.2	Station List	12
3.3	Readout Modes	12
3.3.1	Engineer Readout	12
3.3.2	Public Readout	13
3.3.3	Hide Secondary Readout	13
3.4	Color Scheme	14
4	Help	15
4.1	Updates	15
4.2	About	15

1 Netwerk Instellingen

Om deze software te kunnen gebruiken moet de computer in staat zijn de netwerk data te ontvangen van de MeTrao. Om de MeTrao in te stellen zie MeTrao: Netwerk Instellingen. In onze voorbeelden zullen we verder bouwen op de voorbeelden gegeven in de MeTrao gebruikshandleiding waar we data sturen naar een externe pc op IP adres 10.0.1.21 en subnet 255.255.255.0 . Slechts één netwerk adapter mag connectie maken met het MeTrao netwerk.

1.1 Windows IP adres instellingen

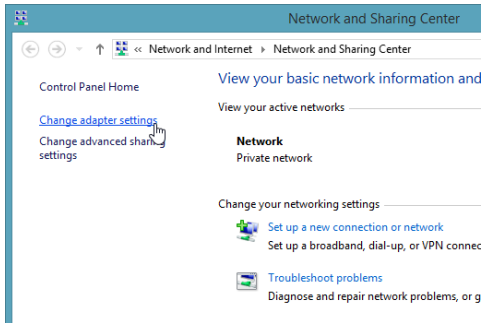
Om een vast IP adres in te stellen in Windows is het aangeraden van eerst de netwerk kabel aan te sluiten zodat de netwerk adapter online is.

1.1.1 Windows 8

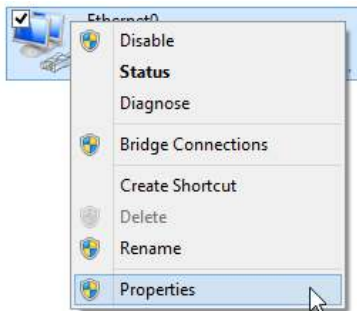
Vanuit het Startmenu (Tegels), open de Charms bar door de muis naar de rechter onder hoek te verplaatsen of door de Windows toets + C te gebruiken, en klik op *Zoeken*. Klik *Instellingen* aan. In het zoekveld type 'Netwerk'. Uit de lijst die verschijnt selecteer en open *Netwerkcentrum*.



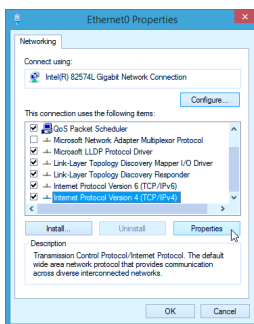
Klik daarna op *Adapterinstellingen wijzigen*.



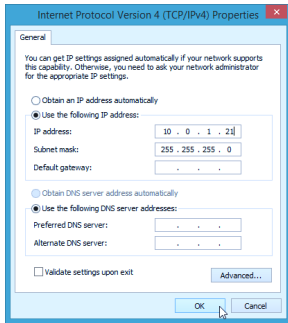
Rechter-muis-klik op de lokale netwerk adapter en selecteer *Eigenschappen*.



In het *Eigenschappen van LAN-verbinding* venster selecteer *Internet Protocol Versie 4 (TCP/IPv4)* en klik de *Eigenschappen* knop.



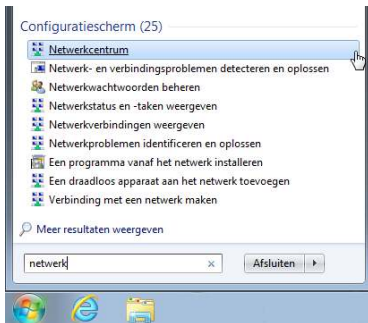
Selecteer nu de radio knop *Het volgende IP-adres gebruiken* en voer het juiste IP adres in. In ons voorbeeld zou dit 10.0.1.21 zijn. Klik OK.



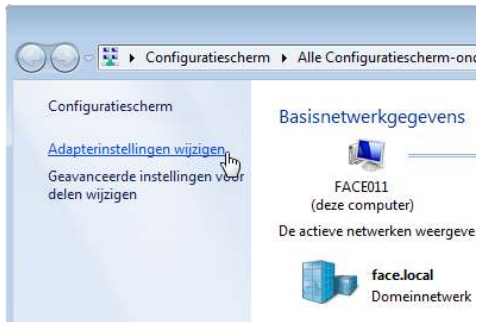
We zijn klaar nu, dus sluit alle venster die niet meer nodig zijn en start de MeTrao Readout software applicatie. De MeTrao stations zouden nu zichtbaar moeten worden in de stations lijst na enkele seconden.

1.1.2 Windows 7

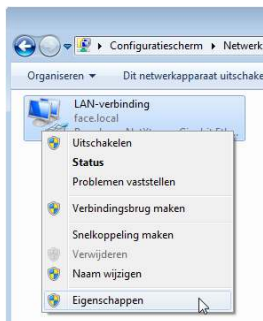
Type *Netwerkcenrum* in het zoekveld in de start menu en selecteer Netwerkcenrum wanneer het tevoorschijn komt.



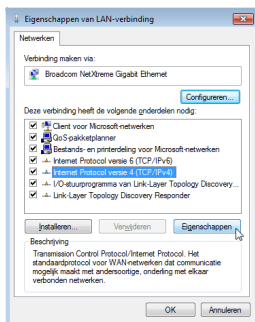
Als het Netwerkcenrum opent, klik op *Adapterinstellingen wijzigen*.



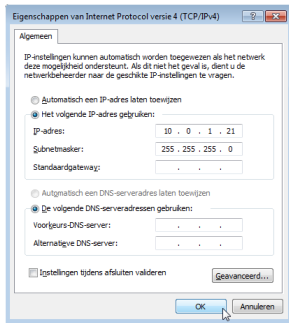
Rechter-muis-klik op de lokale netwerk adapter en selecteer *Eigenschappen*.



In het Eigenschappen van LAN-verbinding venster selecteer *Internet Protocol Versie 4 (TCP/IPv4)* en klik de *Eigenschappen* knop.



Selecteer nu de radio knop *Het volgende IP-adres gebruiken* en voer het juiste IP adres in. In ons voorbeeld zou dit 10.0.1.21 zijn. Klik OK.



We zijn klaar nu, dus sluit alle venster die niet meer nodig zijn en start de MeTrao Readout software applicatie. De MeTrao stations zouden nu zichtbaar moeten worden in de stations lijst na enkele seconden.

1.1.3 Windows Vista

Windows Vista gebruikers moeten... Dringend overschakelen naar een degelijk besturings systeem, maar als het echt moet kan je de IP adres instellingen als volgt maken:

Open het start menu, rechter-muis-klik op Netwerk en selecteer *Eigenschappen*. Het netwerkcentrum opent... Klik op *Beheer netwerk connecties*. Rechter-muis-klik op de lokale netwerk adapter en selecteer *Eigenschappen*.

Vanaf hier zijn de stappen gelijk aan die van Windows 7.

In het *Eigenschappen van LAN-verbinding* venster selecteer *Internet Protocol Versie 4 (TCP/IPv4)* en klik de *Eigenschappen* knop.

Selecteer nu de radio knop *Het volgende IP-adres gebruiken* en voer het juiste IP adres in. In ons voorbeeld zou dit 10.0.1.21 zijn. Klik OK.

We zijn klaar nu, dus sluit alle venster die niet meer nodig zijn en start de MeTrao Readout software applicatie. De MeTrao stations zouden nu zichtbaar moeten worden in de stations lijst na enkele seconden.

1.1.4 Windows XP

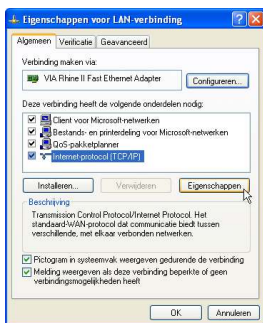
Open het Configuratiescherm en open de *Netwerkverbindingen*.



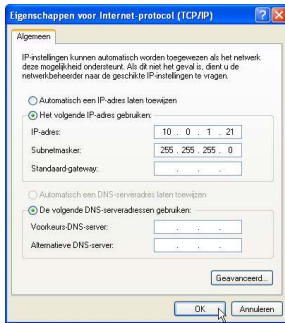
Rechter-muis-klik op de netwerk adapter en selecteer *Eigenschappen*.



Selecteer *Internet-protocol (TCP/IP)* en klik de *Eigenschappen* knop.



Selecteer nu de radio knop *Het volgende IP-adres gebruiken* en voer het juiste IP adres in. In ons voorbeeld zou dit 10.0.1.21 zijn. Klik OK.



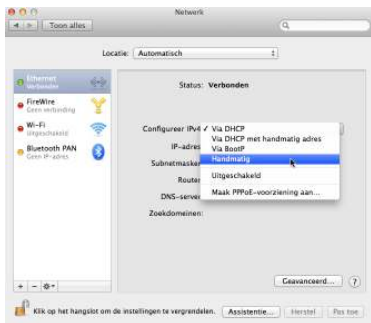
We zijn klaar nu, dus sluit alle venster die niet meer nodig zijn en start de MeTrao Readout software applicatie. De MeTrao stations zouden nu zichtbaar moeten worden in de stations lijst na enkele seconden.

1.2 Mac OS X IP address settings

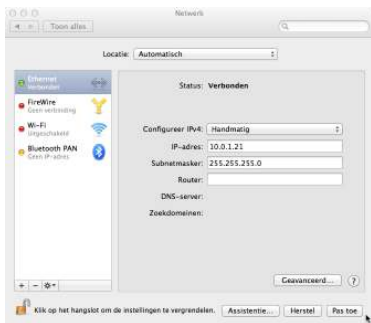
Ga naar *Systeemvoorkeuren* en selecteer *Netwerk*.



In de netwerk instellingen selecteer *Handmatig* uit het *Configureer IPv4* menu.



Type in het *IP Adres* veld het correcte IP adres is. In ons voorbeeld is dit 10.0.1.21 . In het *Subnetmasker* veld vul je dan het subnet mask in. In ons voorbeeld is dit 255.255.255.0 . Klik tenslotte op *Pas toe*.



We zijn klaar nu, dus sluit alle venster die niet meer nodig zijn en start de MeTrao Readout software applicatie. De MeTrao stations zouden nu zichtbaar moeten worden in de stations lijst na enkele seconden.

2 Settings

Alle instellingen die hieronder beschreven worden kunnen worden teruggevonden in het programma menu onder Settings.

2.1 Auto Switch Weighting

Wanneer deze aangevinkt is (*standaard*), zal het hoofdvenster automatisch overschakelen tussen A- en C-gewogen als een van beide de ingestelde limiet zou overschrijden. Deze instelling is het equivalent van MeTrao: Weging, echter is het in de MeTrao software niet mogelijk deze functie uit te schakelen. Wanneer deze uitgevinkt is, zal de weging niet automatisch overschakelen, maar door te klikken op het label kan nog steeds manueel geschakeld worden.

2.2 Enable Warning Colors

Wanneer deze aangevinkt is (*standaard*) zal het de achtergrond van het hoofdvenster van kleur wisselen bij benadering van de limiet (geel), of de overschrijding van deze (rood). Dit gebeurt op dezelfde manier als op de MeTrao, met enkele kleine verschillen:

- De achtergrond volgt steeds de huidige weging. Mocht deze op A-gewogen staan terwijl enkel de $L_{(C)eq}$ in het rood gaat, dan blijft de achtergrond zwart aangezien deze enkel de A-gewogen waarden volgt. In de MeTrao neemt de hoogste prioriteit en zou de achtergrond rood worden. Als 'Auto Switch Weighting' aangevinkt staat zou de weging automatisch overschakelen en is het eindresultaat hetzelfde. Echter als deze afgevinkt is wordt verondersteld dat de gebruiker enkel de A-gewogen waarden wil zien in dit geval, en de achtergrond zal deze keuze volgen.
- Er is de mogelijkheid om de achtergrondkleuren uit te schakelen. Dit om een meer discrete weergave mogelijk te maken indien dit gewenst zou zijn.

Zie MeTrao: De Verschillende Schermkleuren Uitgelegd voor een uitgebreide uitleg van de verschillende kleuren.

3 Window

3.1 Full Screen

Schakel naar schermvullende modus. Om terug te keren naar de vorige weergave, gebruik de toetsenbord combinatie terug (*Ctrl+Shift+F* onder Windows of *Cmd+Shift+F* op Mac).

Als het programma afgesloten wordt terwijl het schermvullend is, zal het de volgende keer ook schermvullend opstarten. Dit maakt het mogelijk om een pc vooraf in te stellen voor bv het aansturen van een LCD scherm op een moeilijk bereikbare plaats met lokaal een pc bevestigd.

3.2 Station List

De MeTrao Readout software scant het netwerk voortdurend voor alle MeTrao stations die data versturen op het netwerk. Alle gevonden stations worden in deze lijst getoond.

Wanneer een station wordt geselecteerd uit deze lijst wordt het het actieve station in het hoofdvenster en zal zijn data weergegeven worden.

Het laatst geselecteerde station wordt onthouden bij het herstarten van het programma.

Stations worden nooit uit de lijst verwijderd als de MeTrao off-line zou gaan bijvoorbeeld.

De refresh knop leegt de lijst en voert een nieuwe netwerk scan uit.

Wanneer een MeTrao station offline gaat (of als er netwerk problemen optreden), zal de boodschap *offline* links onderaan in het scherm komen. Als het station terug online komt (of een ander station dat online is wordt geselecteerd) zal deze boodschap veranderen naar *online* voor enkele seconden vooraleer deze weer verdwijnt van het scherm.

3.3 Readout Modes

3.3.1 Engineer Readout

De Engineer Readout representeert dezelfde mogelijkheden als op het MeTrao station zelf. Het bevat de momentane $dB_{(A)}$ en $dB_{(C)}$ waarden en hun corresponderende Leq waarden en ingestelde limieten, de Headroom meter en RTA en Historiek grafieken.

Meer informatie kan gevonden worden in de MeTrao gebruikshandleiding

- $dB_{(A)}$
- $L_{(A)}eq$
- $Limiet_{(A)}$
- $dB_{(C)}$
- $L_{(C)}eq$
- $Limiet_{(C)}$
- Headroom
- Historiek
- Spectrum
- Luidste Frequentie

De $dB_{(A/C)}$ en $L_{(A/C)}eq$ waarden verschillen in respect tot de MeTrao software dat zij steeds een precisie van twee cijfers na de komma hebben, daar waar de MeTrao vaak slecht één cijfer na de komma gebruikt.

Wanneer de muis geplaatst wordt in de RTA grafiek zal deze de frequentie volgen waarboven hij geplaatst is en de gemeten waarde weergeven. Om de muis terug vrij te geven, beweeg deze links of rechts in het scherm tot de RTA grafiek wordt verlaten.

3.3.2 Public Readout

De Publieke Readout is een volledig aan te passen, eenvoudige Readout modus bedoeld voor publiek vertoon, DJ of podium uitlezing.

De hoofd (main / primary) readout module is altijd zichtbaar en het voor het uitleestype kan men kiezen tussen $dB_{(A)}$, $dB_{(C)}$, $L_{(A)}eq$ en $L_{(C)}eq$. Deze keuze kan gemaakt worden via het contextuele menu (rechter-muis-klik op de uitlees module). Het uitleestype wordt ook weergegeven boven het uitleesscherf.

De 'Enable Limits' optie bepaald of de achtergrond van de uitlees module van kleur verandert als de limiet wordt overschreden.

De stations naam wordt getoond bovenin het scherm. (Om de naam van de MeTrao aan te passen, zie MeTrao: Configuratie Scherm).

De achtergrond kleuren van het volledige scherm worden hier nog steeds bepaald door de optie 'Enable Warning Colors'.

3.3.3 Hide Secondary Readout

De tweede readout module kan getoond, of verborgen worden, en wordt bepaald door deze optie, of via het contextuele menu (rechter-muis-klik op de tweede readout module).

De tweede readout module kan de $dB_{(A)}$, $dB_{(C)}$, $L_{(A)eq}$, $L_{(C)eq}$, $Limiet_{(A)}$ en $Limiet_{(C)}$ weergeven. Al deze opties zijn beschikbaar in het contextuele menu.

En net zoals de hoofd readout module kan er voor gekozen worden de achtergrond kleuren in te schakelen of niet.

Er is de optie in het contextueel menu of de tweede readout module te verbergen, maar deze terug tonen moet gebeuren via het menu van het programma.

3.4 Color Scheme

Standaard wordt het (besturings) systeem kleurenschema getoond, maar hier kan ook geopteerd worden voor een donker kleurenschema.

4 Help

4.1 Updates

Elke keer dat het programma wordt gestart zal deze de update server raadplegen of er updates beschikbaar zijn. Wanneer een update is gevonden wordt er een update dialoog getoond met de download link.

Als de pc niet online is op de moment dat het programma wordt gestart, zal deze starten zonder error. Men kan altijd manueel checken of er updates zijn door op *Check for Updates* te klikken en de Help menu.

Als het programma gestart wordt in full screen modus, zal de update check niet uitgevoerd worden om te voorkomen dat een update dialoog getoond wordt in kiosk setups.

4.2 About

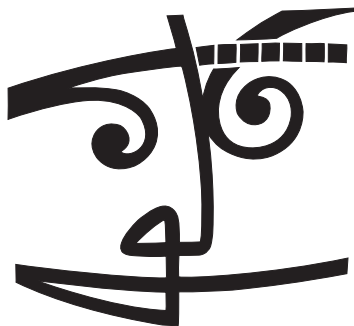
Dit programma is geschreven door:

ontwikkelaars (inclusief bugs):

- Stijn Vermeiren

Voor alle functionaliteits verzoeken en bug rapporten, meldt u tot een van de ontwikkelaars.

Copyright 2012-2014 © FACE-BE



FACE-BE

Hoek 76, Unit 301

2850 Boom

t: +32 (0)3 844 67 97

f: +32 (0)3 844 67 46

info@face-be.eu

www.face-be.eu