

Aanvullende handleiding

Draadloze router

Advantech draadloze router voor toepassing met VEGA-instrumenten



Document ID: 61842



VEGA

Inhoudsopgave

1	Voor uw veiligheid.....	3
1.1	Correct gebruik.....	3
1.2	Algemene instructies.....	3
2	Productbeschrijving	4
3	Montage en aansluiting	6
3.1	Montage.....	6
3.2	Aansluiting	6
4	Configuratie/toegangsbeveiliging/parametrering op afstand	7
5	Inbedrijfname	8
5.1	SIM-kaart	8
5.2	Internetverbinding en meetwaarde verzenden.....	8
6	Bijlage	10
6.1	Technische gegevens.....	10
6.2	Afmetingen.....	11

1 Voor uw veiligheid

1.1 Correct gebruik

De mobiele telefonierouter is bedoeld voor de overdracht van meetwaarden en meldingen via het mobiele telefonienetwerk

1.2 Algemene instructies

Deze aanvullende handleiding beschrijft de inbedrijfname van de draadloze router in combinatie met een VEGA-instrument. Deze is een aanvulling op de originele handleiding van de firma Advantech. De originele handleiding van de router kan via <https://www.advantech.com> worden gedownload.

2 Productbeschrijving

Leveringsomvang

De levering bestaat uit:

- Draadloze router
- LTE-antenne
- Landspecifieke adapter (optie)
- VEGA SIM-kaart (optie)
- Ethernetkabel
- Antenneverlenging met magneetvoet
- Deze gebruiksaanwijzing
- Informatieblad met toegangscode voor webinterface

Toepassingsgebied

De draadloze router wordt gebruikt voor de overdracht van meetwaarden en meldingen. Hiervoor is één van de volgende meetversterkers nodig, die de meetwaarden en meldingen levert.

- VEGAMET 391
- VEGAMET 624/625
- VEGASCAN 693

Bij gebruik van meerdere meetversterkers kan bovendien een Ethernet-switch worden toegepast. Daardoor is slechts één router nodig, om de meetwaarden en meldingen van alle meetversterkers over te dragen.

Het verzenden van de meetwaarden en meldingen vindt plaats via e-mail. Bovendien kunnen de meetwaarden via https voor visualisatiedoeleinden aan het "VEGA Inventory System" worden overgedragen.

De meetwaarden en meldingen worden overgedragen via het GSM-/GPRS-/UMTS-/LTE-netwerk. Ook bestaat de mogelijkheid, via parametring op afstand de aangesloten meetversterkers te benaderen.

Voor de inbedrijfname is een vrijgeschakelde SIM-kaart (mini-SIM-formaat) met gegevensoverdrachtoptie nodig.



Informatie:

De SIM-kaart behoort niet tot de standaard leveringsomvang van het instrument. Voor het bedrijf is de VEGA-identificatiekaart of als alternatief een vrijgeschakelde SIM-kaart nodig.

VEGA-identificatiekaart

Om de meetwaarde-overdracht en het onderhoud op afstand zo eenvoudig mogelijk te maken, levert VEGA het servicepakket "*Gebruiksvergoeding identificatiekaart*". In dit pakket zijn de data-overdrachtkosten en de mogelijkheid van onderhoud op afstand door de VEGA-service al opgenomen.

Bij toepassing van de VEGA-identificatiekaart heeft u de volgende voordelen ten opzichte van een standaard mobiele telefoniecontract:

- Onderhoud op afstand door de VEGA-service na vrijschakeling mogelijk
- Geen roaming-kosten bij toepassing in het buitenland
- Ondersteuning in de meeste gangbare landen en regio's
- Ondersteuning voor alle overdrachtvormen (VEGA Inventory System, e-mail, SMS)
- Veilige en stabiele gegevensoverdracht via eigen APN

- De router is voorgeconfigureerd en de kaart is al geplaatst, d.w.z. inbedrijfstelling is mogelijk zonder dat verdere configuratie nodig is

Meetwaarde verzenden Van de draadloze router uitgaande dataverbindingen worden via GPRS/UMTS/LTE (op volume gebaseerde afrekening) opgebouwd. Uitgaande verbindingen worden gebruikt voor het verzenden van meetwaarden via e-mail/SMS/VEGA Inventory System.

SIM-kaart activeren In de regel is een M2M-SIM-kaart niet van een PIN voorzien. Wanneer dit wel het geval is, moet de PIN worden gedeactiveerd.



Informatie:

Bij gebruik van de VEGA-identificatiekaart is invoer of deactiveren van een PIN niet nodig.

3 Montage en aansluiting

3.1 Montage

Montagemogelijkheden	De draadloze router is bedoeld voor DIN-railmontage. Als alternatief kan het instrument via een op de achterzijde aangebrachte montage-strip ook op een vlak oppervlak worden geschroefd.
Inbouwpositie	<p>Controleer voor de montage, of op de betreffende locatie voldoende netwerkdekking (signaalsterkte) van de gekozen provider aanwezig is. Plaats de mobiele router met opgeschroefde antenne en ingestoken SIM-kaart op de gewenste locatie en controleer de indicatie van de signaal-LED. Deze moet groen of oranje oplichten (zeer goede resp. voldoende signaalsterkte). Bij een rode LED is de mobiele ontvangst niet voldoende, de locatie kan dus niet worden gebruikt. Meer informatie over alle LED-indicaties vindt u in de originele handleiding van Advantech.</p> <p>Wanneer de mobiele ontvangst onvoldoende is, moet een betere positie worden gezocht. In gesloten ruimten is dit bijvoorbeeld dichterbij een venster of dichterbij een buitenmuur. Bovendien is een antenneverlenging met magneetvoet leverbaar, waarmee de antenne tot op een afstand van 3 m van het instrument kan worden geplaatst.</p>
Voedingsspanning	<h3>3.2 Aansluiting</h3> <p>De voedingsspanning wordt aangesloten op de met PWR gemarkeerde klemmen op de voorzijde van het instrument. Details over de voedingsspanning vindt u in de technische gegevens in de bijlage of in de originele handleiding van Advantech. Indien geen passende voedingsspanning aanwezig is, is als optie een passende adapter leverbaar.</p>
Datakabel	Voor de data-overdracht is een standaard Ethernetkabel (CAT 5) nodig. Verbind deze met de als ETH0 gemarkeerde bus van de router. Het andere uiteinde van de kabel komt in de Ethernet-bus van de meetversterker. Wanneer meerdere meetversterkers met de router moeten worden verbonden, kan een eenvoudige netwerk-switch worden gebruikt. Neem hiervoor contact op met uw IT-administrator.
Antennes	Schroef de meegeleverde antenne op de met ANT gemarkeerde aansluiting. De optionele antenneverlenging wordt op dezelfde bus aangesloten, de antenne wordt dan vervolgens op de magneetvoet geschroefd.

4 Configuratie/toegangsbeveiliging/parametrering op afstand

Toegang via webbrowser

De toegang naar de router volgt via de webbrowser met IP-adres 192.168.1.1. Voer in het veld " *Username*" de naam " *root*" in.

Ter beveiliging tegen onbevoegde toegang, heeft elk instrument een individueel wachtwoord. Het wachtwoord vindt u op het meegeleverde informatieblad.



Informatie:

Na het uitvoeren van een reset wordt het individuele wachtwoord gewist en vervangen door het wachtwoord dat door de routerfabrikant is toegekend. Dit wachtwoord vindt u op de typeplaat aan de onderzijde van de router.

Parametrering op afstand

Op de draadloze router binnenkomende dataverbindingen (netwerkverbinding) kunnen alleen worden opgebouwd, wanneer de gebruikte SIM-kaart een statisch IP-adres ondersteunt. Binnenkomende dataverbindingen kunnen voor parametren op afstand, bijv. door de VEGA-service, worden gebruikt (alleen bij toepassing van de VEGA-identificatiekaart).

Bij de bestelling van het instrument is tevens bepaald, of een parametrering op afstand door de VEGA-service is toegestaan of geblokkeerd. Deze instelling kan echter ook naderhand in het configuratiemenu van de router worden veranderd. Meld uzelf hiervoor in het configuratiemenu van de router aan en kies het menupunt " *Administration Change Profile*". Kies het gewenste profiel en druk op de knop " *Apply*". Daarna moet de router opnieuw worden gestart.

Profiel - standaard

In het standaardprofiel is de parametrering op afstand door de VEGA-service vrijgeschakeld. Dit profiel is in het bestelproces de standaardinstelling.

Profiel - alternatief 1

In dit profiel is de parametrering op afstand door de VEGA-service vergrendeld.



Opmerking:

Door het activeren van het onderhoud op afstand gaat u ermee akkoord, dat een VEGA-medewerker de mobiele router en alle daarop aangesloten apparaten mag benaderen. Deze heeft dus de volledige autorisatie, alle parameters en meetwaarden uit te lezen en eventueel op te slaan of te veranderen. Wanneer u hiermee niet akkoord gaat, mag u het onderhoud op afstand niet activeren.

5 Inbedrijfname

5.1 SIM-kaart

Bij het gebruik van een VEGA-SIM-kaart zijn alle benodigde parameters al vooringesteld. Daardoor is de router zonder verdere configuratie direct gereed voor gebruik.

Wanneer een eigen SIM-kaart moet worden gebruikt, moet de router via een reset naar de fabrieksinstelling worden aangepast. Wij adviseren gebruik te maken van een M2M-SIM-kaart, die in de regel niet van een PIN is voorzien. Wanneer de kaart wel van een PIN is voorzien, moet deze permanent worden gedeactiveerd.

Reset naar fabrieksinstelling



Opmerking:

Voer de reset alleen uit, wanneer u een eigen SIM-kaart gebruikt.

Druk tijdens bedrijf de RST-toets in met de spits object gedurende ongeveer één seconde. De router wordt nu opnieuw gestart en op de fabrieksinstellingen ingesteld. Na circa één minuut is de router weer bedrijfs gereed (PWR-LED knippert).

Internetverbinding

5.2 Internetverbinding en meetwaarde verzenden

De overdracht van meetwaarden via e-mail of aan het VEGA Inventory System is altijd gebaseerd op een internetverbinding. Voor het opbouwen van de verbinding zijn toegangsgegevens (gebruikersnaam/wachtwoord) en de opgave van de betreffende Access Point Name (APN) nodig.

Bij gebruik van het VEGA-servicepakket "*Gebruiksvergoeding identificatiekaart*" en het VEGA Inventory systeem heeft u geen toegangsgegevens of andere specificaties nodig, omdat hier alle benodigde parameters al af fabriek zijn vooringesteld.



Informatie:

Meer informatie en een opsomming van alle mobiele telefonie-providers met hun toegangsgegevens vindt u in de online-help van de meetversterker.

Meetwaarde verzenden

De meetwaarden kunnen naar keuze op de volgende manieren worden overgedragen:

- Via geïntegreerde mail-client aan elk willekeurig e-mailadres
- Via https aan het VEGA Inventory System

De configuratie van de meetwaarde- en meldingsoverdracht volgt via de DTM van de op de router aangesloten meetversterker. Houd hiervoor de handleiding aan en de DTM-online-help van de betreffende meetversterker.

voor het instellen van de meetwaarde-overdracht heeft u onder het DTM-menupunt "*Eventlijst*" een gebruikersvriendelijke assistent ter beschikking. De meetwaarden kunnen op vrij instelbare tijdstippen of intervallen worden overgedragen. Bovendien kan bij overschrijden van een bepaald niveau een melding worden gegeven. Bovendien is verzenden van de meetwaarde ook statusgestuurd mogelijk, bijvoorbeeld in geval van een storingsmelding.

E-mailverzending

Voor deze optie is een e-mail-account met naam van de server voor binnenkomende en uitgaande berichten (POP3/SMTP) en gebruikersnaam/wachtwoord voor authenticatie nodig. Deze gegevens ontvangt u van uw e-mail-provider. Voor de beveiliging van de overdracht is een gecodeerde verbinding via TLS vooringesteld. Let er a.u.b. op, dat voor gecodeerde verbindingen in de regel een andere servernaam moet worden gebruikt. Meer informatie vindt u op de online-help van de betreffende DTM.

De meetwaarden kunnen naar keuze direct in de e-mail of als bijlage worden verzonden. Hierbij staan de formaten TXT, CSV, HTML of XML ter beschikking.

VEGA Inventory System

Voor het instellen is alleen de URL of het IP-adres van de Inventory-server nodig. Bij de hosting via VEGA wordt de server via de URL: "*data-vis.vega.com*" aangesproken.

6 Bijlage

6.1 Technische gegevens

Voedingsspanning

Bedrijfsspanning	9 ... 36 V DC
Opgenomen vermogen	
– Energiebesparingsmodus	10 mW
– Continu bedrijf	4 W
– Piekvermogen	11 W

Mobiele telefonie

SIM-kaartslot	Mini-SIM (25 x 15 mm)
Radiografische frequentie	Zie originele Advantech-handleiding
Antenne-aansluiting	SMA-verbinding 50 Ω

Ethernet-interface

Data-overdracht	10/100 MBit
Steekverbinding	RJ45
Max. kabellengte	100 m (3937 in)

Omgevingscondities

Omgevings-, opslag- en transporttemperatuur	-40 ... +75 °C (-40 ... +167 °F)
---	----------------------------------

Netwerkkabel CAT 5

Kabellengte	ca. 1,5 m
-------------	-----------

6.2 Afmetingen

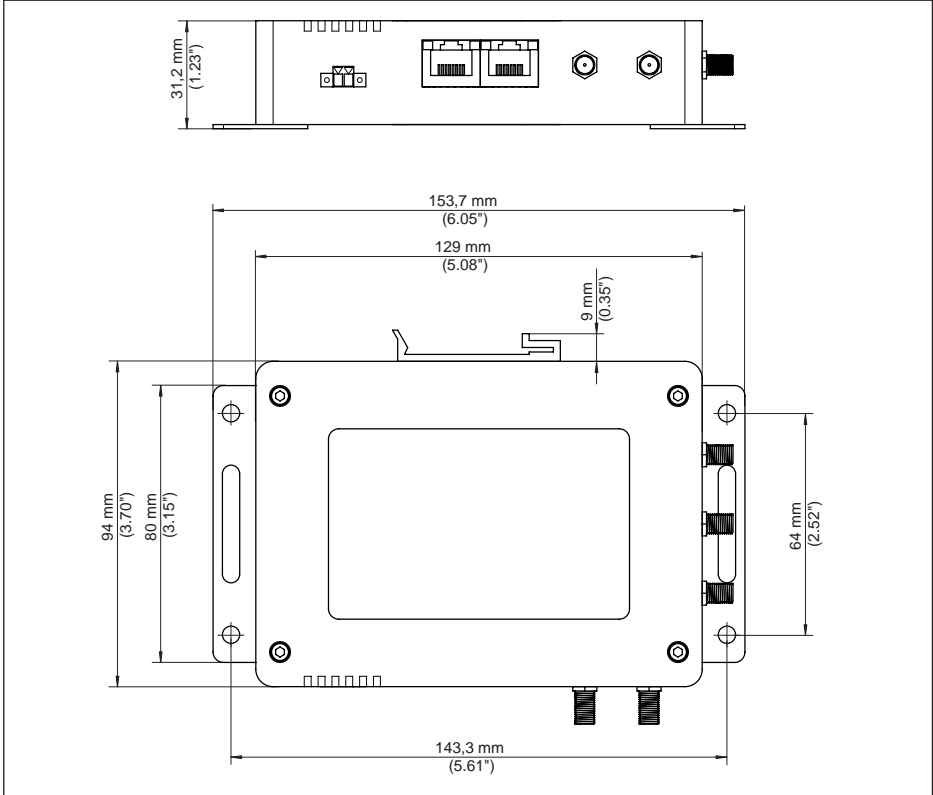


Fig. 1: afmetingen draadloze router

Printing date:

VEGA

De gegevens omtrent leveromvang, toepassing, gebruik en bedrijfsomstandigheden van de sensoren en weergavesystemen geeft de stand van zaken weer op het moment van drukken.

Wijzigingen voorbehouden

© VEGA Grieshaber KG, Schiltach/Germany 2020



61842-NL-200821

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Germany

Phone +49 7836 50-0
Fax +49 7836 50-201
E-mail: info.de@vega.com
www.vega.com