

Taxis Pitane[®]

Transporter

Censys BV
Eindhoven

Inhoud

Communicatie, ongeacht software pakket dat u gebruikt.....	3
Kenmerken van de communicatie software	3
Ontwikkelomgeving.....	4
Installatie van de software	5
XML configuratiebestand	6
Versturen van berichten.....	7
Formaat van het bericht.....	7
Formaat van een ACK/NACK bericht	8
Pakketindeling en functionaliteit	9
Tabel A.....	9
Tabel B.....	9
Tabel C.....	9

Communicatie, ongeacht software pakket dat u gebruikt

Met de Taxis Pitane® Transporter kunt u moeiteloos XML berichten uitwisselen tussen verschillende centrales via het Internet.

De software bestaat uit een Windows service programma en wordt geleverd als compleet pakket inclusief een Pitane® Transporter TCP-IP cliënt. Deze cliënt beschikt over de mogelijkheid automatisch te scannen op een vooraf opgegeven locatie (directory) en de aanwezige bestanden automatisch te verzenden naar de server die de ontvangen berichten op zijn beurt weer opslaat op een vooraf op te geven locatie.

Voor het gebruik van de Taxis Pitane® Transporter moet u niet beschikken over de Taxis Pitane® als basissoftware. U kunt de communicatie software gebruiken in uw eigen pakket voor het verzenden van berichten.

Kenmerken van de communicatie software

- Volledige ondersteuning van het TCPN protocol
- Verzenden op basis van een BASE64 versleutelde omgeving
- TCP/IP communicatie via in te stellen poortnummer
- Automatische verbinding controle
- Logboek registratie in- en uitgaande berichten
- Handmatig verzenden van bestanden
- Automatisch verzenden van bestanden
- HEX editor voor het bekijken van bestanden
- Taxis Pitane® LiveUpdate controle

Versie	Protocol	Datum	Bijzonderheden
0.1	1.0	donderdag 11 juni 2009	Eerste opzet
0.2	1.0	vrijdag 19 juni 2009	Aanvulling testomgeving voor ontwikkelaars.

Ontwikkelomgeving

Censys BV werkt met OTAP¹ omgevingen voor deze applicatie. De ontwikkelomgeving is extern niet bereikbaar.

Voor het testen van een applicatie kunt u gebruik maken van de volgende gegevens:

IP adres: 212.61.72.90

Poortnummer: 4000

Mocht u als software leverancier een account willen aanvragen voor de test of acceptatie omgeving kunt u dit aanvragen via helpdesk@censys.nl.

¹ Ontwikkel-, Test-, Acceptatie- en Productieomgeving

Installatie van de software

De software wordt geleverd met een installatieprogramma dat 2 basisonderdelen installeert op uw computer.

- TCP/IP cliënt module
- Taxis Pitane® Windows service

Tijdens de installatie van de software wordt automatisch de Windows service opgestart met de standaard configuratie (poort 4000). De configuratie parameters worden opgeslagen in een XML bestand wat u kunt aanpassen.

Om de configuratie in te stellen ga als volgt te werk:

- Open het configuratiescherm via de Windows START optie (links onderaan scherm)
- Open het icoon systeembeheer
- Open het icoon Services
- Zoek in de lijst de Pitane Transporter module en stop deze service
- Open in de Pitane directory het bestand TPxMMConfig.xml met het kladblok
- Pas de gegevens aan en sluit het bestand af
- Herstart de Pitane Transporter module door op start te klikken in de services.

Let op:

Draag er zorg voor dat uw firewall is ingesteld om inkomend verkeer te accepteren op het poortnummer wat u heeft gebruikt in het configuratiebestand (standaard poort 4000). Controleer eventueel uw router op dezelfde manier of ga na of de NAT instellingen verwijzen voor het ingestelde poortnummer naar het IP adres waar de Taxis Pitane® Transporter service aanwezig is.

XML configuratiebestand

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<PitaneMMserver>
  <Timers>
    <HTTPTimer>10000</HTTPTimer>
  </Timers>
  <TCPServer>
    <Binding>127.0.0.1</Binding>
    <Port>4000</Port>
  </TCPServer>
  <TNCP>
    <Key>Pitane</Key>
    <TOSID>FFFFFFFF</TOSID>
  </TNCP>
  <Output>
    <OutputToFile>True</OutputToFile>
    <OutputDirectory>C:\Pitane\TPxMMData\XML</OutputDirectory>
  </Output>
  <Serverdata>
    <Verzender>pit</Verzender>
    <Ontvanger>pit</Ontvanger>
    <Protocol>Mm_PI</Protocol>
    <Versie>1.0</Versie>
  </Serverdata>
</PitaneMMserver>
```

De vet gemarkeerde lijnen controleren:

Binding:	IP adres van de computer waar de service draait
Port:	poortnummer waar de service inkomende berichten ontvangt
OutputFile:	True=bestanden opslaan – False=bestanden niet opslaan
OutputFileDirectory:	Locatie waar de ontvangen bestanden worden opgeslagen
Verzender:	identificatie van de verzender van de pakketten
Ontvanger:	identificatie van de ontvanger van de pakketten

Versturen van berichten

Berichten worden in XML formaat verstuurd naar de Taxis Pitane® Transporter. Na ontvangst van een bericht zal de software het ontvangen bericht in XML formaat opslaan in de uitvoermap zoals deze werd ingesteld in het XML configuratiebestand.

Alle XML berichten worden Base64 gecodeerd verstuurd.

Formaat van het bericht

Formaat: {sOH}{informatielengte}{sTx}informatiepakket{eOT}

Waarbij:

{sOH} = Char(1)

{informatielengte} = lengte van het informatiepakket

{sTx} = Char(2)

{eOT} = Char(4)

Informatiepakket = het daadwerkelijke XML bericht, base64 versleuteld

Na ontvangst van een bericht zal de software op dezelfde wijze een bevestigingsbericht (ACK) verzenden naar de cliënt.

Een verzonden bericht ziet er minimaal als volgt uit:

```
<?xml version="1.0" ?>
- <MSG tag="519445" type="NR" protocol="Mm_PI" versie="1.0">
  <Verzender>pit</Verzender>
  <Ontvanger>cen</Ontvanger>
  ... [uw persoonlijke XML tags]
</MSG>
```

Formaat van een ACK/NACK bericht

BEVESTIGING ONTVANGEN BERICHT

<MSG tag> geeft aan welk bericht wordt bevestigd.

```
<?xml version="1.0" ?>
<MSG tag="519445" type="ACK" protocol="Mm_PI" versie="1.0">
  <Verzender>pit</Verzender>
  <Ontvanger>cen</Ontvanger>
</MSG>
```

AFGEWEZEN BERICHT

Indien een ontvangen bericht niet goed kan worden verwerkt dan kan dit worden gecommuniceerd naar de verzender van het bericht met NAK bericht

<MSG tag> geeft aan op welk bericht wordt gereageerd.

```
<?xml version="1.0" ?>
<MSG tag="519445" type="NAK" protocol="Mm_PI" versie="1.0">
  <Verzender>pit</Verzender>
  <Ontvanger>cen</Ontvanger>
  <Reden>Rit werd niet gevonden</Reden>
</MSG>
```

Pakketindeling en functionaliteit

Dit zijn de berichten die vanuit het externe pakket kunnen aangeboden worden.

Tabel A

Verzoek	Beschrijving
PitaneLicentie	Ophalen van de licentiegegevens
PitaneStartLicentie	Aanbieden van een installatiecode

Tabel B

Verzoek tot verwerken van een opdracht

Veldnaam	Formaat	Inhoud	Toelichting
Gebruikersnaam	A	Gebruikersnaam	
Paswoord	A	Paswoord	
PakketSoort	A	Opdracht	Zie tabel A

Tabel C

Type inhoud van een pakket

Type pakket	Toelichting
ACK	Positieve bevestiging
NACK	Negatieve bevestiging
COM	Opdracht

Voorbeeld:

```
<?xml version="1.0" ?>  
<MSG tag="519445" type="COM" protocol="Mm_PI" versie="1.0">  
  <Verzender>pit</Verzender>  
  <Ontvanger>cen</Ontvanger>  
  <Pitane>  
    <PitanePakket>  
      <Gebruikersnaam>demo</Gebruikersnaam>  
      <Paswoord>demo</Paswoord>  
      <PakketSoort> PitaneLicentie</PakketSoort>  
    </PitanePakket>  
  </Pitane>  
</MSG>
```