

TrafficStudio – Administratorhåndbok

Dekker versjon 13.20.0.0

© COPYRIGHT CONSAT 2014

Med enerett.

Innholdet i dette dokumentet kan endres uten varsel. Consat fraskriver seg ethvert ansvar for skrivefeil i dette dokumentet.

Ingen del av dette dokumentet kan kopieres, distribueres, videreformidles, transkriberes, lagres i et gjenfinningssystem eller oversettes til noe menneskelig språk eller dataspråk uten forutgående tillatelse fra Consat.

Innholdsfortegnelse

1	Innledning	4
2	Brukere og grupper	4
3	Konfigurer applikasjonen for brukeren og gruppene	5
3.1	Save Command Lines for Group	5
3.2	Load Configuration	6
3.3	Rediger, kopiér eller fjern konfigurasjoner Rediger en konfigurasjon Kopiér en konfigurasjon	8 9
л	Fjern en konfigurasjon	9 10
4		10
4.1	Konfigurer pålogging innenfor/utenfor domenet Pålogging fra utenfor domenet (brukernavn + passord)	10 10
4.2	Lagre konfigurasjonene i databasen/konfigurasjonsfilen Les konfigurasjonene fra konfigurasjonsfilen Skriv konfigurasjonene til konfigurasjonsfilen Les og skriv konfigurasjoner fra/til databasen	11 11 11
4.3	Adresser til nettjenester, pålogging utenfor domenet	12
5	Systemkonfigurasjon	13
	Legg til et nytt system	13
	Rediger et eksisterende system Kopiér et eksisterende system	13 13
	Systemdefinisjon (legg til / rediger et system)	14
6	Tool (Plug-In) Manager	18
7	Konfigurer samlevinduer	20
7.1	Samlevindu-posisjoner i applikasjonsvinduet	20
8	Kart	21
9	Kartinnstillinger (med rutenett)	22
10	Route Master, Setup	23
	HDOP-verdier og fortolkning av disse	23
	Viktig a huske på Filer som må være tilgjengelige på serveren	23 23
	Testing og opplæring	24
	Lenketilens tormat Fire filer på serveren	24 25
11	Vedlegg A: Konfigurer loggene	26

1 Innledning

Håndboken du nå holder i hendene eller ser på skjermen, dekker alle administratorfunksjonene som trengs for å administrere innstillingene og brukerkonfigurasjonene for ITS4mobilitys sentrale systemapplikasjon.

2 Brukere og grupper

Applikasjonen bruker Windows' system for administrasjon av brukere og grupper. Se Windows-brukerhåndboken for nærmere informasjon om hvordan du oppretter og redigerer brukere og grupper.

Noen viktige ting å huske på i forbindelse med oppretting av grupper

• Oppretting av en ny gruppe: Det er viktig at du bruker rett prefiks, f.eks. I4M Gruppe2. I dette tilfellet er prefikset I4m, men det kan endres i konfigurasjonsfilen.

</setting>

• En bruker kan inkluderes i en eller flere forskjellige grupper (med tilsvarende rettigheter).

3

Konfigurer applikasjonen for brukeren og gruppene

ITS4mobility Admin brukes av administratoren til å administrere brukere, grupper og andre konfigurasjoner. Denne versjonen byr på mange valg i menyen Fil \rightarrow Innstillinger.



3.1 Save Command Lines for Group

Funksjonene som brukes til å administrere applikasjonens konfigurasjon for hver gruppe, er å finne under **Save Command Lines for Group Configuration**.

Du kan fjerne brukerens tilgang til å konfigurere applikasjonen selv, velge om applikasjonen skal koble seg opp mot sentralsystemet ved oppstart osv. (se under).

🛞 Save command lines fo	or group		
Group name [4	m Super Us	ers	•
No user configuration		Maximized	
Auto start		No status bar	
No system setup		Plugin full screen	
Use docking windows		Show docking confi	g 🔳
Docking windows			
Config file name			
Default help file			
Selected plugins			
Show classes			
		Save Save	🔀 Close

Tabellen under beskriver hvilke alternativer som er tilgjengelige.

3 Konfigurer applikasjonen for brukeren og gruppene

Alternativ	Beskrivelse
Group name	Hvilken gruppe som berøres av oppsettet.
No user configuration	Endringer lagres i en fil på applikasjonsnivå, dvs. at brukerne ikke kan endre innstillingene sine.
Auto start	Applikasjonen kobler seg automatisk til det sist brukte systemet (brukeren trenger ikke å klikke på "connect").
No system setup	Alternativet "System" er ikke tilgjengelig i Fil-menyen.
Use docking windows	Plasseringen av samlevinduene er i samsvar med spesifikasjonene i MOBILITY_DOCK.XML
Maximized	Maksimer applikasjonen på den faktiske skjermen.
No status bar	Skjul statuslinjen som vanligvis befinner seg nederst i applikasjonen (inklusive bruker og gruppe).
Plugin full screen	Applikasjonen starter med valgt programtillegg/verktøy i fullskjermsmodus.
Show docking config	Aktiverer menyalternativet "Configure window position" under Fil > Innstillinger, der vinduets posisjon kan konfigureres.
Docking windows	Navn på og bane til filen for samlevinduer, MOBILITY_DOCK.XML.
Config file name	Navn på konfigurasjonsfilen som ikke er standard (standardfilnavnet er I4mFrameWork.exe .config).
Default help file	Hjelpefilens plassering.
Selected plugins	Liste over hvilke programtillegg/verktøy som vises ved oppstart.
Show classes	Ved å angi det fullstendige navnet på en klasse vil vinduets kallenavn vises automatisk ved oppstart.

3.2 Load Configuration

Innstillinger \rightarrow Load Configuration

Bruk Load configuration når du ønsker å bruke / laste inn en annen konfigurasjon enn den som for tiden er i bruk. Du kan bruke denne funksjonen for å sjekke den valgte brukerens konfigurasjon og for å endre eller kopiere en konfigurasjon fra en bruker til en annen. Du kan lagre den endrede konfigurasjonen ved å velge "Manage configuration" hovedmenyen (se kapittel 3.3 Rediger, kopier eller fjerne konfigurasjoner).

- For å få tilgang til Load Configuration må du først koble fra det sentrale systemet. Klikk på 🏈 i funksjonsmenyen eller velg Disconnect fra hovedmenyen.
 - 1. Velg Load Configuration (se under).
 - 2. Merk av for Group og velg gruppen fra listen, eller merk av for User og velg en brukerkonto og en brukergruppe fra listen.

3 Konfigurer applikasjonen for brukeren og gruppene

	3 Load configuration	
Velg konfigurasjon fra en gruppe	Group Group	[I4M_Group1 ~]
Velg konfigurasjon fra en bruker Velg brukerkonto og brukergruppe (hvis brukeren er med i flere grupper)	 User User account User groups 	tomas.midbratt I4m Super Users Select Cancel
		Select/Cancel

Klikk på Select for å laste inn den valgte konfigurasjonen. Klikk på Cancel for å avbryte valget og lukke vinduet.

Du trenger ikke å velge en konfigurasjon for hele gruppen ettersom du kan velge en konfigurasjon for en bestemt bruker.

Når konfigurasjonen er lastet inn, kan tilkoblingen til det sentrale systemet gjenopprettes. Klikk på 안 i funksjonsmenyen eller velg Connect fra hovedmenyen.

Statuslinjen nederst i applikasjonen oppdateres for å gjenspeile hvilken bruker/gruppe som er lastet inn.



Del av statuslinjen som er plassert i applikasjonens nedre høyre hjørne: Eksempel som viser innlogget gruppe og bruker samt gruppe og bruker som er lastet inn.

3.3 Rediger, kopiér eller fjern konfigurasjoner

Innstillinger \rightarrow Manage Configuration

Med alternativet Manage Configuration kan du lagre eller fjerne en konfigurasjon. Ved å bruke dette sammen med alternativet Load Configuration kan du åpne, endre, lagre og kopiere en konfigurasjon fra en bruker til en annen, i tillegg til å fjerne en eksisterende konfigurasjon.

• For å få tilgang til Manage Configuration må du først koble fra det sentrale systemet.

Klikk på 🍳 i funksjonsmenyen eller velg Disconnect fra hovedmenyen.

Rediger en konfigurasjon

1. Last inn konfigurasjonen fra gruppen eller brukeren. Se kapittel **3.2 Load configuration**.

	3 Load configuration	
Velg konfigurasjon fra en gruppe	Group Group Group name	[I4M_Group1 v]
Vala hanfannaian far	🔍 🔍 User	
en bruker	User account	tomas.midbratt
Velg brukerkonto og	User groups	I4m Super Users 🔹
brukergruppe (hvis brukeren er med i flere		
grupper)		Select Cancel

- 2. Gjør de ønskede endringene i konfigurasjonen.
- 3. Lagre konfigurasjonen ved å klikke på Select.

	3 Load configuration	
Velg konfigurasjon fra	Group	
en gruppe	Group name	I4M_Group1
Velg konfigurasjon fr a en bruker	User account	tomas.midbratt
Velg brukerkonto og brukergruppe (bvis	User groups	I4m Super Users 🔹
brukeren er med i flere		
grupper)		Select 🔀 Cancel

Select

Endringene må lagres manuelt. Klikk på Select for å lagre den valgte konfigurasjonen. Klikk på Cancel for å avbryte valget og lukke vinduet.

Kopiér en konfigurasjon

1. Last inn konfigurasjonen fra gruppen eller brukeren ved å velge Innstillinger > Load Configuration.

	8 Load configuration	
Velg konfigurasjon fra 🛹 en gruppe	 Group Group name User 	[I4M_Group1 v]
Velg konfigurasjon fra en bruker Velg brukerkonto og brukergruppe (hvis brukeren er med i flere grupper)	User account User groups	Iomas.midbratt IAm Super Users Select Cancel

 Lagre konfigurasjonen for en annen bruker/gruppe ved på velge Innstillinger → Manage Configuration

	3 Load configuration	
Velg konfigurasjon fra en gruppe	Group	
0 11	• User	[44M_Group I v
Velg konfigurasjon fra en bruker Velg brukerkonto og brukergruppe (hvis	User account User groups	tomas.midbratt
brukeren er med i flere grupper)		Select Cancel
		Select
		Klikk på Select for å lagre den valgte konfigurasjonen. Klikk på Cancel for å avbryte valget og lukke vinduet.

Fjern en konfigurasjon

Innstillinger \rightarrow Manage Configuration

Du kan fjerne konfigurasjonen til en bruker eller en hel gruppe ved å velge en bruker eller en gruppe og deretter klikke på Remove.

	3 Manage configuration	
Velg konfigurasjon fra	Group Group I4m Super U	sers v
	🖉 🖲 User	
Velg konfigurasjon fra en bruker Velg brukerkonto og	User account lars larsson User groups I4m Super U	v sers v
brukergruppe (hvis brukeren er med i flere grupper).		Delete 🖌 Save 🗶 Cancel
Fjern		Manage configuration
Klikk på D konfiguras ber deg be	elete for å fjerne den valgte jonen. Du får opp et vindu son krefte fjerningen.	Are you sure you want to delete the group configuration?

4 Innstillinger i konfigurasjonsfilen

4 Innstillinger i konfigurasjonsfilen

Mange innstillinger gjøres direkte i applikasjonens konfigurasjonsfil, **I4mFrameWork.exe.config**, som vanligvis er å finne på følgende filbane:

C:\Program Files (x86)\ Consat Engineering AB\ITS4mobility Traffic Studio

Plasseringen av filen som inneholder de individuelle brukerinnstillingene avhenger av hvilken Windows-versjon som brukes. Filbanen kan være enten:

C:\Documents and Settings\user\Application Data\Consat Engineering AB\ITS4mobility Traffic Studio

eller:

C:\Users\user\AppData\Roaming\Consat Engineering AB\ITS4mobility Traffic Studio

Du kan se brukermappen ("user") ved å skrive følgende inn i ledetekstvinduet (cmd.exe):

C: \>echo %appdata%

C: \Users\'user' \AppData\Roaming

4.1 Konfigurer pålogging innenfor/utenfor domenet

Denne funksjonaliteten er beregnet på brukere som arbeider utenfor serverens domener og logger seg på med brukernavn og passord.

- 1. Åpne konfigurasjonsfilen i et tekstprogram.
- 2. Endre parameteren UseClientApplicationService til True for å aktivere pålogging fra utenfor domenet (se under).

</setting> <setting name="UseClientApplicationServices" serializeAs="String"> <value>False</value>

False betyr at pålogging finner sted innenfor domenet.

True betyr at pålogging finner sted utenfor domenet.

Pålogging fra utenfor domenet (brukernavn + passord)

Påloggingsvinduet vises ved oppstart av applikasjonen hvis brukeren logger på fra utenfor domenet. Brukeren må ha brukernavn og passord for å kunne logge seg på.

禒 ΠS4mobility - Login required	- • •
User name:	
Password	
	🖌 Login

4.2 Lagre konfigurasjonene i databasen/konfigurasjonsfilen

Det er mulig å definere hvordan applikasjonens konfigurasjoner lagres – i en database og/eller i applikasjonens konfigurasjonsfil (FrameWorkConfig.xml, se kapittel 9 Innstillinger i konfigurasjonsfilen for å finne plasseringen).

Nedenfor vises tre utdrag fra konfigurasjonsfilen. De første to avgjør om konfigurasjonene skal leses og skrives fra/til konfigurasjonsfilen. Det tredje avgjør om de skal leses og skrives fra/til en database.

Les konfigurasjonene fra konfigurasjonsfilen

Innstillingene i filen har rød farge hvis parameteren over er satt til "True".

Skriv konfigurasjonene til konfigurasjonsfilen

I eksempelet over skrives konfigurasjonene til filen FrameWorkConfig.xml. I dette tilfellet er parameteren satt til "True".

- Merk: Applikasjonen leser konfigurasjonene fra filen uavhengig av om parameterne over er satt til True eller False.
- Merk: Selv om applikasjonen normalt bør leses fra databasen, kan parameterne likevel settes til "True", hvilket betyr at konfigurasjonene vil bruke den lokale konfigurasjonsfilen som backup hvis databasen ikke kan nås.

Les og skriv konfigurasjoner fra/til databasen

True betyr at applikasjonen først vil lese og skrive fra/til databasen.

False betyr at applikasjonen ikke vil lese eller skrive fra/til databasen.

Database-IP

Når en database brukes til lagring av parameterne, må databasens IP-adresse angis.

4.3 Adresser til nettjenester, pålogging utenfor domenet

Brukeren må logge seg på via en egen nettjeneste for å bruke applikasjonen fra utenfor domenet. Adressen, eller URL-en, oppgis av Consat etter installasjonen.

• Merk: Det er ikke mulig å logge seg på som superbruker fra utenfor domenet.

Adresse til nettjenesten

```
<add key="ClientSettingsProvider.ServiceUri" value="http://xxx")
Adresse til nettjenesten
<pre><codd name="ClientAuthenticationMembershipProvider"
type="System.Web.ClientServices.Providers.ClientFormsAuthenticationMembershipProvide
r, System.Web.Extensions, Version=3.5.0.0, Culture=neutral,
PublicKeyToken=31bf3856ad364e35" serviceUri=http://xxx
Adresse til nettjenesten
<pre>

<
```

• Merk: Når en bruker logger seg på i en gruppe for første gang, blir gruppens standardkonfigurasjon brukt før konfigurasjonen lagres i brukerens konfigurasjonsfil.

 $Fil \rightarrow Innstillinger \rightarrow System$

Du kan legge til, fjerne og redigere tilgjengelige systemer. Nedenfor finner du en oppsummering av parameterne for konfigurering av systemet.

• Ikke nøl med å kontakte Consat Telematics hvis du trenger assistanse.

Navn	Message router vert	Message router port	- 1
Drift	i4mdeploy	21000	
I4MDEV2	I4MDEV2	21000	
TEST2 - localhost	localhost	21000	
TEST1	i4mtest1	21000	
skyss-qa	HFK-SIS-CS-T	21000	. 1
skyss-prod	HFK-SIS-CS	21000	
Goiânia	geia.consorciormtc.c	21000	
Sudbury	sudbury.production	21000	

Legg til et nytt system

Klikk på Legg til-knappen. Et nytt vindu – Systemdefinisjon – åpnes, med flere tomme tekstfelt som må fylles ut for å definere det nye systemet.

Rediger et eksisterende system

- 1. Velg systemet du vil redigere, i vinduet Tilgjengelige systemer.
- 2. Klikk på **Rediger**. Et nytt vindu **Systemdefinisjon** åpnes, med faner og tekstfelt som må fylles ut for å opprette et nytt system.

Kopiér et eksisterende system

- 1. Velg systemet du vil kopiere, i vinduet Tilgjengelige systemer.
- 2. Klikk på **Copy**. Et nytt system vises i listen over tilgjengelige systemer. Rediger det med det nye systemets parametere.

Systemdefinisjon (legg til / rediger et system)

Fil \rightarrow Innstillinger \rightarrow System, klikk på Legg til eller Redigere, alt etter som.

御	Systemdefinisjon	×
Generelt Navn		
Nøkkel		
Systemtype	Large	
Message router Utseende T	jenester Instillinger	
Vert	localhost	Test oppkobling
Port nr	21000	
Sanntidsserver	315	
Fritekstserver	308	Skrivebeskyttet
Avviksserver	316	Skrivebeskyttet
Oppdragsserver	446	Skrivebeskyttet
		Ok 🔣 Avbryt

Navn

Systemets navn (må være unikt og må fylles ut)

Nøkkel Brukerens programvarenøkkel (kode)

Systemtype

Velg mellom Small, Medium og Large, avhengig av systemets størrelse.

Den valgte typen vil vise eller skjule bestemte deler av systemet.

Small er for systemer som ikke har trafikkdata.

Systemdefinisjon: Message Router

Message Router-klienten håndterer konfigurasjonen for meldingsruterne (message routers). Knappen "Test oppkobling" verifiserer oppkoblingen mot de forskjellige serverne.

墨	Systemdefinisjon	×
Generelt Navn Nøkkel Systemtype	Large V	
Message router Utseende	Tjenester Instillinger	
Vert	localhost	Test oppkobling
Port nr	21000	
Sanntidsserver	315	
Fritekstserver	308	Skrivebeskyttet
Avviksserver	316	Skrivebeskyttet
Oppdragsserver	446	Skrivebeskyttet
		🗎 Ok 🔣 Avbryt

Vennligst vent
Oppkoblet mot message router
Lukk

Parametere	Beskrivelse	
Vert	IP-adresse eller vertsnavn for tilkoblingen.	
Port nr.	TCP/IP-port for tilkoblingen	
Sanntidsserver	IP-adresse for ITS4mobility-sanntidsserveren. Lar applikasjonen motta prognoser.	
Fritekstserver	IP-adresse for ITS4mobility-fritekstserveren. Fritekstserveren lar applikasjonen sende og motta passasjerinformasjon (fritekst). Hvis du merker av for "Skrivebeskyttet", får brukeren kun lesetilgang og kan dermed ikke skrive eller endre meldinger med programtillegget Ny passasjerinformasjon.	
Avviksserver	IP-adresse for ITS4mobility-avviksserveren. Avviksserveren lar applikasjonen sende og motta avviksinformasjon. Hvis du merker av for "Skrivebeskyttet", får brukeren kun lesetilgang og kan dermed ikke skrive med eller lukke programtillegget Ny passasjerinformasjon.	
Oppdragsserver	IP-adresse for ITS4mobility-oppdragsserveren. Oppdragsserveren sender oppdrag til kjøretøyene. Hvis du merker av for "Skrivebeskyttet", får brukeren se oppdragene men ikke endre dem.	

Systemdefinisjon: Utseende

Parametere for hvordan kjøretøynumre skal vises i applikasjonen og hvordan avvik skal vises (+ eller - for forsinkelse).

巴	Systemdefinisjon	
Generelt Navn		
Nøkkel		
Systemtype	Large V	
Message router Utseend	le Tjenester Instillinger	
Nummerering av kjøretøy	#### V 4 tegn	
Tegn for forsinkelse	+ •	
	Avbryt	
		-

Nummerering av kjøretøy Angir hvordan systemadressene skal vises. Hver # representerer et siffer som skal vises. F.eks. betyr _____#### at de siste fire sifrene i kjøretøynummeret vil bli vist.

Tegn for forsinkelse Vis et + eller - for forsinkelse.

Systemdefinisjon: Tjenester

Parametere for systemets tjenester. Fanen som tidligere het Database, er fjernet og inkorporert i Tjenester-fanen.

U.S.	Systemdefinisjon
Generelt Navn Nøkkel Systemtype	Large V
Message router Utseende	Tjenester Instillinger
Sjåför	
Sende tekstmelding	
Historikk	
Feilhåndtering	
Multimedia	
Statistikk	
Dataimport	
Historikk	
Hendelser	
Tekst til tale	
Vehicle Manager	
Assignments	
Free-Texts	
Disturbances	
Equipment	
Connection	
Planned Traffic	
Bruk rutedatabase	
Bru kern	Passord
	Test oppkobling
	Ck 🔥 Avbryt

Parametere	Beskrivelse	
Sjåfør	Sjåførinformasjon	
Sende tekstmelding	Håndtering av toveis tekstmeldinger mellom kjøretøyene og sentralsystemet.	
Historikk	Logg over tekstmeldinger, sende meldinger	
Feilhåndtering	Håndtering av feil	
Multimedia	Multimediefiler	
statistikk	Statistikkserver	
Dataimport	Import av trafikkdata	
Historikk	Loggførte kjøretøydata	
Hendelser	Hendelsesserver	
Tekst til tale	Server for tekst- og talefunksjoner	
Vehicle Manager	Feilrapport for kjøretøy	
Assignments	Opprett kjøretøyoppdrag	
Free-texts	Fritekst for passasjerinformasjon	

Parametere	Beskrivelse	
Disturbances	Avvikslayout for passasjerinformasjon	
Equipment	Bytt overvåking	
Connection	Korrespondansedata	
Planned Traffic	Rutedatabase. Brukernavn og passord for pålogging til Rutedatabasene. Brukeren lagres i rutedatabasen som bestemmer hvilke operatører vedkommende har tilgang til.	

Systemdefinisjon: Innstillinger (andre innstillinger)

Parametere for systemets server.



Valg av virksomheter (meny) Klikk på "Last" for å laste inn de tilgjengelige valgene. Valget "Alle" gir tilgang til alle virksomhetene.

6 Tool (Plug-In) Manager

 $\text{Fil} \rightarrow \text{Innstillinger} \rightarrow \text{Tool} \text{ (Plug-in) Manager}$

Velg hvilke verktøy (programtillegg eller plugins) som skal være tilgjengelige i applikasjonen. Du kan legge til, fjerne og lagre valgene dine ved bruk av knappene nederst i vinduet.



Mappe for programtillegg

Programtilleggene lagres under den lokale installasjonen i mappen C:/Program(x86)/Consat Engineering AB/ITS4mobility Traffic Studio.

7 Konfigurer samlevinduer

Fil \rightarrow Innstillinger \rightarrow Configure docking windows

Administrator kan spesifisere i hvilket vindu hvert verktøy skal vises (øvre, venstre, nedre, ingen av disse). Administratoren kan også spesifisere hvilke verktøy som skal åpnes når applikasjonen starter, om verktøyets lukkeknapp skal være aktiv eller ikke, og på hvilken skjerm de forskjellige verktøyene skal vises hvis brukeren arbeider med to skjermer.



Load default Gå tilbake til fabrikkinnstillingene (standardinnstillingene)

7.1 Samlevindu-posisjoner i applikasjonsvinduet

Følgende muligheter er tilgjengelige for samlevindu-posisjonering: øverst, ingen (åpner verktøyet i et eget vindu), venstre og nederst. Samlevinduene er posisjonert som følger i applikasjonens hovedvindu:



8 Kart

 $\mathsf{Fil} \twoheadrightarrow \mathsf{Innstillinger} \twoheadrightarrow \mathsf{Map}$

Du kan konfigurere arbeidsområdet for kartet og tildele et kart og en database til hvert sentralsystem.

Fi	il Visning Verktøy Vi	nduer	Hjelp Språk	
	Koble opp		0	
1	Koble ned		ITS4mo	k
1	Instillinger 🕨	墈	System	
	Ny		Håndtere plugins	
2	Lukk	3	Gå tilbake til fabrikkinnstillinger	
8	🛃 Skriv ut		Text Messaging	
3	Skriverinstillinger	M	Fault viewer setup	
	Avslutt		Log Tool Setup	
1	Åpne	101	Oppsett kundetjeneste	
E	1 Lagre	۵	Oppdrag oppsett	
R	Send til Excel	•	Мар	
1		i	Instillinger passasjerinformasjon	
		r,	Presentasjon av entitet	
Ŀ		20	Visning av kjøretøv	μ
Ŀ			Instillinger	
		۲	Kartinnstillinger (med rutenett)	
		3	RouteMaster Setup	
-		-		
_				
(9		Map	
L	Selec	t Syst	em Drift ∨	
L	Map Coordinat	e syst	em RT90 v	Zone: 0
L	Mappin	a Svst	em 🗸	
L		y 0,00		
	Database Coordinate	e Syste	m: RT90 ~	Zone: 0
L	Maralafa Montanana Fi	. (*		Desures
	Mapinto Workspace fil	e (`.m	vs)	Browse
				OK Cancel

T arametere

Select system	Hvilket sentralsystem innstillingene skal gjelde for.	
Map coordinate system	Angi hvilket koordinatsystem kartet skal bruke. Valg av WGS84 aktiverer Zone-feltene.	
Mapping system	Definer hvordan objektene skal vises i kartvisningen, og distansen mellom hvert enkelt av dem.	
Zone	Valg av gjeldende sone for bruk av WGS84 UTM-koordinatsystemet.	
Database coordinate system	Punktene i koordinatsystemet er gitt i databasen. Det kan finnes flere s for én koordinat i databasen, og databasens koordinatsystem returnere det valgte settet.	
	Et hvilket som helst navn kan brukes, også navn som er relatert til koordinatsystemet. F.eks."WGS-84-enheter" eller "WGS-84 i4m".	
	Velg samme koordinatsystem som du valgte i databasen.	
MapInfo Workspace file	Bane til kartfilen.	

9 Kartinnstillinger (med rutenett)

Fil \rightarrow Innstillinger \rightarrow Kartinnstillinger (med rutenett)

Kartinnstillinger (med rutenett)	- 🗆 🗙
Startposisjon	
Breddegrad 11.95801	
Lengdegrad 57.68991	
Rutenett-server (valgfritt)	
Adresse	
6	Lagre 🦉 Avbryt

Parametere	Beskrivelse
Breddegrad	Kartets startposisjon: Breddegrd
Lengdegrad	Kartets startposisjon: Lengdegrad
Rutenett-server	IP-adresse til serveren der kartet er lagret lokalt. Merk: Denne parameteren kan stå tom hvis kartet hentes fra standardkilden på internett.

10 Route Master, Setup

10 Route Master, Setup

Fil \rightarrow Innstillinger \rightarrow RouteMaster Setup

G	RouteMaster Setup
Link files	
Unit	C:\ 🗸
HDOP	6
Distance difference	10 %
GPS positions	
Latitude minimum:	-22 Latitude maximum: -10
Longitude minimum:	-55 Longitude maximum: -40
Files	
Links file:	
Route file:	
	Save 🦉 Cancel

Unit

Harddisken der CF-kortet for RouteMastermåling er satt inn.

HDOP (Horizontal Geometric Delusion of Precision)

Grenseverdi. Hvis HDOP-verdien i lenkefilen har en verdi som er høyere enn den som er angitt her, vil brukeren få opp en advarsel. En lav verdi er å foretrekke.

Distance Difference

Differanse i distanse, uttrykt i prosent, mellom duplikat-lenkelengder. Brukeren får opp en advarsel hvis differansen mellom to målinger av samme lenke er større enn verdien som er angitt her.

GPS positions

Minimums- og maksimumsverdier for bredde- og lengdegradsposisjoner. Lenker med GPSkoordinater utenfor disse verdiene vil bli avvist.

Files

Fullstendig bane til lenke- og traséfilene som ligger på server. Mappen på serveren må være delt slik at brukerne har tilgang til den fra sine lokale datamaskiner.

HDOP-verdier og fortolkning av disse

HDOP-verdi	HDOP-verdi
<= l	Perfekt
2-3	Utmerket
4-6	Bra
7-8	Middels
9-20	Tilstrekkelig
21-50	Dårlig

Viktig å huske på

- Programtillegget Handle Link Files (Håndter lenkefiler) må være lokalt installert.
- Mappene på serveren som inneholder filene som brukes av programtillegget, må være delt slik at brukeren har tilgang til dem.
- Bare én bruker om gangen kan bruke programtillegget RouteMaster og ha tilgang til filene på serveren. Bruk av disse filene av mer enn én bruker samtidig kan føre til uforutsigbare resultater for trafikkdataene på serveren.
- Filene må aldri redigeres manuelt.

Filer som må være tilgjengelige på serveren

- Links.txt
- PointinRoute.csv

Testing og opplæring

For opplæringsformål kan filene **links.txt** og **PointinRoute.csv** kopieres og installeres lokalt. Dermed kan læreren og deltakerne gjøre endringer i filene uten at dette berører systemet.

Lenkefilens format

• Merk at formatet på filen med de målte lenkene er systeminternt og kan bli endret uten varsel.

De forskjellige elementene i underlenkene er forklart under.

Eksempel på en lenke med underlenker:

4378;20005;0;-49.422105;-16.50773833;776.9;0;10;19;18;

4378;20005;1;-49.42185;-16.50835667;776.6;111;9;15;19;

4378;20005;2;-49.421415;-16.50919333;774.1;107;9;15;19;

Indeks	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Eks. 1	437 8	20005	0	-49.422105	-16.50773833	776.9	0	10	19	18
Eks. 2	437 8	20005	1	- 49.42185	-16.50835667	776.6	111	9	15	19
Eks. 3	437 8	20005	2	-49.421415	-16.50919333	774.3	107	9	15	19

Indeks for element i underlenke	Element i underlenke	Beskrivelse
0	FromStopPoint	Lenkens innledende holdeplass-ID.
1	ToStopPoint	Lenkens avsluttende holdeplass-ID.
2	SequenceNumber	Sekvensnummer i den målte lenken.
3	Longitude	Lengdegrad for det målte punktet.
4	Latitude	Breddegrad for det målte punktet.
5	Altitude	Høyde over havet for det målte punktet.
6	DistanceFromPrevious	Avstand fra forrige målte punkt.
7	GpsHorizontalDelusion (HDOP)	Verdien indikerer kvaliteten på GPS-signalet. Jo lavere verdien er, jo bedre. Se note 1 under.
8	GpsVerticalDelusion (VDOP)	Verdien indikerer kvaliteten på GPS-signalet. Jo lavere verdien er, jo bedre. Se note 1 under.
9	GPRS_CSQ (GPRS delusion)	Verdien indikerer kvaliteten på GPRS-signalet. Jo lavere verdien er, jo bedre.

Kvalitet på GPS-signalet i filen

Verdien lagres i lenkefilen med en faktor 10 (ti) for å konvertere den til et heltall. For å kunne sammenligne verdien fra lenkefilen med grensen som er satt i RouteMasterprogramtillegget, må du derfor dele den målte HDOP/VDOP-verdien på 10 (ti).

Fire filer på serveren

Under import opprettes det fire filer på serveren.

- Links.txt: En lenkefil med alle importerte lenker. De nyimporterte lenkene integreres i den eksisterende lenkefilen. Denne filen importeres til testsystemet og inkluderes deretter i de driftssatte trafikkdataene.
- ApprovedNotImported.txt: En lenkefil med alle de godkjente lenkene som ikke er importert (ikke valgt for import) av brukeren.
- Warnings.txt: En lenkefil med alle lenkene i advarselkategorien. Informasjon om lenkene som ble importert eller ikke importert.

RejectedLinks: En fil med alle lenkene som ikke ble godkjent.

11 Vedlegg A: Konfigurer loggene

```
Loggene til applikasjonen ligger på følgende plassering:
C:\i4m\var\log\I4mFramework\I4mFramework
<log4net>
    <!-- Logs for I4mFramework: -->
    <appender name="ProcessIdRollingFileAppender"</pre>
type="I4mFormControls.ProcessIdRollingFileAppender">
      <file value="c:\i4m\var\log\I4mFramework\I4mFramework"/>
      <appendToFile value="true"/>
      <maxSizeRollBackups value="10"/>
      <maximumFileSize value="1MB"/>
      <rollingStyle value="Size"/>
      <staticLogFileName value="true"/>
      <layout type="log4net.Layout.PatternLayout">
        <conversionPattern value="%date [%-6thread] %-5level (%logger{1}) -</pre>
%message%newline"/>
      </layout>
    </appender>
    <appender name="ConsoleAppender" type="log4net.Appender.ConsoleAppender">
      <layout type="log4net.Layout.PatternLayout">
        <conversionPattern value="%date [%-6thread] %-5level (%logger{1}) -</pre>
%message%newline"/>
      </layout>
    </appender>
    <root>
      <level value="ALL"/>
      <appender-ref ref="ProcessIdRollingFileAppender"/>
      <appender-ref ref="ConsoleAppender"/>
    </root>
  </log4net
```