

System Build Information Parameters

PU / BRU

Display & Server Parameters

P10080120001

Issue 1

06/11/2009



Distribution List

Copy	Copy Holder
1	Master Copy Project Master File
1	Opdrachtgever

Issue Record

Issue	Date	Reason
1a	15/09/2009	First draft Issue
1b	21/09/2009	Audio parameters toegevoegd
1c	22/09/2009	Afwijkende parameter cluster I
1d	25/09/2009	Afwijkende parameters cluster I en II
1e	19/10/2009	Rechtzettingen na review Thomas Walta
1f	22/10/2009	Wijzigingen na overleg PU/BRU
1	06/11/2009	Finale versie

© Ferranti Computer Systems N.V., november 2009

Dit document mag niet verveelvoudigd worden of gebruikt worden voor offertes of fabricagedoeleinden, zonder de uitdrukkelijke toestemming van Ferranti Computer Systems N.V. en enkel indien deze tekst in de reproductie wordt opgenomen.

De informatie opgenomen in dit document wordt geacht nauwkeurig te zijn bij publicatie. maar geen enkele aansprakelijkheid wordt door Ferranti Computer Systems N.V. aanvaard, voortvloeiend uit het gebruik van de informatie gegeven in dit document.

The copyright in this document is vested in Ferranti Computer Systems N.V. The document must not be reproduced in whole or in part, or used for tendering or manufacturing purposes, except with the consent of Ferranti Computer Systems N.V. and then only on the condition that this notice is included in any such reproduction

Information contained in this document is believed to be accurate at the time of publication but no liability whatsoever can be accepted by Ferranti Computer Systems arising of any use made of this information.

Ferranti Computer Systems
Noorderlaan 139
B – 2030 Antwerpen
Tel.: +32 3 540 49 11
Fax: +32 3 542 63 28
info@ferranti.be
www.ferranti.be

System Build Information

Table of Contents

1	INLEIDING.....	4
1.1	DOEL VAN HET DOCUMENT	4
1.2	AFKORTINGEN	4
2	SERVER PARAMETERS	5
2.1	CLEAN UP	5
2.2	DEPARTURE NOTIFIER	5
2.3	DISPLAY CONNECTION HANDLER	6
2.4	KV7 DISPATCHER.....	7
2.5	KV8	7
2.6	WATCHDOG.....	8
3	DISPLAY PARAMETERS	9
3.1	LDC (LOCAL DISPLAY CONTROLLER).....	9
3.2	AUDIO	12
4	CLUSTER I.....	13
4.1	AFWIJKENDE DISPLAY PARAMETERS	13
5	CLUSTER II	13
5.1	AFWIJKENDE DISPLAY PARAMETERS	13

System Build Information

I Inleiding

I.1 Doel van het document

Dit document geeft aan met welke instellingen de displays en distributieserver werden afgeleverd.

U vindt in dit document een overzicht van alle relevante lokale instellingen die van toepassing zijn op de LDC software die actief is IN de displays en van de instellingen op de distributieserver die geldig zijn voor alle clusters.

Afwijkingen van de display instellingen zijn mogelijk per cluster. Deze eventuele afwijkende instellingen worden afzonderlijk opgelijst in dit document.

Volgende clusters zijn gedefinieerd:

Cluster 1	Busstation Amersfoort
Cluster 2	HOV Utrecht
Cluster 3	HOV Vathorst
Cluster 4	PU fase 1
Cluster 5	BRU fase1

I.2 Afkortingen

Afkorting	Betekenis
SBC	Single Board Computer, de computer (hardware) in het display
LDC	Local Display Controller, de software component die op de SBC van het display draait. Deze component maakt verbinding met de distributieserver voor het ontvangen van KV7 en KV8 data.

2 Server Parameters

2.1 Clean Up

Parameter Omschrijving	Eenheid / Mogelijke waarden	Parameter	Instelling
Aantal dagen dat de records behouden moeten blijven in de tabel KV7_Status.	dagen	CleanUp/Settings/KV7_Status	730
Aantal dagen dat de records behouden moeten blijven in de tabel LDC_Messages.	dagen	CleanUp/Settings/LDC_Messages	730
Aantal dagen dat de records behouden moeten blijven in de tabel LDC_Status_Notifications.	dagen	CleanUp/Settings/LDC_Status_Notifications	730
Aantal dagen dat de records behouden moeten blijven in de tabel PCS_Loggings.	dagen	CleanUp/Settings/PCS_Loggings	730

2.2 Departure Notifier

Parameter Omschrijving	Eenheid / Mogelijke waarden	Parameter	Instelling
Het aantal seconden voor de geplande vertrektijd van een beginhalte van een rit dat een vertrekbericht genegeerd moet worden: vertrekberichten van bussen > x seconden voor de geplande vertrektijd worden genegeerd op een beginhalte. De rit blijft op de display staan tot het tijdstip dat de display het vertrek automatisch wist (zonder ontvangst van bericht); zie hieronder.	seconden	Departure Notifier/Settings/IgnoreStartDeparture	60

2.3 Display Connection Handler

Parameter Omschrijving	Eenheid / Mogelijke waarden	Parameter	Instelling
Aantal pogingen om een bericht te versturen van het type FREE_TEXT.		Display Connection Handler/SpyMsgRetryCount/FREE_TEXT	5
Aantal pogingen om een bericht te versturen van het type KV7_BASE.		Display Connection Handler/SpyMsgRetryCount/KV7_BASE	5
Aantal pogingen om een bericht te versturen van het type KV7_CALENDAR.		Display Connection Handler/SpyMsgRetryCount/KV7_CALENDAR	5
Aantal pogingen om een bericht te versturen van het type KV7_PLANNING.		Display Connection Handler/SpyMsgRetryCount/KV7_PLANNING	5
Aantal pogingen om een bericht te versturen van het type RESTART.		Display Connection Handler/SpyMsgRetryCount/RESTART	5
Aantal seconden tussen 2 pogingen om een bericht te versturen van het type KV7_BASE.		Display Connection Handler/SpyMsgRetryCount/KV7_BASE	600
Aantal seconden tussen 2 pogingen om een bericht te versturen van het type KV7_CALENDAR.		Display Connection Handler/SpyMsgRetryCount/KV7_CALENDAR	600
Aantal seconden tussen 2 pogingen om een bericht te versturen van het type KV7_PLANNING.		Display Connection Handler/SpyMsgRetryCount/KV7_PLANNING	600
Aantal seconden tussen 2 pogingen om een bericht te versturen van het type RESTART.		Display Connection Handler/SpyMsgRetryCount/RESTART	600

2.4 KV7 Dispatcher

Parameter Omschrijving	Eenheid / Mogelijke waarden	Parameter	Instelling
Hoe lang berichten mogen worden vooraleer ze te splitsen.	bytes	KV7 Dispatcher/Settings/MaxMsgLength	102400
Aantal dagen waarvoor een kalender bericht verzonden moet worden.	dagen	NumberOfCalendarDays	7
Aantal planningspakketten dat een LDC te veel aan boord mag hebben vooraleer een cleaning bericht wordt verstuurd.		MissingPackageThreshold	2

2.5 KV8

Parameter Omschrijving	Eenheid / Mogelijke waarden	Parameter	Instelling
Geeft aan of er een vertrekbericht verstuurd moet worden bij ritstatus CANCEL(LED).	Y/N	KV8/SendDepartureOnCancel	N

2.6 Watchdog

Parameter Omschrijving	Eenheid / Mogelijke waarden	Parameter	Instelling
Verzend [RU] bericht bij falen van KV8 subscription.	Y/N	Watchdog/Settings/KV8SendUnknown	Y
Tijd in seconden die er tussen het laatste ontvangen KV8 bericht en nu mag zitten.	seconden	Watchdog/Settings/KV8Timeout	300

3 Display Parameters

3.1 LDC (Local Display Controller)

Parameter Omschrijving	Eenheid / Mogelijke waarden	Parameter	Instelling
Na hoeveel seconden een vertrektijd automatisch van de display verwijderd wordt (zonder vertrekbericht) na het verstrijken van de laatst ontvangen verwachte vertrektijd.	milliseconden	timetable/ auto_remove_departure_time	120000 (= 2 minuten)
Na hoeveel seconden een vertrektijd van een rit waarvan geen actuele informatie werd ontvangen (ritstatus UNKNOWN), automatisch van de display verwijderd wordt na het verstrijken van de geplande vertrektijd.	milliseconden	timetable/ auto_remove_departure_time_unknown	60000 (= 1 minuut)
Sortering van de regels op de display op basis van de actuele vertrektijd.	yes/no	timetable/ use_actual_time_for_sorting	yes
KAR vertrekberichten negeren op een <i>begin</i> halte van een rit die voor de geplande vertrektijd ontvangen worden. Vertrekberichten van bussen > x milliseconden voor de geplande vertrektijd worden genegeerd op een beginhalte. De rit blijft op de display staan tot het tijdstip dat de display het vertrek automatisch wist (zonder ontvangst van bericht). zie hierboven.	milliseconden	timetable/ ignore_departure_on_firststop	60000 (= 1 minuut)
Tijd nadat alle ritten in de geladen dienstregeling de status UNKNOWN krijgen na het verliezen van de verbinding met de distributieserver.	milliseconden	timetable/ all_journeys_unknown_after_disconnect	180000 (= 3 minuten)

Ritten groeperen per lijn/richting. Deze parameter werkt in combinatie met max_departures_of_same_line.	yes/no	displays/ display/ group_by_line	no
Aantal passages (vertrekmogelijkheden) dat per lijn(groep)/richting combinatie maximaal op het display getoond mogen worden bij sortering op (verwachte of geplande) vertrektijd.	(enkel indien group_by_line = yes)	displays/ display/ max_departures_of_same_line	Op haltedisplay : 2 Op overzichtsddisplay : 1
Window van aan te kondigen vertrektijden in minuten.	milliseconden	displays/ display/ departure_times_window	3540000 (= 59 minuten)
Window waarin de display gedooft kan worden. Dit window wordt gebruikt voor het doven van vrije teksten van het type OVERRULE.	tijdstippen in GMT	displays/ display/ plugin/ switch_on displays/ display/ plugin/ switch_off	01u30 – 5u00
Aantal regels dat een halteopmerking in beslag neemt. De halteopmerking wordt steeds getoond op de onderste regel. De overige regels worden leeg gelaten als scheiding tussen de dienstregeling en de halteopmerking (indien parameter groter dan 1).		displays/ display/ plugin/comment attribuut takes_rows	3-regelig: 1 6-regelig: 2 Overzichtsddisplay: 2
Tekst die getoond wordt indien er geen dienstregeling aanwezig is of geladen kan worden.		displays/ display/ announcements/ no_timetable	"Geen reisinformatie beschikbaar"
Aantal seconden voor de geplande vertrektijd dat de resterende tijd tot vertrek knipperend weergegeven wordt bij een tijdhalte. Op niet-tijdhaltes heeft deze parameter geen invloed op de weergave op de display.	seconden	displays/ display/ announcements/ journey_arrived	60

Alternatieve weergave bij ritten die geannuleerd werden.		displays/ display/ announcements/ journey_cancelled	"Rit %HH:mm% vervalt"
Bij een geannuleerde rit, de tijd tot vertrek tonen van de volgende rit van dezelfde lijn.	yes/no	displays/ display/ show_next_departure_for_cancelled	yes
Alternatieve weergave bij ritten waarvan geen actuele informatie werd ontvangen (binnen het ingestelde window). X seconden voor de laatst gekende vertrektijd wordt de rit op een andere wijze weergegeven. Dit kan bijvoorbeeld een tekst zijn die alterneert met de bestemmingstekst.	seconden	displays/ display/ announcements/ journey_unknown	120 "Tijd bij benadering" alternerend met de bestemming
Alle getoonde tijden worden afgerond op gehele min (dus niet afgekapt)	yes/no	displays/ display/ round_delay	yes
Instellingen voor het bewaren van KAR logging.	Logrotate Parameters		size 5M rotate 20 (= in totaal worden 100 MB aan KAR berichten compressed bewaard, reëel ingenomen schijfruimte is minder)

3.2 Audio

ID	Zin
message.0	Er is op dit moment geen informatie.
message.1	Lijn %S1, richting %S2 vertrekt over %S3 minuten. %S6
message.2	Lijn %S1, richting %S2 vertrekt over %S3 minuut. %S6
message.3	Lijn %S1, richting %S2 wordt verwacht. %S6
message.4	Lijn %S1, richting %S2 is aangekomen. %S6
message.5	Lijn %S1, richting %S2 rit %S4 vervalt.
message.6	Van lijn %S1, richting %S2 is geen actuele informatie beschikbaar.
message.7	Lijn %S1, richting %S2 vertrekt over %S3 minuten van perron [%S5] . %S6
message.8	Lijn %S1, richting %S2 vertrekt over %S3 minuut van perron [%S5] . %S6
message.9	Lijn %S1, richting %S2 wordt verwacht op perron [%S5] . %S6
message.10	Lijn %S1, richting %S2 is aangekomen op perron [%S5] . %S6
message.11	%S6
message.12	Van lijn %S1, richting %S2 is geen actuele informatie beschikbaar. Wordt verwacht over %S3 minuten. %S6
message.13	Van lijn %S1, richting %S2 is geen actuele informatie beschikbaar. Wordt verwacht over %S3 minuut. %S6
message.14	Van lijn %S1, richting %S2 is geen actuele informatie beschikbaar. Wordt verwacht over %S3 minuten op perron [%S5]. %S6
message.15	Van lijn %S1, richting %S2 is geen actuele informatie beschikbaar. Wordt verwacht over %S3 minuut op perron [%S5]. %S6

De hierboven gebruikte parameters zijn de volgende:

Parameter	Invulling
%S1	Lijn
%S2	Richting
%S3	Tijd tot vertrek
%S4	Laatst gekende verwachte vertrektijd
%S5	Perron
%S6	Vrije tekst

4 Cluster I

4.1 Afwijkende Display Parameters

Parameter Omschrijving	Eenheid / Mogelijke waarden	Parameter	Instelling
Alternatieve weergave bij ritten waarvan geen actuele informatie werd ontvangen (binnen het ingestelde window). X seconden voor de laatst gekende vertrektijd wordt de rit op een andere wijze weergegeven. Dit kan bijvoorbeeld een tekst zijn die alterneert met de bestemmingstekst.	seconden	displays/ display/ announcements/ journey_unknown	60 "Tijd bij benadering" alternerend met de bestemming. Enkel het window wijkt af.
Ritten groeperen per lijn.	yes/no	displays/ display/ group_by_line	yes De standaard instellingen van max_departures_of_same_line worden actief.

5 Cluster II

5.1 Afwijkende Display Parameters

Parameter Omschrijving	Eenheid / Mogelijke waarden	Parameter	Instelling
Ritten groeperen per lijn.	yes/no	displays/ display/ group_by_line	yes De standaard instellingen van max_departures_of_same_line worden actief.