

TimingReport

Infotainment

Version 1.0. December 2025

GIV OS DIN MENING
Høring om ændringer til kommende køreplaner 6. - 19. januar 2025


Mod: **Randers**
Towards:



12 min. **Mensted**

6 min. **Raunstrup**

Nu! Now **Storcentret/Holstebrouej**


Linje: 28
Zone: 250
12:38



TimingReport
Infotainment
Version 1.0. Marts 2025

INDHOLD

Indledning..... 3

Indretning..... 4

Overblik 5

Stop..... 6

DisplayMode 0 "Velkommen"..... 7

DisplayMode 1 "Mod"..... 8

DisplayMode 2 "Næste Stop" 9

DisplayMode 3 og 4 "Her er du" 10

DisplayMode 5 "Næste stop - lille korrespondance" 11

DisplayMode 6 "Næste stop - stor korrespondance"..... 12

DisplayMode 7 "Ingen trafikinformation"..... 13

DisplayMode 8 "Planmæssig kørsel"..... 14

DisplayMode 9 "Mindre forsinkelser" 15

DisplayMode 10 "Afventer forsinket bus" 16

Tekniske specifikationer 17-21

Midttrafik indfører krav om info-skærme i busser i fremtidige kontrakter i by-, lokal- og regionalbusser fra 69. udbud og frem.

Infoskærmene bliver beskrevet som infotainment i dette materiale.

Infotainment skærmen viser trafikinformation, information fra Midttrafik og kommuner og reklamer.

På følgende sider kan du se de krav og overordnede funktioner der skal "times" på ruten.



TimingReport



INDRETNING

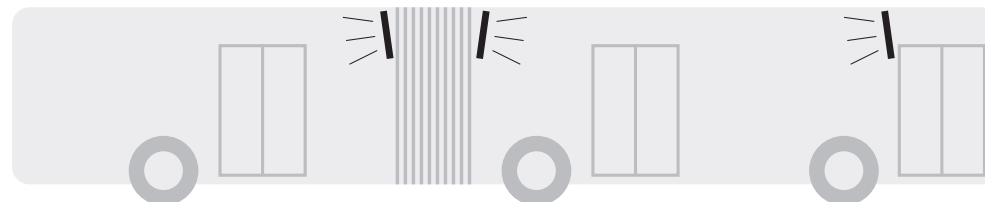
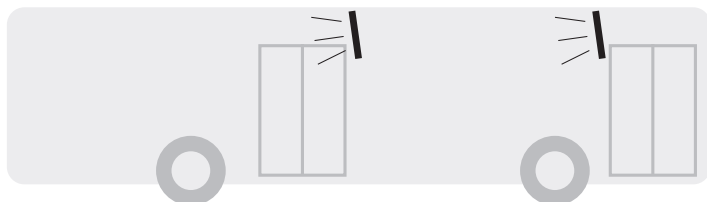
Infotainment viser kundeinformation og reklamer i venstre side og aktuel trafikinformation i højre side.

Ved hvert stoppested vises prognoser for øvrige mulige korrespondancer til bus, tog og letbane.

Midttrafik har 2 sæt infotainment skærme i almindelige busser og 3 sæt i ledbusser.

Infotainment

Placeres på tværs af kørselsretningen.



OVERBLIK

INFOTAINMENT VISER:

Mod "slut-destinationen", linjenummer, zone og klokkeslet.

Centralt gengives strækning med næste stop - markeret med en rød ring - samt de to kommende stoppesteder, med evt. korrespondancer.

Generelt:

Når bussen ruller/mellem stoppesteder, skal der stå "Næste stop/ Next stop".

Når bussen holder stille, skal der stå "Mod/Towards".

Infotainment

DisplayMode 1, "Mod"



Af/påstigning

INFOTAINMENT VISER:

Næste stop "navn på næste stoppested", linjenummer, zone og klokkeslet.

Centralt gengives strækning med næste stop - markeret med en rød ring - samt de to kommende stoppesteder, med evt. korrespondancer.

Bemærk:

Denne kan opleves helt til næste stoppested, såfremt der ikke er nogen korrespondance ved næste stop

Infotainment

DisplayMode 2, "Næste stop"



Afgang efter stoppested

INFOTAINMENT VISER:

Næste stop "navn på næste stoppested", linjenummer, zone og klokkeslet.

Centralt gengives et dynamisk kort, der skiftevis zoomer ind og ud og gengiver, hvor bussen befinder sig på den aktuelle strækning.

Bemærk:

Denne opleves kun mellem stoppesteder med stor afstand - over 5 min.

Infotainment

DisplayMode 3 og 4, "Her er du"



På længere strækninger

INFOTAINMENT VISER:

Næste stop "navn på næste stoppested", linjenummer, zone og klokkeslet.

Centralt gengives kolonner med øvrige busser med dynamiske minuttal til afgang. Er der flere transportformer opdeles skærmens layout i spalter.

Bemærk:

Denne opleves kun ved stoppesteder med korrespondance.

Infotainment

DisplayMode 5 og 6, "Korrespondance"



Før stoppested

Stoppested

STOP

HVORNÅR?

Når stopknap i bussen aktiveres, gengives STOP i stedet for Midttrafik logoet på skærmene.

Stoplyd høres i bussen.

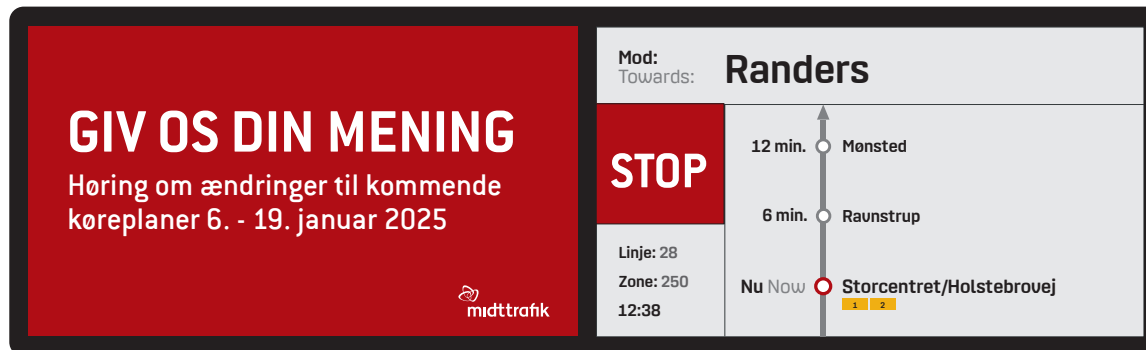
GENGIVELSE

“STOP” opleves hvid i en rød firkant

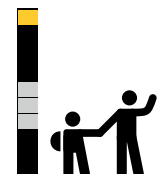
Stop grafikken forsvinder, når bussens døre åbner.

Stopknappen kan aktiveres igen, når bussen kører, og dørene er lukkede.

Ved forbi kørsel uden stop, opdateres informationerne om næste stop og zone.



Stop gengives straks når stopknap aktiveres, mens bussen kører



Stoppested

INFOTAINMENT DISPLAYMODE 0 "VELKOMMEN"

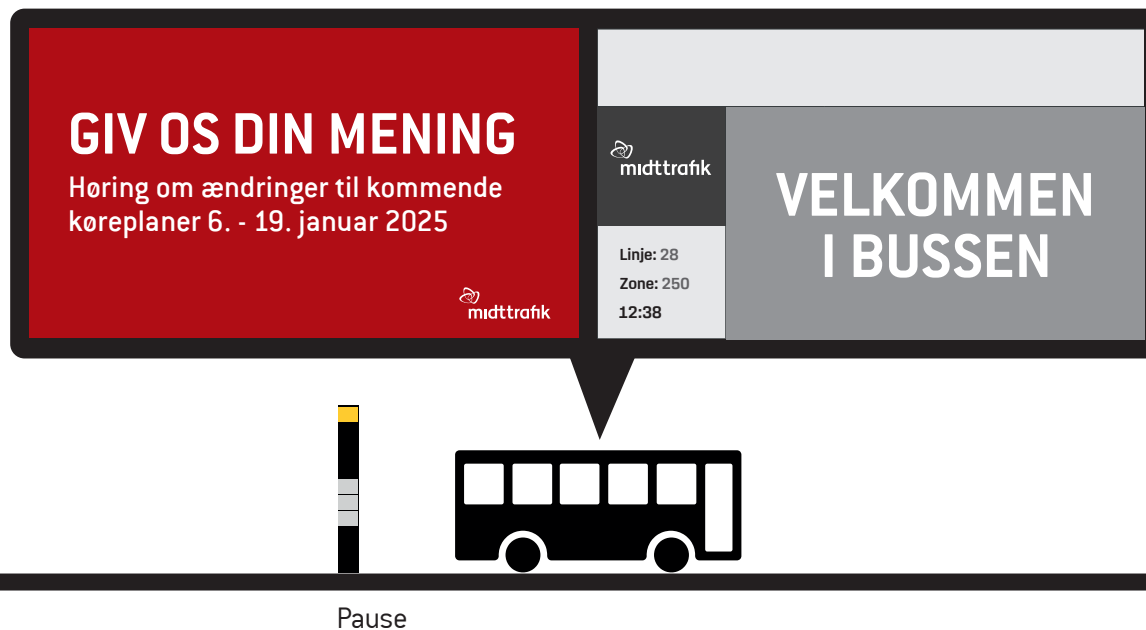
HVORNÅR?

Når bussen er standset ved et stoppested og holder pause eller ikke er logget ind på tur.

GENGIVELSE

Displaymode 0 viser kun rute- eller linjenummer samt klokkeslet.

I feltet gengives blot teksten "Velkommen i bussen"



INFOTAINMENT DISPLAYMODE 1 "MOD"

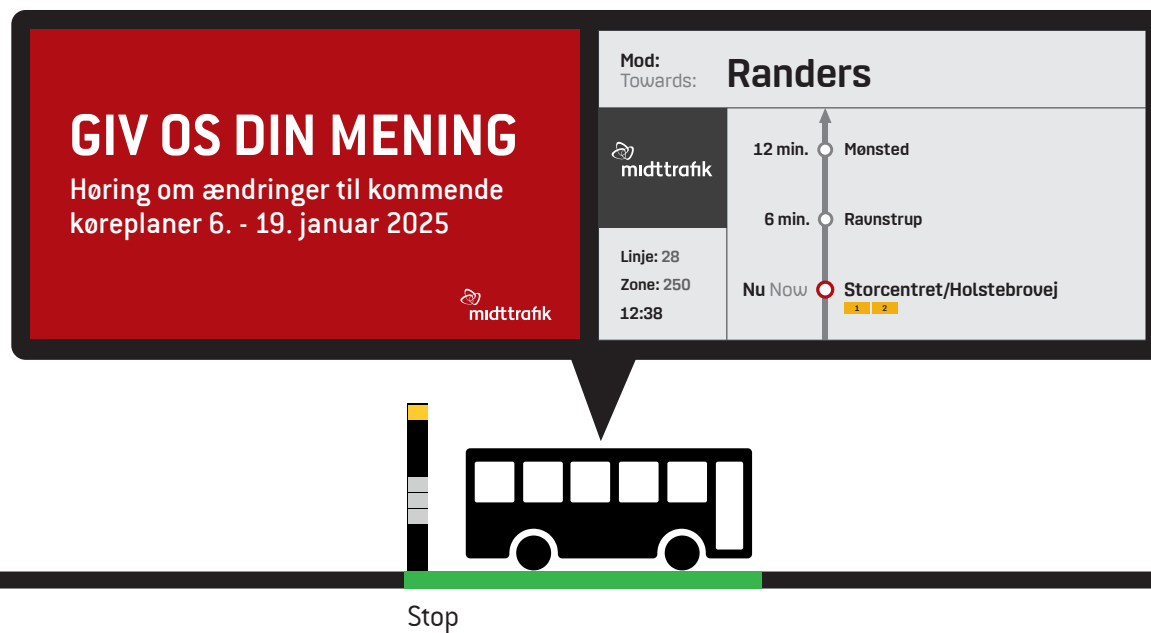
HVORNÅR?

Når bussen er standset ved et stoppested og dørene er åbnet.

GENGIVELSE

Displaymode 1 viser navn på "slut destinationen", rute- eller linjenummer, zone samt klokkeslet.

I det centrale felt gengives næste aktuelle stop med en rød ring samt de to følgende stop - alle med en dynamisk prognose og eventuelle korrespondancer.



INFOTAINMENT DISPLAYMODE 2 "NÆSTE STOP"

HVORNÅR?

Straks bussen forlader stoppested.

GENGIVELSE

Displaymode 2 viser navn på næste stoppested, rute- eller linjenummer, zone samt klokkeslet.

I det centrale felt gengives næste aktuelle stop med en rød ring samt de to følgende stop - alle med en dynamisk prognose og eventuelle korrespondancer.

STOP kan nu aktiveres efter behov.



Gengives når bussen forlader stoppested

INFOTAINMENT DISPLAYMODE 3 OG 4 “HER ER DU”

HVORNÅR?

Kun på strækninger med varighed over 5 min. mellem stoppesteder.

GENGIVELSE

Displaymode 3 og 4 viser navn på næste stoppested, rute- eller linjenummer, zone samt klokkeslet.

Centralt gengives et dynamisk kort som skiftevis zoomer ind/ud.

Den tilbagelagte strækning er rød.

Passerede og næste stoppested markeres med en rød ring.

STOP kan aktiveres efter behov.



På længere strækninger over 5 min.

INFOTAINMENT DISPLAYMODE 5 “NÆSTE STOP - LILLE KORRESPONDANCE”

HVORNÅR?

Før stoppested med “lille korrespondance”.

Lille korrespondance er stop, hvor busruter møder andre busruter.

GENGIVELSE

Det centrale felt gengiver aktuelle korrespondancer med prognoser for øvrige busafgange.

Viser navn for næste stop, linje, zone og ur.

Synligt STOP er blevet aktiveret - MT logo ikke synligt.

Ved forbikørsel (uden stop) opdateres til DisplayMode 2.

I områder med korrespondancer skal der i det centrale felt vises rute- eller linjenummer, turens destination og antal minutter til afgangstid.

Obs. Turens destination er IKKE det samme som turens sidste stoppested.



INFOTAINMENT DISPLAYMODE 6 “NÆSTE STOP - STOR KORRESPONDANCE”

HVORNÅR?

Før stoppested med
“stor korrespondance”.

Stor korrespondance er stop,
hvor busruten også møder
tog/letbane.

GENGIVELSE

Når der er to eller flere korrespondancer
starter visningen ca. 40 sek. før stop.

Korrespondancer gengives opdelt i spalter
og i en særlig rækkefølge:
Først bus, derefter letbane og til sidst tog.

Ved forbikørsel (uden stop) opdateres til
DisplayMode 2.

I områder med korrespondancer skal der i det
centrale felt vises rute- eller linjenummer, turens
destination og antal minutter til afgangstid.

Obs. Turens destination er IKKE det samme som
turens sidste stoppested.

Når bussen er ankommet til endestationen, ændres
teksten øverst til venstre til ”Ankommet/Arrived”



GIV OS DIN MENING

Høring om ændringer til kommende
køreplaner 6. - 19. januar 2025

midtttrafik

Næste stop:
Next stop: **Ravnstrup**

Bus			Tog Train		
Linje	Sti	Om min.	Linje	Sti	Om min.
1	Stationen	01	Re	Aarhus H	11:30
6	Skovbrynet	04	IC	København H	12:30
9	Skolen	06	Re	Esbjerg	14:21
26	Uiborg	10	IC	Aarhus H	14:30
29	Holstebro	22			
28	Randers	28			

Linje: 28
Zone: 250
12:38

Ca. 40 sek. før stop

Stoppested

INFOTAINMENT DISPLAYMODE 7 "INGEN TRAFIKINFORMATION"

HVORNÅR?

Når der ingen data er i systemet

GENGIVELSE

I hele det centrale felt gengives en generel tekst.

Der kan evt. suppleres med engelsk tekst.

Der gengives ikke: Destination, næste stop-navn eller zone.

Ved aktivering af stopknap skal STOP gengives i stedet for Midttrafik logoet, og stoplyd aktiveres i højttaler.



INFOTAINMENT DISPLAYMODE 8 "PLANMÆSSIG KØRSEL"

HVORNÅR?

Når der er planmæssig kørsel og planmæssig korrespondance.

GENGIVELSE

I hele det centrale felt gengives en generel tekst.

Der kan evt. suppleres med engelsk tekst.

Der gengives: Destination, næste stop-navn og zone.

Ved aktivering af stopknap skal STOP gengives i stedet for Midttrafik logoet, og stoplyd aktiveres i højttaler.



INFOTAINMENT DISPLAYMODE 9 "MINDRE FORSINKELSER"

HVORNÅR?

Når der er mindre forsinkelser til en aftalt korrespondance.

GENGIVELSE

I hele det centrale felt gengives en generel tekst.

Der kan evt. suppleres med engelsk tekst.

Der gengives: Destination, næste stop-navn og zone.

Ved aktivering af stopknap skal STOP gengives i stedet for Midttrafik logoet, og stoplyd aktiveres i højttaler.



INFOTAINMENT DISPLAYMODE 10 "AFVENTER FORSINKET BUS"

HVORNÅR?

Når der afventes på en anden forsinket bus.

GENGIVELSE

I hele det centrale felt gengives en generel tekst.

Der kan evt. suppleres med engelsk tekst.

Der gengives: Destination, næste stop-navn og zone.

Ved aktivering af stopknap skal STOP gengives i stedet for Midttrafik logoet, og stoplyd aktiveres i højttaler.



TEKNISKE SPECIFIKATIONER

INFOTAINMENT DISPLAYMODE 1 "MOD"

FORMAT

Trafikinformation i højre side,
mål: 1920 1080 pixel.
Blå er vandrette mål.
Rød er lodrette mål.

FARVER

Sort	0	0	0
Mørkegrå	60	60	60
Mellemgrå	135	135	135
Lysegrå	237	237	237
Hvid	255	255	255
Mørkerød	155	28	24

Alle farver er i RGB

TYPOGRAFI

Dansk tekst er AtB Medium.

Engelsk tekst,
Afgangstider for tog og rød
tekst, infotekst er AtB Regular.



TEKNISKE SPECIFIATKONER

INFOTAINMENT DISPLAYMODE 2 "NÆSTE STOP"

FORMAT

Trafikinformation i højre side,
mål: 1920 1080 pixel.
Blå er vandrette mål.
Rød er lodrette mål.

FARVER

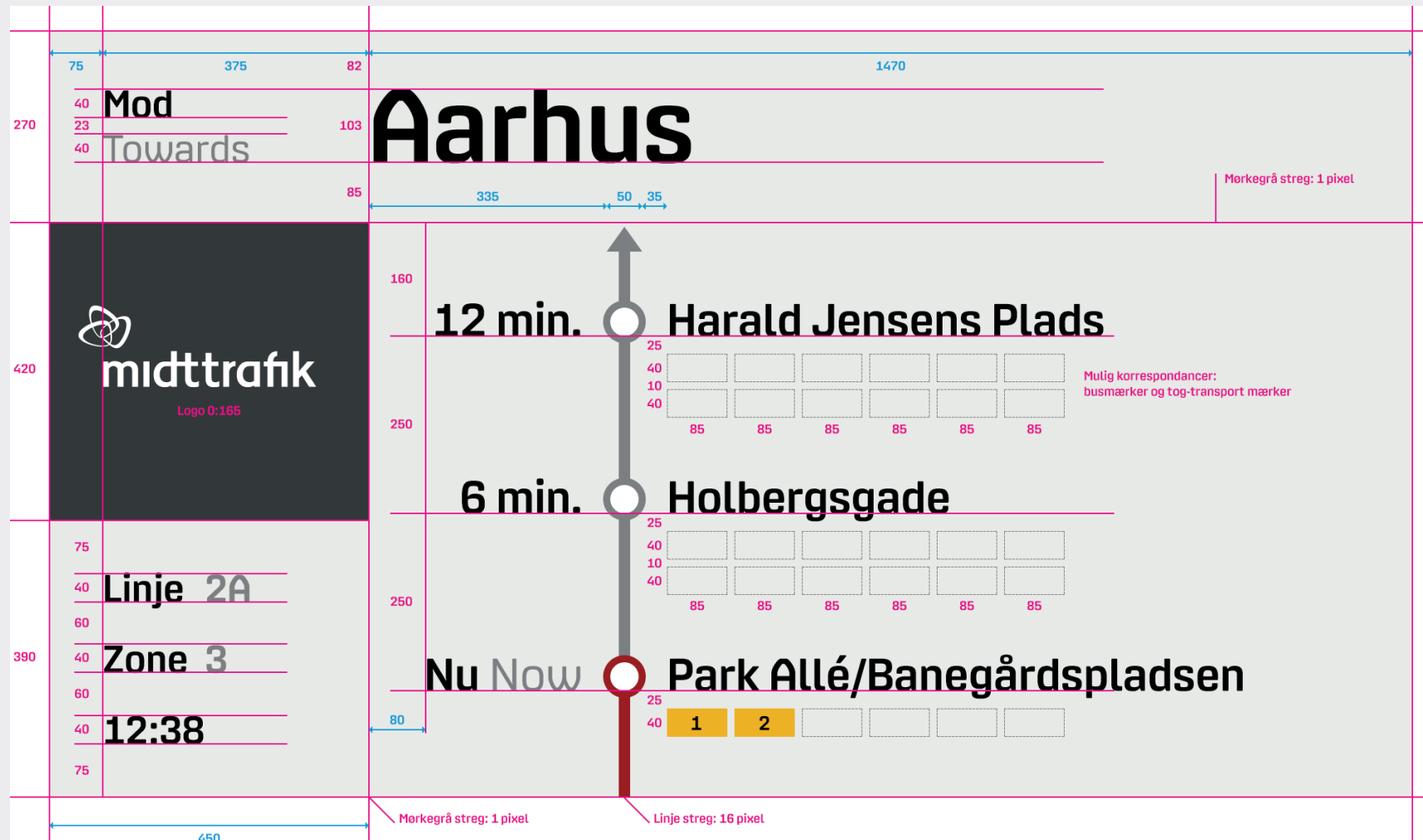
Sort	0	0	0
Mørkegrå	60	60	60
Mellemgrå	135	135	135
Lysegrå	237	237	237
Hvid	255	255	255
Mørkerød	155	28	24

Alle farver er i RGB

TYPOGRAFI

Dansk tekst er AtB Medium.

Engelsk tekst,
Afgangstider for tog og rød
tekst, infotekst er AtB Regular.



TEKNISKE SPECIFIKATIONER

INFOTAINMENT DISPLAYMODE 3 OG 4 "HER ER DU"

FORMAT

Trafikinformation i højre side,
mål: 1920 1080 pixel.

Blå er vandrette mål.

Rød er lodrette mål.

FARVER

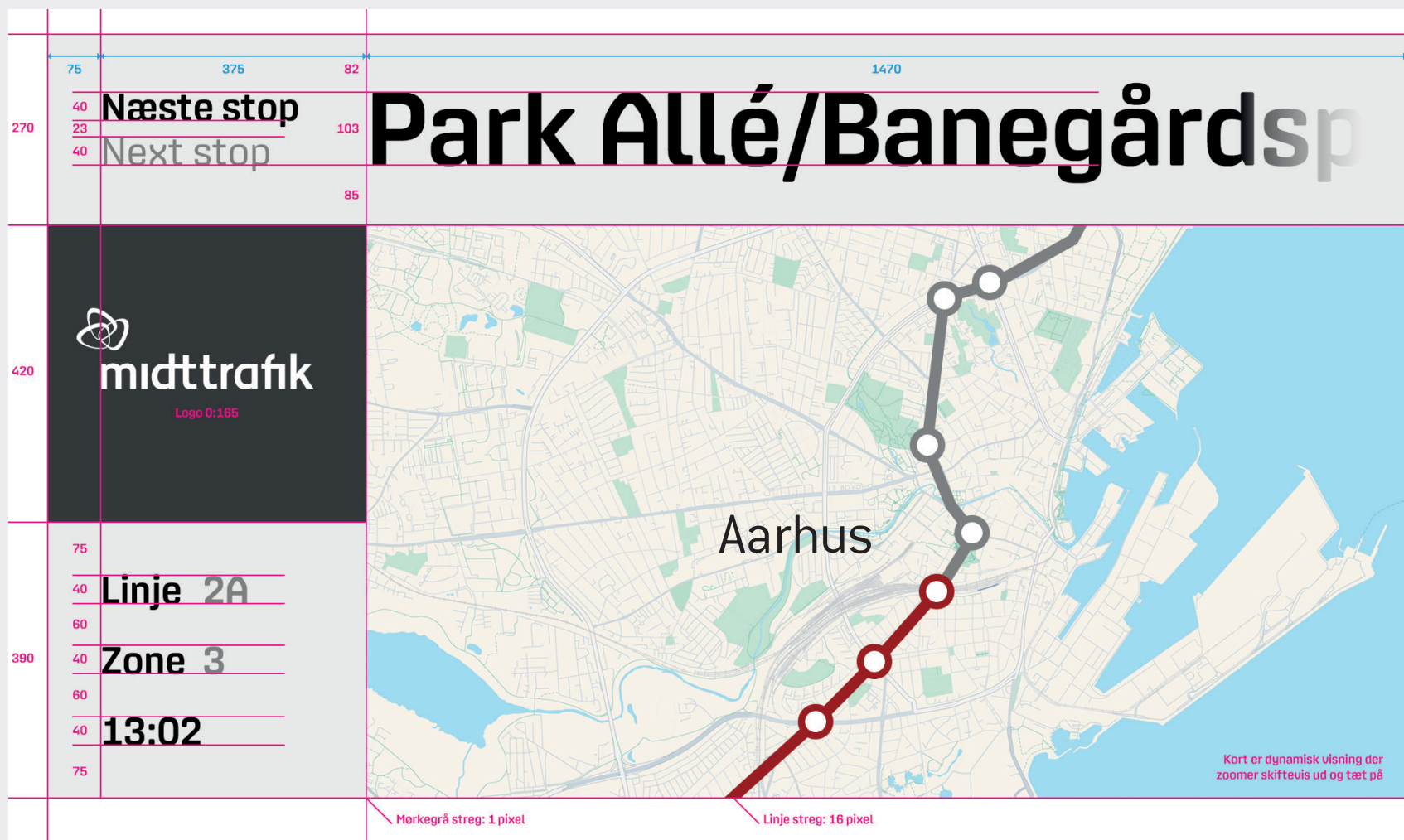
Sort	0	0	0
Mørkegrå	60	60	60
Mellemgrå	135	135	135
Lysegrå	237	237	237
Hvid	255	255	255
Mørkerød	155	28	24

Alle farver er i RGB

TYPOGRAFI

Dansk tekst er AtB Medium.

Engelsk tekst,
Afgangstider for tog og rød
tekst, infotekst er AtB Regular.



TEKNISKE SPECIFIKATIONER

INFOTAINMENT DISPLAYMODE 5 "NÆSTE STOP - LILLE KORRESPONDANCE"

FORMAT

Trafikinformation i højre side,
mål: 1920 1080 pixel.
Blå er vandrette mål.
Rød er lodrette mål.

FARVER

Sort	0	0	0
Mørkegrå	60	60	60
Mellemgrå	135	135	135
Lysegrå	237	237	237
Hvid	255	255	255
Mørkerød	155	28	24

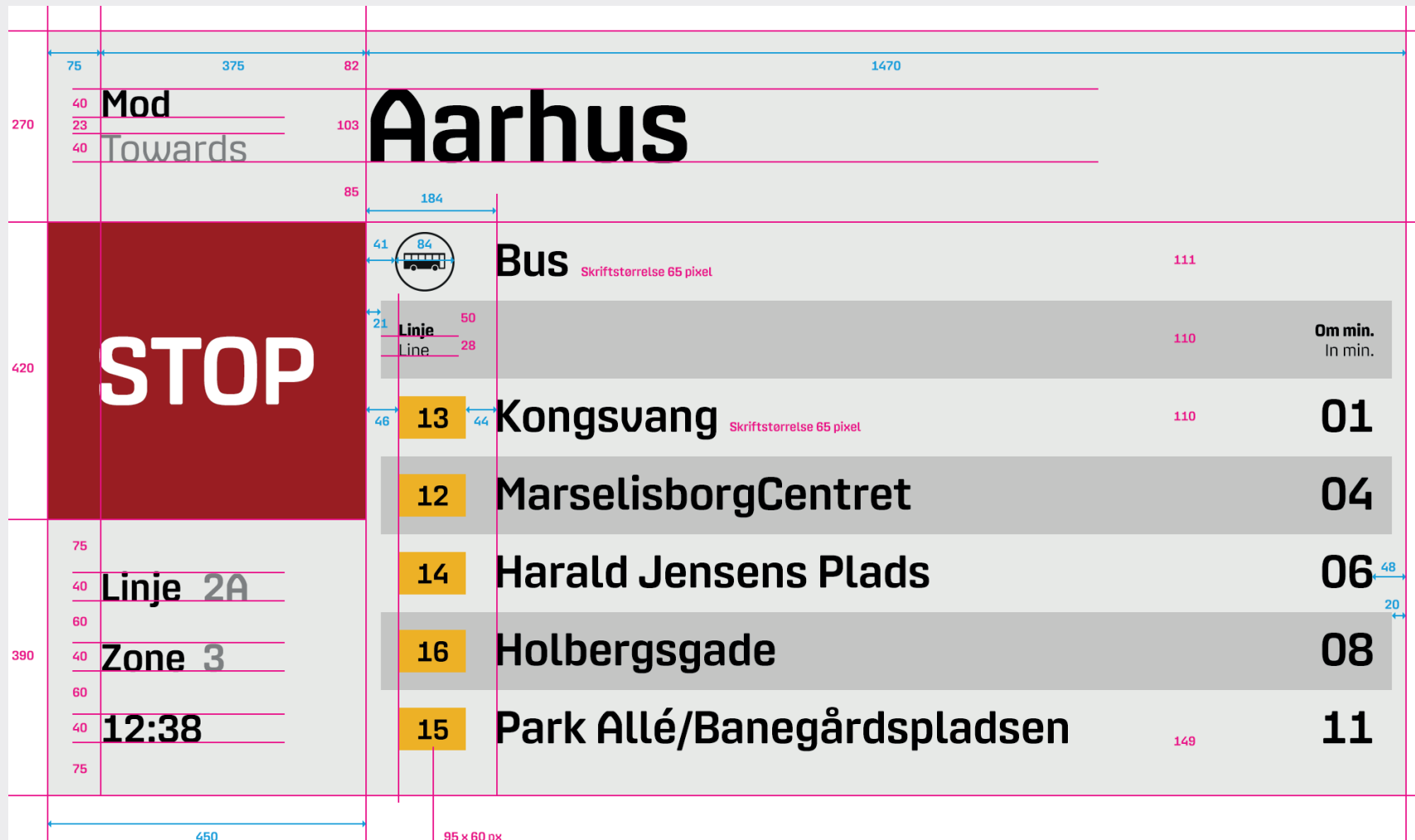
Alle farver er i RGB

TYPOGRAFI

Dansk tekst er AtB Medium.

STOP tekst er AtB Medium.

Engelsk tekst,
Afgangstider for tog og rød
tekst, infortekst er AtB Regular.



TEKNISKE SPECIFIATKONER

INFOTAINMENT DISPLAYMODE 6 “NÆSTE STOP - STOR KORRESPONDANCE”

FORMAT

Trafikinformation i højre side,
mål: 1920 1080 pixel.
Blå er vandrette mål.
Rød er lodrette mål.

FARVER

Sort	0	0	0
Mørkegrå	60	60	60
Mellemgrå	135	135	135
Lysegrå	237	237	237
Hvid	255	255	255
Mørkerød	155	28	24

Alle farver er i RGB

TYPOGRAFI

Dansk tekst er AtB Medium.

STOP tekst er AtB Medium.

Engelsk tekst,
Afgangstider for tog og rød
tekst, infotekst er AtB Regular.

