

Bijlage 18

Displays Amsterdam

Gemeente Amsterdam

Opdrachtgever:	Verkeer & Openbare Ruimte Gemeente Amsterdam
Contractnummer:	AI 2021-0047
Versie:	1.0
Datum:	15-06-2021

Inhoudsopgave

1	Over dit document.....	3
2	Displays	4
2.1	VVX displays	5
2.2	VVX(N) displays	6
2.3	Tekstdisplay 1 regelig (D3)	7
2.4	Tekstdisplay 3 regelig (D2)	8
2.5	Kantelwalsen	9
2.6	Berm DRIP's.....	10
2.7	Wayfinding Zuilen.....	11
2.8	Wayfinding Vanen	11
2.9	Dynamische RVV borden	11

1 Over dit document

Dit document geeft aan Inschrijvers relevante achtergrondinformatie over de aanwezige Displays in Amsterdam die de IDMA moet kunnen aansturen. Foto's zijn slechts illustratief.

Bij discrepanties tussen dit document en het Programma van Eisen prevaleert het Programma van Eisen.

2 Displays

De afdeling Stedelijk Beheer van Verkeer en Openbare Ruimte beheert een fors areaal aan Displays. De IDMA dient alle bestaande en nieuwe dynamische displays te kunnen aansturen en beheren. Er wordt onderscheid gemaakt tussen de volgende type displays:

1. VVX displays
2. VVX(N) displays
3. Tekstdisplays 1 regelig
4. Tekstdisplays 3 regelig
5. Kantelwalsen
6. Berm DRIPs
7. Wayfinding Zuilen
8. Wayfinding Vanen
9. Dynamische RVV borden

De displays 1 tot en met 6 zijn bestaand op het moment van schrijven, of zijn voor start van de Implementatiefase aanwezig op straat (tekstdisplays).

De realisatie van de Wayfinding displays (7 en 8) is onderwerp van de aanbesteding onder nummer AI 2020-0257. Deze aanbestedingsprocedure is ten tijde van schrijven van dit document nog niet afgerond.

De dynamische RVV borden (9) zijn nog in concept fase.

2.1 VVX displays

VVX displays worden als volgt gekenmerkt:

- Display met gestoken LED's, afbeeldingsvorm beelden staat vast.
- Afbeelding "VRIJ" wordt getoond in groen.
- Afbeelding "VOL" wordt getoond in rood of op rijksweg in amber.
- Afbeelding "X" (gesloten) wordt getoond in wit.
- De toe te passen karakterhoogte afbeelding is minimaal 140mm en maximaal 300mm, afhankelijk van het gebruikte display formaat.
- Bij geen communicatie wordt het beeld na een ingestelde tijd automatisch gedoofd.
- Er dient een handmatig gedoofd beeld getoond te kunnen worden.
- Communicatie via TCP/IP/ Disperanto via Translator.
- Lokaal hardware koppelvak: RS485.



2.2 VVX(N) displays

VVX(N) displays worden als volgt gekenmerkt:

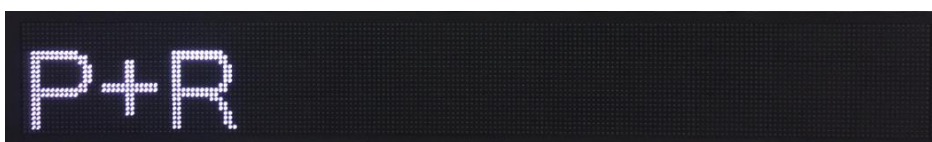
- Display met een volledig LED veld met een pixelafstand van maximaal 12mm LED.
- Bij toepassing parkeerverwijzen maximaal 4 karakters, afhankelijk van het gebruikte display formaat.
- Afbeelding "getal" wordt getoond in groen.
- Afbeelding "VRIJ" wordt getoond in groen.
- Afbeelding "VOL" wordt getoond in rood op stedelijk wegennet en op rijksweg in amber.
- Afbeelding "X" (gesloten) wordt getoond in wit.
- Afbeelding "dot" linksonder (geen communicatie) wordt getoond in wit.
- Afbeelding "dot" rechtsonder (handmatig gedoofd) wordt getoond in wit.
- De toe te passen karakterhoogte is minimaal 80mm en maximaal 300mm pixels, afhankelijk van het gebruikte display formaat.
- Bij geen communicatie wordt na een ingestelde tijd automatisch "dot" linksonder in wit getoond.
- Op de displays kunnen bij andere toepassingen ook andere teksten, symbolen en verkeerstekens in RGB worden weergegeven.
- Er dient een handmatig gedoofd beeld getoond te kunnen worden.
- Communicatie via TCP/IP / Disperanto.
- Hardware koppelvlak: Ethernet.
- NEN EN 12966 gecertificeerd



2.3 Tekstdisplay 1 regelig (D3)

Eénregelige tekstregels worden als volgt gekenmerkt:

- DRIP Type 9A
- Display met een volledig LED veld 192x24 met een pixelafstand van 12mm LED.
- Kleur LED uitsturing wit
- Afbeeldingen uit bibliotheek, vrij in te delen.
- De toe te passen karakterhoogte is in het type nummer vastgelegd.
- Bij geen communicatie wordt na een ingestelde tijd het beeld automatisch gedoofd.
- Op de displays kunnen teksten en symbolen worden weergegeven.
- Er dient een handmatig gedoofd beeld getoond te kunnen worden.
- Communicatie via TCP/IP - Berm DRIP protocol.
- Hardware koppelveld: Ethernet.
- NEN EN 12966 gecertificeerd.



2.4 Tekstdisplay 3 regelig (D2)

Drieregelige tekstdisplays worden als volgt gekenmerkt:

- DRIP Type X
- Display met een volledig LED veld 160x96 met een pixelafstand van 12mm LED.
- Kleur LED uitsturing wit
- Afbeeldingen uit bibliotheek, vrij in te delen.
- De toe te passen karakterhoogte is in het type nummer vastgelegd.
- Bij geen communicatie wordt na een ingestelde tijd het beeld automatisch gedoofd.
- Op de displays kunnen teksten, symbolen en verkeerstekens worden weergegeven.
- Er dient een handmatig gedoofd beeld getoond te kunnen worden.
- Communicatie via TCP/IP - Berm DRIP protocol.
- Hardware koppelveld: Ethernet.
- NEN EN 12966 gecertificeerd.



2.5 Kantelwalsen

BESTURINGSUNIT RP 2000

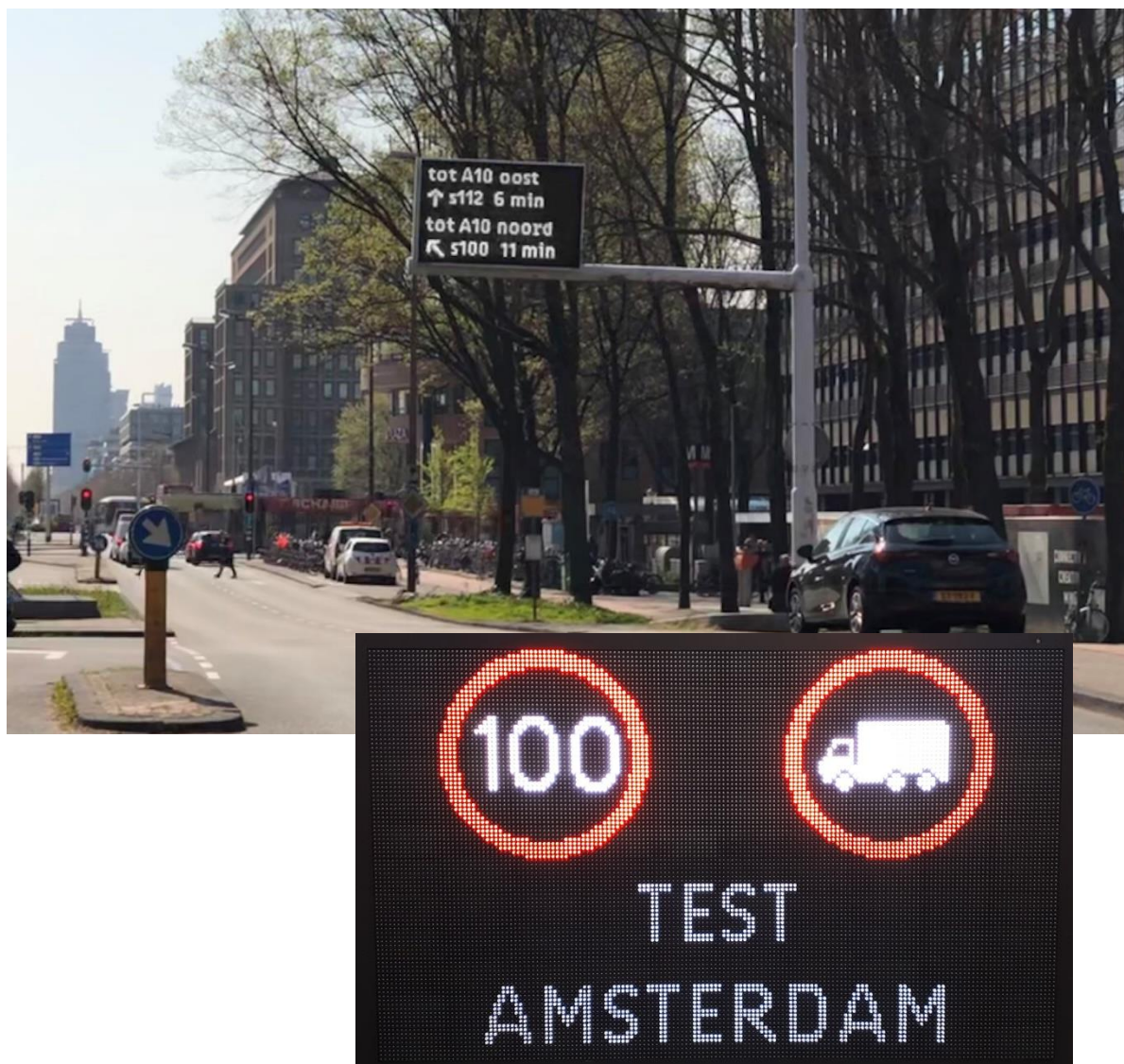
- Type RP 2000 voor aansturing 1 motor
- Protocol: ANWB
- Hardware koppelvlak: RS485
- NEN EN 12966 gecertificeerd



2.6 Berm DRIP's

Berm DRIP's worden als volgt gekenmerkt:

- Berm DRIP Type 4
- Display met een volledig LED veld 160x96 met een pixelafstand van 12mm LED.
- Kleuren zijn rood, wit
- Afbeeldingen uit bibliotheek, vrij in te delen.
- De toe te passen karakterhoogte is in het type nummer vastgelegd.
- Bij geen communicatie wordt na een ingestelde tijd het beeld automatisch gedoofd.
- Op de displays kunnen teksten, symbolen en verkeerstekens worden weergegeven.
- Er dient een handmatig gedoofd beeld getoond te kunnen worden.
- Communicatie via TCP/IP - Berm DRIP protocol.
- Hardware koppelvlak: Ethernet.
- NEN EN 12966 gecertificeerd.



2.7 Wayfinding Zuilen

De aanbesteding van Wayfinding bevindt zich op het moment van schrijven nog in de Tenderfase. In de aanbestedingsdocumenten zijn de volgende kenmerken van de Zuilen opgenomen:

Type 1, 2, 6 Wayfinding zuil

- Afmetingen (in mm) 1150 x 3850 / 800 x 3500
- Aantal beeldschermen per zuil maximaal 5
- Beeldschermformaat 42 / 43 inch
- Communicatie via TCP/IP - Disperanto

Type M, N, S, T Wayfinding zuil

- Afmetingen (in mm) 800 x 3500 / 800 x 3250 / 800 x 2750
- Aantal beeldschermen per zuil maximaal 5
- Beeldschermformaat 32 inch
- Communicatie via TCP/IP - Disperanto

Er zijn nog geen foto's beschikbaar van Wayfinding Zuilen.

De tekening op de volgende pagina is overgenomen uit de tenderdocumenten van Wayfinding.

2.8 Wayfinding Vanen

De aanbesteding van Wayfinding bevindt zich op het moment van schrijven nog in de Tenderfase. In de aanbestedingsdocumenten zijn de volgende kenmerken van de vanen opgenomen:

- Type D Digitale vaan
- Afmetingen 850 x 310 mm per vaan
- Communicatie via TCP/IP - Disperanto

Er zijn nog geen foto's beschikbaar van Wayfinding Vanen.

De tekening op de volgende pagina is overgenomen uit de tenderdocumenten van Wayfinding.

2.9 Dynamische RVV borden

De dynamische RVV borden bevinden zich nog in de conceptfase. Er zijn nog geen kenmerken op te nemen.

Er zijn nog geen foto's of tekeningen van dynamische RVV borden.

