Handleiding

Snelheidsdisplay Samen wegwerken



Voor de campagne Samen wegwerken worden snelheidsdisplays beschikbaar gesteld. Een snelheidsdisplay kan weggebruikers ter plekke wijzen op hun snelheid. In deze handleiding staat belangrijk informatie over het gebruik van het display. Lees dit goed, voordat u het display in gebruik neemt. Let er op dat u, zodra u het display in bruikleen neemt, er verantwoordelijk voor bent. Wilt u een snelheidsdisplay aanvragen? Of zijn er problemen met het display? Neem dan contact op met info@samenwegwerken.nl.

Algemene specificaties

- Afmeting: 80 x 100 x 4,4 centimeter.
- Gewicht: 14,5 kilogram.
- Led zichtbare afstand: ca. 210 meter.
- Automatische helderheid van de leds.
- Behuizing: aluminium.
- Voeding: 12V.Stroom: max. 1,5 A.
- Bedrijfstemperatuur: 20 tot 60 °C.
- Meetbereik: 3-255 km/h.
- Radar Sensor Frequentie: 24.125 GHz (Doppler-radar).
- Beeldhoek: 160°.
- Frontplaat: Makrolon niet-reflecterend.
- Update snelheid: 0,5 seconde.
- FCC en CE goedgekeurd.
- Standaard frontplaat ontwerp.
- Leveringsomvang: display, 60 millimeter aluminium beugels, Software GRS.
- Het display is voorzien van bluetooth.
- Data logging voor maximaal 400.000 metingen.

Gebruikershandleiding





Nederlands	

Snelheidsdisplays en registratie van verkeersgegevens

- GR32/42 serie
- GR33 serie
- Speedpacer 1168 / 2368 / 4568
- Matrix serie GR4545



Copyright © 2009 - 2012 Brimos B.V. All rights reserved

Date	Version	Release information
2009.06.05	1.0	Eerste release
2013.05.23	1.1	Huisstijl update en toevoeging hoofdstuk Display instructies (EH/AK)
2015.07.13	2.0	Vernieuwde handleiding op basis van Sierzega / CD4M00-000055- 1.20-3C1-00 /(EH)

Belangrijke gebruikersinformatie

Afbeeldingen, overzichten, tekeningen en voorbeelden weergegeven in deze handleiding, zijn uitsluitend bedoeld ter illustratie van de tekst. In verband met de veelvoud aan variabelen en



vereisten in relatie tot elke unieke toepassing van systemen, kan Brimos B.V. niet verantwoordelijk worden gesteld voor het actueel illustratief gebruik.

In deze handleiding vindt u teksten om u te attenderen op mogelijke gevaren voor mensen of schade aan apparatuur onder bepaalde omstandigheden:

LET OP !

Let op ! Geeft de lezer aan indien apparatuur beschadigd kan raken permanent verlies van gegevens kan optreden of extra aandacht gevraagd wordt.

Tip !

Tip ! Voor extra aandacht.

Handelsmerken

Microsoft®, Windows®, Windows NT® en MS-DOS® zijn volgens de wet van de VS geregistreerde handelsmerken van de Microsoft Corporation.

Het merk Bluetooth® is eigendom van Bluetooth SIG Inc. en het gebruik van het merk door Sierzega Elektronik GmbH gebeurt onder licentie.

Alle overige in dit document genoemde producten zijn handelsmerken van de betreffende ondernemingen.

Copyright ©2004 Sierzega Elektronik GmbH ©2015 Brimos Techniek

Alle rechten voorbehouden.

Reproductie, aanpassing of vertaling zonder voorafgaande schriftelijke toestemming is verboden, in zoverre dit niet volgens de toe te passen auteursrechtelijke wetten is toegestaan.

HANDLEIDING CD4M00-000055-1.20

Inhoudsopgave

10verzicht1.1
2Montage2.1
Plaatsen van het apparaat2.1
Bevestigingsmogelijkheden
Bevestiging aan masten
Stroomvoorziening
Inschakelen van het displav en de statusmeldingen2.2
Beïnvloeden van de meetresultaten2.2
3Bluetooth verbinding
Windows Vista/7/83.1
Hoe heet mijn COM-poort in Windows Vista/7/8?
Windows XP
Wat is mijn COM-poort bij Windows XP?
4BT-COMM4.1
Voorbereiding4.1
Kopiëren van BT-COMM4.1
Gebruik van BT-COMM met de GR32/42er-serie4.2
GR32S/GR42S4.2
GR32C/GR42C en GR32CL4.3

Het gebruik van BT-COMM met de GR33-serie	4.4
GR33S en GR33L	4.4
Instellen van de tijd	4.5
GR33L en GR33CL	4.7
Het gebruik van BT-COMM met Speedpacer/Matrix	.4.8
SPEEDPACER 4568C	4.8
Instellen van de tijd:	4.10
5Analyse software	1
Het hoofdvenster	5.1 Tabel
met snelheden5.2	
Periode	5.2
Filterfuncties	5.2 Statistiek
5.3 Teks	stveld in
diagram5.3	
Diagrammen	5.3
6Toebehoren, garantiebepaling en technische gegevense	1

Page 1





Page 2

1 Overzicht

Door de geïntegreerde gegevensopslag maken onze snelheidsdisplays naast actieve verkeersbewustmaking ook een eenvoudige statistische registratie van de verkeersgegevens mogelijk.

Rijdt een voertuig door het detectiegebied van het radarapparaat, dan worden de gemeten snelheden op het snelheidsdisplay afgebeeld en de begin- en eindsnelheid in het detectiegebied worden als record met datum en tijdstip opgeslagen.

Deze data kunnen van het display met het programma BT COMM via bluetooth naar de computer gestuurd worden en met de evaluatiesoftware GRS geopend en geanalyseerd worden. Beide programma's vindt u op de meegeleverde USB-stick en ook op de website (www.sierzega.com). Om de software via de website te kunnen downloaden, moet u zich eerst registreren. Na activering heeft u dan toegang tot de downloadpagina.

Lees deze handleiding zorgvuldig door. In hoofdstuk 4 "BT-COMM" vindt u een gedetailleerde uitleg over de individuele instelling van uw apparaat en de tijd-geactiveerde bediening.







Pagina 1.1

Pagina 1.2

2 Montage

2.1 Plaatsen van het apparaat

Plaats het display alleen op een plaats waar deze het verkeer niet hindert, of het zicht op verkeersvoorzieningen niet ontneemt. Het display moet voor automobilisten goed zichtbaar zijn, zodat ze zich bij het naderen van het display op de snelheidsmeting kunnen instellen en niet schrikken door het plotseling oplichten van het display. Wij adviseren om het display niet verder dan 1 m van de straatkant te plaatsen.

Het apparaat dient zo nauwkeurig mogelijk op het verkeer gericht te worden. Indien de ondergrond onder de mast niet vlak is moet erop gelet worden dat het display niet achterover helt, omdat daardoor de reikwijdte van het detectiegebied aanzienlijk verkleind wordt. De helling van de mast moet overeenstemmen met de helling van de straat voor het beste resultaat.



2.2 Bevestigingsmogelijkheden

2.2.1 Bevestiging aan masten

Al onze snelheidsdisplays kunnen met de variabele masthouder, die plaats biedt voor batterijen en een oplader, aan masten met een diameter van 60-210 mm gemonteerd worden.

De montage van de variabele masthouders kan met de optioneel te verkrijgen achterplaat, een stalen band of met standaard bevestigingsklemmen (zoals bij verkeersborden) gebeuren.

Wij raden aan om voor de montage lantaarnpalen te gebruiken, zodat ook de mogelijkheid bestaat om in de stroomvoorziening te voorzien: tijdens de werkingstijd van de straatlantaarns kan met een oplaadapparaat de batterij opgeladen worden. Dat is voldoende voor een hele dag gebruik en bespaart continue toezicht op het display door medewerkers.

Wordt voor de stroomvoorziening een netspanning adapter gebruikt, dan kan de montage van het apparaat ook plaatsvinden met standaard bevestigingsklemmen, indien de diameter van de mast daarvoor geschikt is.

2.3 Stroomvoorziening

Al onze snelheidsdisplays werken op 12V. Wij gebruiken daarom alleen geschikte batterijen of een geschikte netspanning adapter.





Bij apparaten op batterij is het raadzaam om, al naar gelang het apparaat, een van bovengenoemde variabele masthouders te gebruiken. Deze biedt ruimte voor een of meerdere batterijen c.q. voor één oplader.

Om continu gebruik van het display zonder toezicht van een medewerker mogelijk te maken, raden wij aan de oplader in de variabele masthouder aan de straatverlichting aan te sluiten. Zodat tijdens de werkingstijd van de straatlantaarns de batterij door de oplader wordt opgeladen.

LET OP !

De werkzaamheden om de oplader aan de straatverlichting aan te sluiten mogen alleen door een daarvoor gespecialiseerd bedrijf uitgevoerd worden.

Is het niet mogelijk om de betreffende acculader via de straatverlichting aan te sluiten, dan kan dit ook met een solarpaneel - afgestemd op uw display - gebeuren. Details over de montage ontvangt u bij het solarpaneel.

De stroomvoorziening van het display kan ook met een op het display afgestemde adapter gebeuren. Daarvoor is continue een netspanning noodzakelijk.

2.4 Inschakelen van het display en de statusmeldingen

Zodra het display van stroom wordt voorzien, is deze bedrijfsklaar. Afhankelijk van het apparaat worden er verschillende manieren van inwerkingstelling doorlopen. Elk display moet na het verbinden van de voedingskabel met de batterij of de netspanning adapter oplichten en een statusmelding geven.

De inwerkingstelling is afhankelijk van het betreffende apparaat. Na het bevestigen aan de stroomvoorziening licht op het display het volgende op:

GR32/42-Serie: U1 u. een getal van 3 cijfers = batterij nullastspanning, bijvoorbeeld: 128 = 12,8V

> U2 u. een getal van 3 cijfers = werkspanning, bijvoorbeeld: 125 = 12,5V

Hiermee kunt u ook de laadtoestand van uw batterij controleren, een volledig opgeladen batterij moet boven de 13V aangeven.

GR33-Serie:

Matrix-Serie:

Sierzega.com en apparaat type Sierzega.com en apparaat type Sierzega.com en apparaat type

Indien de accuspanning niet meer voldoende is voor gebruik, dan laat het apparaat bij de inwerkingstelling Lo (leeg) zien.

2.5 Beïnvloeden van de meetresultaten

Speedpacer 1168/2368/4568-Serie:



Bewegingen in het detectiegebied, die niet van een rijdend voertuig zijn, zoals bijvoorbeeld struiken of bomen die in de wind bewegen of voetgangers kunnen een meetresultaat veroorzaken op het snelheidsdisplay. Daarom adviseren wij om op het apparaat een minimum snelheidsdrempel in te stellen. Als bij de bestelling niets wordt opgegeven, dan wordt deze standaard op 20 km/uur ingesteld.

Wij merken verder op dat op grond van de meting geen eenduidige verkeerstelling in combinatie met snelheidsinformatie uitgevoerd kan worden!

Mocht u behoefte hebben aan onafhankelijke verkeersregistratie zonder display met exacte tellingen, metingen van snelheden, grootte van de voertuigen en afstanden, dan adviseren wij onze SR4 Telradar.

Op pagina 6.1 van deze handleiding vindt u talrijke afbeeldingen van de verschillende onderdelen.

Pagina 2.2

3 Bluetooth verbinding

Voordat u de eerste keer data naar een computer overbrengt of instellingen verandert moet u een bluetooth verbinding in werking stellen. De meeste computers beschikken over bluetooth. Mocht uw computer geen intern bluetooth hebben, dan heeft u een bluetoothstick nodig. Voor de installatie volgt u de aanwijzingen van de producent.Nu kunt u de bluetooth verbinding in werking stellen. Per systeem zijn er verschillende manieren.



3.1 Windows Vista/7/8

1. Rechtsonder in het beeldscherm ziet u een witte pijl. Klik eenmaal met de linker muistoets en daarna weer met de linker muistoets op het bluetooth symbool.

2. Er wordt nu een venster geopend waarin bestaande bluetooth verbindingen worden getoond. Klik op apparaat toevoegen en apparaten binnen het bereik worden getoond.

3. Kies het betreffende Sierzega-apparaat en klik op verder. Sierzega-apparaten worden aangegeven met "Sierzega xxxx".

4. Er wordt nu naar de pincode gevraagd. Klik op koppelingscode van het apparaat invoeren en voer dan de pincode in. De pincode vindt u in bijgeleverd document.

5. U heeft nu de bluetooth verbinding succesvol in werking gesteld.

3.1.1 Hoe heet mijn COM-poort in Windows Vista/7/8?

Om met het programma BT-COMM te kunnen werken, moet u de juiste COM-interface invoeren. Deze vindt u als volgt:

1. Klik met de linker muistoets op de witte pijl en dan met de linker toets dubbelklikken op het bluetooth symbool (zie punt 1 bij Windows Vista/7/8).

2. Klik nu met de rechter muistoets op het betreffende apparaat, dan op eigenschappen en een nieuw venster wordt geopend.

3. Kies service en noteer het daar opgegeven nummer van de COM-interface (SPP).



Algemeen	Hardware Services Bluetooth
8	Dit Bluetooth-apparaat biedt de volgende services. Schakel h bijbehorende selectievakje in als u een service wilt gebruiken.
_	
Bluetoo	oth-services

Pagina 3.1

4. Het nummer van de COM-interface dient u dan bij het verbinden via BT-COMM in te voeren.

13:17



5. Bij Windows Vista/7/8 wordt voor elk apparaat een nieuwe COM-poort verstrekt. Het is daarom aan te raden het nummer van de COM-poort te noteren.

Windows XP 3.2

1. Klik met de rechter muistoets op het bluetooth symbool en dan op bluetooth omgeving openen. Dan wordt een venster geopend klik in menu bluetooth invoeren op apparaten binnen bereik tonen.

	Bluetooth-Aufgaben
Bluetooth-Umgebung durchsuchen	
Bluetooth-Gerät hinzufügen	Bluetooth-Gerät hinzufügen
Bluetooth-Konfiguration	Maine Rhustooth Dienste anasis
Schneller Verbindungsaufbau	Ceršte in Peirhweite anteinen
Bluetooth-Gerät anhalten	
	25 Konfiguration anzeigen oder än

2. Klik in hetzelfde menu op zoek naar apparaten binnen bereik en het zoeken naar een Sierzega apparaat begint. Sierzega-apparaten worden aangegeven met "Sierzega xxxx".

3. Het hiernaast staande symbool moet dan op het beeldscherm verschijnen. Dan heeft uw computer succesvol ons Sierega apparaat gevonden. Het vermelde bluetooth nummer is een voorbeeld.

4. Dubbelklik met de linker muistoets op het bluetooth apparaat symbool. Voor nu de pincode in.

5. Indien tijdens de installatie van de bluetooth service SPP verschijnt: klik op OK of verder.

6. Een succesvolle verbinding wordt met het volgende symbool bevestigd.

3.2.1 Wat is mijn COM-poort bij Windows XP?

1. Dubbelklik met de linker muistoets op het Sierzega apparaat symbool.

2. Op het nu verschijnende symbool weer dubbelklikken met de linker muistoets. U bent nu met het apparaat verbonden (symbool met groene pijlen).

3. Als u nu met de rechter muistoets op eigenschappen klikt, ziet u het nummer van de COM-aansluiting. Noteer dit nummer.

4. Het nummer van de COM-interface dient u bij het verbinden via BT-COMM in te voeren.

5. Bij Windows XP kunt u voor meerdere Sierzega apparaten dezelfde COM-interface gebruiken.

Configuration anzeigen oder ände Bluetooth-Aufgab 0 Bluetooth-Gerät hinzufügen Meine Bluetooth-Dienste anzeigen Suche nach Geräte in Reichweite 🕞 Konfiguration anzeigen oder änd













Algemein	
Sensier Bluetooth-Arechium	
Contactor Ventiled and	



HANDLEIDING CD4M00-000055-1.20

Pagina 3.2



4 BT-COMM

4.1 Voorbereiding

Het doel van deze bedieningssoftware is het wijzigen van instellingen van displays/ tellers en om gegevens over te dragen van en naar uw PC met behulp van een Bluetooth verbinding. Tevens kunt u ook eenvoudig de afbeeldingen bij de verschillende snelheden veranderen. De BT-comm software kan gebruikt worden voor al onze Bluetooth producten. Na het succesvol opzetten van de bluetooth verbinding, kunt u het programma BT-COMM gebruiken, dat is ontwikkeld voor de data-overdracht met onze apparaten.

De software GRS is alleen voor het analyseren van de data bedoeld. Zet de bluetooth verbinding niet met GRS op (informatie over GRS vanaf pagina 5.2).

BT-COMM kan voor alle Sierzega apparaten gebruikt worden en is een makkelijke oplossing voor het uitlezen van de verkeersdata en voor het veranderen van de instellingen van de displays. BT-COMM kan voor Windows XP, Vista, 7 en 8 gebruikt worden. Het wordt niet op de gebruikelijke manier geïnstalleerd, maar wordt alleen op de computer gekopieerd en is meteen gebruiksklaar.

Voordat BT-COMM op uw computer kan worden opgestart, heeft u de software Microsoft.net Framework 4.0 nodig, die u gratis via het volgende internetadres

(http://www.microsoftcom/downloads/details.aspx?familyid=0A391ABD-25C1-4FC0-919F-B21F31AB88B7&displaylang=de) kunt downloaden en installeren.

Start vervolgens de computer opnieuw op.

Bij nieuwe computers is Microsoft.net Framework van tevoren geïnstalleerd.

4.1.1 Kopiëren van BT-COMM

Op de meegeleverde USB-stick staat het programma BT-COMM. Steek de USB-stick in uw computer. Er wordt een venster geopend - klik nu op map openen om bestanden weer te geven en in Explorer ziet u de inhoud van de USB-stick.

Als er geen venster wordt geopend, is de automatische weergave van de USB-stick gedeactiveerd en moet u handmatig Windows Explorer

openen en de USB-stick kiezen. Zodra u bestanden en mappen als in

bovengenoemd scherm ziet weergegeven, kunt u als volgt verder gaan:

1. Kopieer de map BT-COMM naar uw computer. Wij adviseren om de map naar de desktop (bureaublad) te kopiëren, omdat u op die manier het programma het snelste kunt opstarten.

2. Mocht u geen USB-stick hebben, dan kunt u het programma ook via onze website downloaden. Let er daarbij op dat de software op de website gezipt is en dat u deze nog moet uitpakken (rechter muistoets

Device - Gerät	Units - E	Inheiten	Langu	age -	Sprache
		Optio	n		
SR4					
GR32 / G	R42	O S	00	0	FC
GR33		O S	00		
Speedpace	er Flash				
Speedpac	er 1168	O S	00	0	FC
Speedpac	er 2368	O S	00	0	FC
Speedpac	er 2390	O S	00	6	FC
Speedpac	er 4568	S	00	0	FC
OR Matrix	4545				
Autodetect	product typ	e			

23



klikken en uitpakken kiezen).

3. Daarna opent u de map en dubbelklikt u op het bestand.

4. Als dit startscherm verschijnt, kunt u het programma BT-COMM gebruiken. Indien er een foutmelding verschijnt, controleert u of Microsoft.net Framework 4.0 op de juiste manier is geïnstalleerd.

U kunt nu BT-COMM gebruiken. Lees op de volgende pagina's hoe u BT-COMM gebruikt voor uw snelheidsdisplay.

4.2 Gebruik van BT-COMM met de GR32/42er-serie

Deze paragraaf geeft uitleg over het gebruik van BT-COMM bij de volgende snelheidsdisplays: GR32S/GR42S, GR32C/GR42C alsook GR32CL. De modellen GR32 en GR32L kunnen geen snelheidsgegevens opslaan. 4.2.1 GR32S/GR42S

1. Open de map BT_COMM en dubbelklik met de linker	O S	elect your de	vice:	
muistoets op het bestand. (Zie pagina 3.2)	D)evice - Gerät	Units - Einheiten	Language - Sprache
			Optio	on
2. Het startmenu wordt geopend (zie afbeelding rechts)	•	SR4 GR32 / GR	42 🔘 S	🔿 C 🔵 FC

2 en u kunt nu handmatig uw apparaat kiezen of de handige "Auto-Detect"-functie gebruiken. Het programma herkent daarbij automatisch het snelheidsdisplay. Voer ook nog de COM-poort in. Daarna klikt u op CONNECT.

OS OC Speedpacer Flash Speedpacer 1168 🔘 S 🔘 C 🔘 FC Speedpacer 2368 🔿 S 🔵 C 🔵 FC Speedpacer 2390 🔿 S 🔿 C 🔿 FC Speedpacer 4568 S C FC GR Matrix 4545 Autodetect product type Connect COM-Port сомз

3. Het instellingsmenu voor het gekozen display wordt geopend. Het onderstaande screenshot laat de bedieningselementen van BT-COMM zien:







4. Zodra op de START knop wordt geklikt, worden de instellingen toegepast. Een geslaagde overdracht wordt aangegeven door een zwart vinkje naast elk van deze onderwerpen.

4.2.2 GR32C/GR42C en GR32CL

De volgende instellingen zijn alleen voor de displays GR32C/GR42C en GR32CL van toepassing.

1. Open de map BT_COMM en dubbelklik met de linker muistoets op het bestand.

2. Het startmenu wordt geopend (zie afbeelding rechts) en u kunt nu handmatig uw apparaat kiezen of de handige "Auto-Detect"-functie gebruiken. Het programma herkent daarbij automatisch het snelheidsdisplay. Voer ook nog de COM-poort in. Daarna klikt u op CONNECT.

3. Het instellingsmenu voor het gekozen display wordt geopend. Het onderstaande screenshot laat de bedieningselementen van BT-COMM zien:

Device - Gerat	Units - E	Inheiten	Lar	ngua	ige -	Sprache
		Opti	on			
SR4						
GR32 / G	R42	0 9	0	С	0	FC
GR33		0 5	0	С		
Speedpac	er Flash					
Speedpac	er 1168	0 5	0	C	0	FC
Speedpac	er 2368	0 5	0	C	Ó	FC
Speedpac	er 2390	0 5	0	С	0	FC
Speedpac	er 4568	5 5	0	С	0	FC
GR Matrix	4545					

het groen weergegeven.	van apecunine i				
ussen speedlimit 1 en 2 wordt de eel weergegeven.	snelheid in het 👘	Colour Settings	:		
			(Click on	Color to c	hange)
leer informatie: nelheden die boven speedlimit 2	14 24 39 zijn worden in het	Colour up to speed limit 1:	Red: 0 Green: 2 Blue: 0	255	
ood weergegeven	6-3-2015	Speed limit 1:	0	50	km/h
e voor ingestelde kleuren hebber Is bijzonder werkzaam bewezen.	i zich in de praktijk	Colour over speed limit 1 up to speed limit 2:	Red: 2 Green: 2 Blue: 0	255	
	200 km/h	Speed limit 2:	2	55	5 km/h
	×	Colour over speed limit 2:	Red: 2 Green: 0 Blue: 0	255	
	19.5				
	12				
	nt pr				
	inarge		ſ		



4. Zodra op de START knop wordt geklikt, worden de instellingen toegepast. Een geslaagde overdracht wordt aangegeven door een zwart vinkje naast elk van deze onderwerpen.

4.3 Het gebruik van BT-COMM met de GR33-serie

Deze paragraaf geeft uitleg over het gebruik van BT-COMM bij de volgende snelheidsdisplays: GR33S, GR33C en GR33CL. Het model GR33L kan geen snelheidsgegevens opslaan.

4.3.1 GR33S en GR33L

1. Open de map BT-COMM en dubbelklik met de linker muistoets op het bestand.

2. Het startmenu wordt geopend (zie afbeelding rechts) en u kunt nu handmatig uw apparaat kiezen of de handige "Auto-Detect"-functie gebruiken. Het programma herkent daarbij automatisch het snelheidsdisplay. Voer ook nog de COM-poort in. Daarna klikt u op CONNECT.

3. Het instellingsmenu voor het gekozen display wordt geopend.



Een korte uitleg over de afzonderlijke bedienelementen van het programma:

Sierzega Bluetooth Set	tup for GR33				6	-		1	1		- 0	8
Download Traffic Data	Read Current Settings	Upload Settings	Upload Selected Picture	Upload Pictures 1 89	Upload Speed Pictu 103 255	***	Bitmap E	dtor				
Cear memory after dow Combo 1 + Senial Blu	nload 8	 Bidirectional recording Blinking display (Red) 	g of speeds 9 uces power consumption)	Autom. use European I Blinking only above the	Daylight Saving Time eshold 2 12	9 9	1	2	2 3	1 4	5	ł
Speed	Drag and drop bitmap ") Speed/Picture-Mode: Th	s into required fields he displays shows alterna	I ating the speed and the selecte	ed picture	6	6	7	8	9	11	12	
255 km/h Upper limit:						106	107	108	109	110	111	

1 De geregistreerde data worden naar de computer overgebracht (in een GRS-bestand).

2 De in het apparaat opgeslagen instellingen worden in BT-COMM getoond.

3 De in BT-COMM aangebrachte instellingen worden naar het apparaat overgebracht.

- 4 Laadt een geselecteerde afbeelding uit het rechter venster naar het geheugen van het display.
- 5 Laadt alle afbeeldingen 1..89 naar het geheugen van het display.
- 6 Laadt alle snelheidsafbeeldingen 103..255 naar het geheugen van het display.
- 7 Hiermee kunnen snel eenvoudige tekstmeldingen gemaakt worden (zie pagina 3).
- 8 De optie "Na data-overdracht geheugen wissen" wist na het downloaden van de verkeersdata (knop 1) de data in het geheugen van het apparaat. (aanbevolen)
- 9 Wij adviseren om de bidirectionele gegevensverzameling niet te activeren.
- 10 Voor de overdracht kiest u de juiste COM-poort.
- 11 Een knipperend display verhoogt de oplettendheid van de automobilist en bespaart elektriciteit.
- 12 Knipperen vindt pas vanaf drempel 2 plaats.



13 Het snelheidsdisplay schakelt automatisch op zomer- of wintertijd over.

brim

Zodra u op de knop read current settings klikt, wordt een klein venster geopend, waarin u informatie over het aantal records, datum, tijdstip en batterijspanning aantreft. Klik op OK en de in het display opgeslagen instellingen worden in het programma getoond.

Hier wordt het instellen van de snelheidsdrempels en de afbeeldingen uitgelegd:



Breng de instellingen over naar het display (knop 3).

Nu kunt u het display voor het verkeer gebruiken.

Belangrijke toelichtingen bij gebruik:

- U hoeft alleen de afbeeldingen (1..89) naar de zwarte velden te slepen, maar niet de snelheidsafbeeldingen (103..255). Deze worden alleen met afbeelding 0 (zie boven) ingesteld. Hoeft alleen de snelheid getoond te worden, sleep afbeelding 0 naar een van de zwarte velden (zonder S/P-M.)
- Met de snelheid/afbeelding modus (S/P-M.) wordt afwisselend de gekozen afbeelding (1..89) alsook de bijbehorende snelheid getoond.
- U kunt voor drie verschillende snelheidszones (A, B en C) verschillende afbeeldingen laten zien.
- Lower limit: Vanaf deze waarde worden snelheden getoond
- Threshold 1: Afbeeldingen worden tot het bereiken van de ingestelde waarde (Threshold 1) getoond.
- Threshold 2: Tussen threshold 1 en deze waarde (Threshold 2) wordt de gekozen afbeelding getoond.
- Upper limit: Tot en met deze waarde worden snelheden getoond. Ook snelheden boven deze grens worden opgeslagen.



4.3.2 Instellen van de tijd.

U kunt het apparaat zo instellen, dat het zich op een bepaalde tijd / bepaalde weekdagen inschakelt en daarbij verschillende afbeeldingen toont. Deze instellingen zijn bijvoorbeeld interessant voor scholen, waar het verkeer op bepaalde tijden vooral op de snelheid/situatie gewezen dient te worden.

	Time trigger 1	Time trigger 2	Time trigger 3	Time trigger 4	Time trigger 5
	Display OFF	Display OFF	Deplay OFF	Display OFF	Display OFF
Time	08:00	10:00	12.45	15:00	00:00
Time	V ma A V di E V wo	V ma ▲ V di V wo E	d E wo	di E	di E
	√do √vr +	I do I vr ↓	do vr •	m do m vr •	do Vr +

Voorbeelden van de instellingsmogelijkheden van de tijdfunctie:

Het display schakelt zichzelf om 08:00 uur in, het display blijft tot 10:00 uur ingeschakeld. Na 10:00 uur blijft het display uit en schakelt

zichzelf de volgende dag om 08:00 uur weer in.

Timo	Time trigger 1 Display OFF 08:00	Time trigger 2 Display OFF 10:00	Time trigger 3 Display OFF 12:45	Time trigger 4 Display OFF 15:00	Display OFF
TIME	V ma A V di E V wo V do V vr *	V ma ∧ V di V wo V do V vr ≁	V ma ∧ V di V wo V do V vr ▼	V ma ∧ V di V wo V do V vr ▼	ma A di III do vr

Het display schakelt zichzelf om 08:00 uur in, het display blijft tot 10:00 uur ingeschakeld. Na 10:00 uur blijft het display uit en schakelt

zichzelf om 12:45 uur weer in. Vanaf 15:00 uur blijft het display weer donker.

	Time trigger 1	Time trigger 2	Time trigger 3	Time trigger 4	Time trigger 5
	Display OFF	Display OFF	📄 Display OFF	Display OFF	Display OFF
Time	08:00	10:00	12:45	15:00	00:00
Time	V ma ∧ V di V wo V do V vr ▼	V ma ∧ V di ≡ V wo V do V vr ▼	V ma A V di V wo V do V vr T	ma A di E do do vr •	ma A di III wo do vr +

Het display schakelt zichzelf om 08:00 uur in,

het display blijft tot 10:00 uur ingeschakeld. Na 10:00 uur blijft het display uit en schakelt

zichzelf om 12:45 uur weer in. Het display blijft nu tot en met de volgende dag met dezelfde instellingen actief.



Bij deze instelling schakelt het display zichzelf om 08:00 uur in en toont tot 10:00 uur de betreffende afbeeldingen van kolom A . Daarna worden de afbeeldingen van kolom B getoond. Om 12:45 uur schakelt het display zichzelf uit en schakelt zichzelf pas weer de volgende dag om 08:00 uur in.

U kunt dus op verschillende tijden verschillende afbeeldingen tonen. Echter, let op dat de snelheidsdrempels steeds hetzelfde blijven.

Instellingen voor de dagelijkse aansturing van het snelheidsdisplay:



De software biedt u de mogelijkheid de snelheidsdisplays dagelijks te activeren, dus bijvoorbeeld alleen van maandag tot en met vrijdag en in het weekend blijft het display uitgeschakeld.

4.4 GR33L en GR33CL

De snelheidsdisplays GR33L en GR33CL beschikken over de mogelijkheid om snelheden en Smileys in verschillende kleuren af te beelden.

Hiervoor gaat u als volgt te werk:

Als u de USB-stick opent, vindt u daar onder andere de volgende map:

Bitmaps GR33C 30kmh, Bitmaps GR33C 50 kmh en Bitmaps GR33C 70 kmh

Elke eerste map van een apparaat type bevat alle benodigde afbeeldingen voor het gebruik van het snelheidsdisplay in een 30 km zone, elke tweede map bevat de afbeeldingen voor het gebruik in een 50 km zone en elke derde map bevat de afbeeldingen voor gebruik in een 70 km zone.

🛅 Bitmaps GR33C 30 kmh
🛅 Bitmaps GR33C 50 kmh
🚞 Bitmaps GR33C 70 kmh
🛅 Bitmaps Speedpacer 1168C 30 kmh
🛅 Bitmaps Speedpacer 1168C 50 kmh
🛅 Bitmaps Speedpacer 2368C 30 kmh
🛅 Bitmaps Speedpacer 2368C 50 kmh
🛅 Bitmaps Speedpacer 4568C 30 kmh
🚞 Bitmaps Speedpacer 4568C 50 kmh
BT_Comm_V2.0
🛅 Sierzega GRS 5.2

Open de betreffende map, selecteer alle bestanden en kopieer deze - alleen maar met de muis op de geselecteerde bestanden gaan staan en op de rechter muistoets klikken, dan kiezen voor kopiëren. Let erop dat u alle bestanden in de map hebt geselecteerd.

Verder vindt u op de USB-stick de map "BT-Comm" waarop u dubbelklikt. Nu opent u nog de submap Bitmaps GR33 en u krijgt de afbeeldingen voor de monochrome weergave. Ga met de muis op een van de bestanden staan en klik met de rechter muistoets. Kies nu "plakken". Als u gevraagd wordt of u het bestaande bestand wilt vervangen, klikt u op Ja, allen.

Nu moet u nog de afbeeldingen in het geheugen van het display opslaan. Daarvoor start u het programma BT-COMM (zoals beschreven op pagina 4.4 onder 4.3.1) en slaat u de afbeeldingen op het display op (zoals op pagina 4.4 onder "werkwijze" beschreven).

4.5 Het gebruik van BT-COMM met Speedpacer/Matrix

In deze handleiding wordt het gebruik van BT-COMM met Speedpacer 4568C als voorbeeld uitgelegd. Het programma kan natuurlijk ook voor alle Speedpacer en Matrixmodellen gebruikt worden.



4.5.1 SPEEDPACER 4568C

1. Open de map BT_COMM en dubbelklik met de linker muistoets op het bestand.

2. Het startmenu wordt geopend (zie afbeelding rechts) en u kunt nu handmatig uw apparaat kiezen of de handige "Auto-Detect"-functie gebruiken. Het programma herkent daarbij automatisch het snelheidsdisplay. Voer nu nog de COM-poort in. Daarna klikt u op CONNECT.

3. Het instellingsmenu voor het gekozen display wordt geopend.

Device - Gerät	Units - E	anheiten	Lang	uage -	Sprache
		Optio	n		
SR4					
GR32/GI	R42	0 5	0	0 0	FC
GR33		• s	0	С	
Speedpac	er Flash				
Speedpac	er 1168	🔿 S	0	0 0	FC
Speedpac	er 2368	0 5	00	0 0	FC
Speedpac	er 2390	0 5	00	0 0	FC
Speedpac	er 4568	0 S	0	0 0	FC
GR Matrix	4545				

Een korte uitleg over de afzonderlijke bedien elementen van het programma:

0	2	8		5	6	7
Download Traffic Data	Read Current Settings	Upload Settings	Upload Selected Picture	Upload Pictures 1 89	Upload Speed Pictures 103255	Bitmap Editor
Clear memory after dow	nload 8	Bidirectional recording	g of speeds 🧿	Autom. use European (Daylight Saving Time	
COM3 · Serial Blu	etooth Port 10	Blinking display (Redu	uces power consumption) 🕕	Blinking only above the	eshold 2	

1 De geregistreerde data worden naar de computer overgebracht (in een GRS-bestand).

2 De in het apparaat opgeslagen instellingen worden in BT-COMM getoond.

3 De in BT-COMM aangebrachte instellingen worden naar het apparaat overgebracht.

4 Laadt een geselecteerde afbeelding uit het rechter venster naar het geheugen van het display.

5 Laadt alle afbeeldingen 1..89 naar het geheugen van het display.

6 Laadt alle snelheidsafbeeldingen 103..255 naar het geheugen van het display.

7 Hiermee kunnen snel eenvoudige tekstmeldingen worden gemaakt (zie pagina 3).

- 8 De optie "Na data-overdracht geheugen wissen" wist na het downloaden van de verkeersdata (knop 1) de data in het geheugen van het apparaat.
- 9 Wij adviseren om de bidirectionele gegevensverzameling niet te activeren. (aanbevolen)

10 Voor de overdracht kiest u de juiste COM-poort.

11 Een knipperend display verhoogt de oplettendheid van de automobilist en bespaart elektriciteit.

Zodra u op de knop read current settings klikt, wordt een klein venster geopend, waarin u informatie over het aantal records, datum, tijdstip en batterijspanning aantreft. Klik op OK en de in het display opgeslagen instellingen worden in het programma getoond.

Het instellen van snelheidsdrempels en afbeeldingen:



Sp	eed	Drag and		XX o km/h	
P) Speed/P	Aan de linker kant kunt u de snelheids-	7	A
255	km/h		drempels en de te tonen afbeeldingen	3	2 9
Upper li	mit:		vastleggen.		7
250	km/h	XX	Aan de rechter kant heeft u een overzicht	2	
	^	km/h	van de beschikbare afbeeldingen		
	A	0	van de beschikbare abeeldingen.	30 3	
		5/F-WI.)	Werkwijze:	50 5	50
Thresho	old 2:		Stel de afzonderlijke	60 6	- 3
CCU	Km/n	50	spelbeidsdrempels in	15	05 6
	В	52	shemelusurempers in.	Q I	
		S/P-M.*)	Laadt de afbeeldingen (189) en de snelheids-		
Thresho	old 1:		afbeeldingen (103255) naar het geheugen		" <u>1</u> Z
050	km/h		van het display (knop 5 + 6).	14 1	14 15
	С		Sleen afheeldingen met de linker	17	17 18
	-	6	muistoets ingedrukt vanuit de	20 1	20 21
		S/P-M.T)	rechter tabel naar de nassende velden aan	00	22 9/
Lower li	mit:		de linkerkant (zie groene lijn)	20	~ 24
020	km/h			26	26 2/
0	km/h		Indien nodig activeert u de		
			snelheid/afbeelding Modus (S/P-M.)		

om bij de afbeeldingen extra de

snelheidsafbeeldingen te tonen.

Breng de instellingen over naar het display (knop 3).

Nu kunt u het display voor het verkeer gebruiken.

Belangrijke toelichtingen bij gebruik:

- U hoeft alleen de afbeeldingen (1..89) naar de zwarte velden te slepen, maar niet de snelheidsafbeeldingen (103..255). Deze worden alleen met afbeelding 0 (zie boven) ingesteld. Hoeft alleen de snelheid getoond te worden, sleep afbeelding 0 naar een van de zwarte velden (zonder S/P-M.)
- Met de snelheid/afbeelding modus (S/P-M.) wordt afwisselend de gekozen afbeelding (1..89) alsook de bijbehorende snelheid getoond.
- U kunt voor drie verschillende snelheidszones (A, B en C) verschillende afbeeldingen laten zien.
- · Lower limit: Vanaf deze waarde worden snelheden getoond
- Threshold 1: Afbeeldingen worden tot het bereiken van de ingestelde waarde (Threshold 1) getoond.
- Threshold 2 Tussen threshold 1 en deze waarde (Threshold 2) wordt de gekozen afbeelding getoond.
- "Upper limit Tot en met deze waarde worden snelheden getoond. Ook snelheden boven deze grens worden opgeslagen.
- 4.6 Instellen van de tijd:





	Time trigger 1	Time trigger 2	Time trigger 3	Time trigger 4	Time trigger 5
	📰 Display OFF	Display OFF	Display OFF	Display OFF	Display OFF
Time	08:00	10:00	12:45	15:00	00:00
TIMO	V ma A V d E V wo V do V vr V	V ma V d V wo V wo V do V vr	di II vvo II vr •	di E do vir •	ma A d H do vr
	I Time tripper 1	Time tripper 2	Time tripper 3	Time trigger 4	Time tripp
	Time trigger 1 Display OFF	Time trigger 2	Time trigger 3	Time trigger 4 Time	Time trigge
Time	Time trigger 1 Display OFF 08:00	Time trigger 2 Display OFF 10:00	Time trigger 3 Display OFF 12:45	Time trigger 4 Display OFF 15:00	Display Of 00:00

U kunt het apparaat zo instellen, dat het zichzelf op een bepaald tijdstip inschakelt of op verschillende tijden verschillende afbeeldingen toont. Deze instellingen zijn interessant voor scholen, waar de automobilisten op bepaalde tijden op hun snelheid gewezen zouden moeten worden.

Verschillende voorbeelden voor de instellingsmogelijkheden van de tijdfunctie:

Het display schakelt zichzelf om 08:00 uur in, het display blijft tot 10:00 uur ingeschakeld. Na 10:00 uur blijft het display uit en schakelt

zichzelf de volgende dag om 08:00 uur weer in.

	Time trigger 1 Display OFF	Time trigger 2 Display OFF	Time trigger 3 Display OFF	Time trigger 4 Display OFF	Display OFF
Time	08:00	10:00	12:45	15:00	00:00
Time	V ma A V di V wo V do V vr V	vi ma ∧ vi di vi wo vi do vi vr ↔	V ma ∧ V di V wo V do V vr ▼	di wo do vr	di ma di ma wo do vr

uur blijft het display weer donker.

7 S/P-M.*)	11 S/P-M.")		
52 5/P-M ")	XX km/b 0 S/P-M.")		
6 S/P-M.") A	DANKE 29 S/P-M.") B		
 Time trigger 1 Display OFF 07:00 	 Time trigger 2 Display OFF 07:50 	 Time trigger 3 Display OFF 12:00 	Time trigger 4

Het display schakelt zichzelf om 08:00 uur in, het display blijft tot 10:00 uur ingeschakeld. Na 10:00 uur blijft het display uit en schakelt zichzelf om 12:45 uur weer in. Vanaf 15:00

Het display schakelt zichzelf om 08:00 uur in, het display blijft tot 10:00 uur ingeschakeld. Na 10:00 uur blijft het display uit en schakelt zichzelf om 12:45 uur weer in. Het display blijft nu tot en met de volgende dag met dezelfde instellingen actief.

Bij deze instelling schakelt het display zichzelf om 07:00 uur in en toont tot 07:50 uur de betreffende afbeeldingen van kolom A . Daarna worden de afbeeldingen van kolom B getoond. Om 12:00 uur schakelt het display zichzelf uit en schakelt zichzelf pas de volgende dag weer in.

U kunt dus op verschillende tijden verschillende afbeeldingen tonen. Echter, let

op dat de snelheidsdrempels steeds hetzelfde blijven.





5 Analyse software

De software GRS is alleen voor het analyseren van de data bedoeld. Zet de bluetooth verbinding niet met GRS op. Data kunt u downloaden met BT-comm

Op de USB-stick is de software te vinden in de map Sierzega GRS 5.2. Klik op het bestand setup en volg de instructies voor het instellen.

5.1 Het hoofdvenster

In het menu zijn de volgende keuzeitems beschikbaar:

Bestand

Openen...

In de PC-evaluatiesoftware kunnen alleen GR-bestanden geopend worden, anders wordt het importeren van de data afgebroken.

Exporteren...

Tijdens het werken met de evaluatiesoftware wordt het oorspronkelijke GR-bestand niet veranderd. Meteen na het voor de eerste keer oproepen van data uit de



cache worden de data automatisch in het juiste GR-format opgeslagen en deze zijn later niet meer te manipuleren.

Daarom dient deze functie uitsluitend als exportmogelijkheid. De data worden daarbij in de vorm van een tekstbestand opgeslagen, tussen de data staan tabs, na elk voertuig een CR+LF ("Enter"). Daarmee kunnen deze data in elk gewenst programma, zoals Microsoft Word of Microsoft Excel geopend worden.

Data-overdracht

Dit menu-item niet gebruiken. In plaats daarvan de data met BT-COMM overbrengen.

Extra's

Onder Extra's kan men de taal en de eenheden instellen. Bij het de eerste keer opstarten van de software legt men deze instellingen vast.

Opbouw

Voor een beter overzicht is de software in de volgende onderdelen onderverdeeld:

- Tabel met snelheden
- Periode
- Filterfuncties
- Statistiek
- Tekstveld in diagram
- Diagrammen
- Legende





5.1.1 Tabel met snelheden

Na het openen van uw data vindt u aan de linkerkant van het hoofdvenster een lijst, waarin regel voor regel van elk voertuig datum, tijdstip, snelheid V1 [km/u] bij het inrijden en snelheid V2 [km/u] bij het uitrijden van het detectiegebied opgevoerd zijn.

De in deze tabel staande data vormen de basis voor alle statistische berekeningen en voor het opstellen van de diagrammen.

5.1.2 Periode

Betreft de begrenzing van het begin- en eindtijdstip. Meestal worden evaluaties voor

precies 24 uur of een veelvoud daarvan opgesteld.

5.1.3 Filterfuncties

Om uit de totale hoeveelheid verzamelde data een optimale evaluatie op te stellen, is het meestal nodig om de data te filteren voor het verkrijgen van bepaalde informatie(bijvoorbeeld een eigen evaluatie over de dagelijkse frequentie op dit punt, of alleen de maximum snelheid enz.) of representatieve statistische data. Daarvoor zijn diverse filters beschikbaar:

Sierzega	GRS -	verkeersst	latistiek		
Restand	Oatatra	nyaad E	xtra's 👔		
.e. (78	1	1 61			
	U <u>Y</u>				
C:\Program P	iles (x88	5)\Sierzega	GRS 5.2\D	emo.(aris
Datum	Ttiid	V1 (km/h)	V2 (km/h)		Periode
2000-09-19	14:30	11	12	ñ.	
2000-09-19	14:30	11	12		Startdatum
2000-09-19	15:00	13	5		
2000-09-19	15:00	13	5		Startrip
2000-09-25	15:03	27	26		
2000-09-25	15:03	27	26		
2000-09-25	15:04	35	35		Filterfunkti
2000-09-25	15:04	35	35		
2000-09-25	15:05	29	28		Tid.
2000-09-25	15:05	37	37		
2000-09-25	15:05	29	28		Weekdag:
2000-09-25	15:05	34	32		

Startdatum: 19-	9-2000 💌 Eind	idatum: 4 -10	2000
Starttijd: 14:3	10 💌 Eind	ltijd: 07:56	_
Filterfunkties	Van:	T	ot:
Tijd:	00:00	• 23:59	
Weekdag:	maandag	▼ zondag	
Snelheid:	0	• 254	•
Diagramdata wissen	Alle data nie	uw Filt	eren

Tijdstip

Onafhankelijk van datum en werkdag worden alle data eruit gefilterd, die niet aan deze criteria voldoen.

Werkdag

De data worden onafhankelijk van de datum per werkdag gefilterd. De eerste dag van de week is maandag, de laatste dag is zondag.

Snelheid

Alle data die niet in het vooraf geselecteerde bereik liggen worden eruit gefilterd.

Om de ingestelde criteria toe te passen, klik op filteren.

Om de totale hoeveelheid data terug te halen, zodat bijvoorbeeld nieuwe filtercriteria toegepast kunnen worden, klik op Alle data nieuw laden.

Na het opstellen van een diagram staan de data, die de basis vormen van het opgestelde diagram, in plaats van de tabel met voertuigen in het hoofdvenster afgebeeld. Om weer de tabel met voertuigen te kunnen zien, klik op Diagram data wissen.

Pagina 5.1

Pagina 5.2

5.1.4	Statistie

Meteen na het openen van de data en na elke filtering worden alle statistische	Statistie	ek —			7497	8
data opnieuw berekend.	Vq	33,3	km/h	V 85	39	km/h
Naast het totale aantal voertuigen worden de volgende data berekend:	Vred	0,3	km/h	Vmax	60	km/h
	Snelhei	idsovert	reding:		0	%
•Va: aemiddelde snelheid	Toeges	stane sn	elheid:		250	km/h

- V85: 85% van de voertuigen rijdt langzamer of houdt zich redelijk aan deze snel-heid.
- · Vmax: maximale snelheid welke een voertuig heeft bereikt
- Vred: gemiddelde reductie van de snelheid door het display (V1 V2)
- Snelheidsovertreding in %
- Toegestane snelheid: geef hier de waarde van de toegestane snelheid aan. In het veld snelheidsovertreding wordt het percentage van de snelheden getoond die boven deze waarde liggen. Door hierna op fileren te drukken wordt dit toegepast in dit veld.

5.1.5 Tekstveld in diagram

De op deze plaats ingegeven tekst wordt in elk diagram als titel opgenomen. Na een verandering moet het diagram opnieuw opgesteld worden, zodat de nieuwe tekst goed wordt overgenomen.

```
    Tekstveld in diagram
```

```
Straat ..., rijrichting ..., .. km/h beperking
```

5.1.6 Diagrammen

Algemene informatie over de diagrammen:

- In het hoofdvenster kunnen bij diagram 1-4 de intervallen veranderd worden.
- Bij elk diagram worden alle statistische data, alsook de periode in het onderste stuk afgebeeld.
- Na het opstellen van de diagramgegevens in het hoofdvenster wordt het diagram in een nieuw venster geopend. De diagramgegevens worden in plaats van de tabel met voertuigen in het hoofdvenster getoond. Om de tabel met voertuigen weer te kunnen zien, klik op Diagramgegevens verwijderen.
- Als u met de diagramgegevens in een ander programma uw eigen diagram wilt opstellen, dan kunt de gegevens in de tabel selecteren en met de shortcut "Ctrl" + "C" kopiëren. In de andere software kunt u de gegevens bijvoorbeeld met "bewerken" - "invoegen" of met de shortcut "Ctrl" + "V" weer invoegen en dan het gewenste diagram opstellen.

Afdrukken van een diagram:

Via het printsymbool in de linker bovenhoek van ieder diagramvenster kan de afbeelding met de actuele standaard printerinstellingen worden geprint.

Op de volgende pagina vindt u een overzicht van de diagrammen die na het klikken op opstellen beschikbaar zijn.







Diagram 1: Vg, V85, Vmax vs. tijdstip

Dit diagram laat zien hoe de gemiddelde snelheid, V85 en de maximale snelheid zich in de loop van de dag verhouden. Is de gekozen periode langer dan 24 uur, dan worden voor elke dag en elk gegevenspunt Vg, V85 en Vmax berekend en aan het einde wordt het gemiddelde berekend.

Diagram 2: Aantal voertuigen vs. snelheid

Dit diagram laat het snelheidsprofiel zien, dat wil zeggen het aantal voertuigen in verhouding tot bepaalde snelheidsintervallen.

Diagram 3: Het gemiddelde aantal voertuigen vs. tijdstip

Dit diagram laat het aantal voertuigen in de loop van de dag zien. Is de gekozen periode langer dan 24 uur, dan worden voor elke dag en elk gegevenspunt het aantal voertuigen bepaald en aan het einde wordt het gemiddelde berekend.

Diagram 4: Aantal voertuigen vs. meetperiode

Dit diagram toont het snelheidsgedrag en de verkeersdrukte tijdens de week. Bij het opstellen van het diagram wordt elke voertuigen aan een bepaald tijdstip gekoppeld.

Diagram 5: Snelheid vs. percentage meetwaardes

Dit diagram laat de V85-waarde grafisch zien. Informatie over V85 vindt u op pagina 5.3.

Diagram 6: Vg, V85, Vmax, aantal voertuigen vs. werkdag

In dit diagram worden snelheid, weekdagen en het aantal voertuigen meegenomen. Daarom geeft het een samenvattend overzicht over het verloop van de week

Pagina 5.3

GIV12-18





binnen een bepaalde periode.

Pagina 5.4

6 Toebehoren, garantiebepaling en technische gegevens <------ Afmeting: +/- 640 mm. ----->



(VG2, optioneel met banditbeu gels)



Banditbeugels







Batterij 12V, 18 Ah

Snelheidsdisplay aan VG2







Solarpakket 55W

(Afbeeldingen kunnen enigszins afwijken)

Pagina 6.1

6.1 Technische specificaties

Alle snelheidsdisplays werken op 12V.

Levering

- Snelheidsdisplay
- Besturingssoftware BT-COMM en evaluatiesoftware GRS
- Mastbeugel
- Voedingskabel 12V

___ LEDs

- Nieuwste OSRAM-LEDs
- Lange levensduur en hoge betrouwbaarheid
- Stralingshoek 30°
- Kijkhoek > 120°

___ Display

- Cyclus display ca. 1 sec.
- · Helderheid regeling automatisch

__ Radarsensor

- Werkfrequentie K-band (vanaf 24 GHz)
- Zendvermogen 5 mW
- Certificaten FCC, IC, CE
- Detectiebereik 2 ... 199 km/u
- Minimum bereik 100 m. type. 200 m, vrachtwagen type. 300 m
- Meetnauwkeurigheid $\pm 3\%$

Overige

Pagina 6.2





- Beschermingsgraad IP67
- Voorruit lexaan, ontspiegeld
- Gebruikstemperatuur -25° + 60°C

___ Meer informatie over onze apparaten verstrekken wij graag op aanvraag.

Dit apparaat voldoet aan de EWG richtlijn 89/336/EWG van 03/05/89 (elektromagnetische compatibiliteit) en volgende veranderingen.

i Trefwoordenregister

А

Accuspanning	2.2
Activering	1.1
Analyse software	5.1
Auto-Detect	4.3, 4.8

В

Batterijen	2.1
Batterijspanning	4.4
Bedrijfsklaar	. 2.2
begin- en eindtijdstip	. 5.2
Beïnvloeden van de meetresultaten	. 2.2
Berekeningen	5.2
Besturingssoftware	6.2
Bevestigingsklemmen	2.1
Bevestigingsmogelijkheden	2.1
Bitmaps	4.7
Bluetooth1.1, 3.1,	3.2
Bluetooth verbinding3.1, 4.1,	5.1
Bovengrens4.5,	4.9
BT-COMM 3.1, 3.2, 4.2, 4.3, 4.4,	5.1

С

Certificaten	
COM-aansluiting	3.2
COM-interface	3.1, 3.2
COM-poort	3.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.8
Cyclus display	6.2

D

Data-overdracht	
Detectiebereik	
Detectiegebied	1.1, 2.1, 2.2, 5.2
Diagram	
Diagramgegevens	5.3
Diagrammen	5.1, 5.2, 5.3
Display	
6.2 Drempel	
4.5	

Е

F

Filteren	
5.2 Filterfuncties	5.1,
5.2 Framework 4.0	
4.1	

G

Gebruikstemperatuur	6.2
Gegevensopslag	1.1
Geheugen	4.4
GR32C/GR42C	4.2, 4.3
GR32CL	4.2, 4.3
GR32S/GR42S	4.2
GR33C	4.4, 4.7
GR33CL	4.4, 4.7
GR33L	
4.4	





GRS	4.1
GRS-bestand	4.4

Н

Helderheid	6.2
Helling	
2.1 Hoofdvenster	5.1, 5.2,
5.3	

I

Instellingen	4.4
Instellingsmenu	4.2, 4.3, 4.4, 4.8
Instellingsmogelijkheden	4.10

Inwerkingstelling	2.2
-------------------	-----

Κ

Kijkhoek	6.2
Kleuren	4.7
Koppelingscode	3.1

L

Laadtoestand 2.2	2
_antaarnpalen	
2.1	
_EDs6.2	,

М

Masten	2.1
Masthouder	2.1
Matrixmodellen	4.8
Meetnauwkeurigheid	6.2
Meetresultaat	2.2
Meetwaardes	5.4
Meting	
2.2	
Montage	2.1

Ν

Netspanning 2	2.1
---------------	-----

0

Ondergrens		
4.5		
Oplaadapparaa	t	2.1

Ρ

Periode	5.1, 5.2
Pincode	3.1
Plaatsen	2.1

R

Radarsensor 6	ö.2
---------------	-----

S

Smileys	4.7
Snelheidsafbeeldinge	en4.4, 4.5, 4.8, 4.9
Snelheidsdrempels	4.5, 4.6, 4.9, 4.10
Snelheidsgedrag	
5.4	
Snelheidsgegevens	4.2, 4.4
Snelheidsinformatie	



wegbebakening & verkeersgeleiding

Т

Tabel met snelheden	5.1, 5.2
Technische specificaties	6.1
Tekstveld in diagram	5.1, 5.3
Tijd	
4.5 Tijdfunctie	4.6,

4.10

Tijd-geactiveerde bediening	1.1
Toegestane snelheid	5.3
U	
USB-stick 1.1, 4.1, 4.7,	5.1

V

V85	5.3
Vd	5.4
Verkeersdata	4.4, 4.8
Verkeersregistratie	2.2
Verkeerstelling	2.2
Vista, 7 en 8	4.1
Vmax	5.3, 5.4
Voedingskabel	2.2, 6.2
Vred	5.3

W

Wat is mijn COM-poort bij Windows XP?.	3.2
Werkfrequentie	6.2
Windows Vista/7/8	3.1
Windows XP	3.2
Windows XP,	4.1

Ζ

Zendvermogen	6.2
Zomer- of wintertijd	4.4



🗖 Traffic 🔲 Streetcare 🔲 Wayfinding

Frijdastraat	17-19
--------------	-------

Postbus 577

Tel: +31(0)70 - 399 85 11

2280 AN Rijswijk Fax: +31(0)70 - 399 03 35 E: rijswijk@hrgroep.nl

2288 EX Rijswijk

I: www.hrgroep.nl

Printed in : the Netherlands Partnumber : CD4M00-000055-1.10



3e Industrieweg 10	8051 CL Hattem
Postbus 40	8050 AA HATTEM
Tel: +31(0)38 - 444 2 33 3	Fax: +31(0)38 - 444 64 28
I: www.brimos.nl	E: info@brimos.nl

Printed in : the Netherlands Partnumber : CD4M00-000055-1.10