

I N H O U D S T A F E L

ALGEMENE INLEIDING

7

HOOFDSTUK 1. DE TACHYMETER WILD TC-1600:

§ 1. <u>Inleiding</u>	8
§ 2. <u>Onderdelen</u>	8
§ 3. <u>Reflector</u>	10
§ 4. <u>Distomat</u>	10
§ 5. <u>Technische gegevens</u>	11
§ 6. <u>Ingebouwde rekenfuncties (COGO-functies)</u>	14
§ 7. <u>Set Mode Functies</u>	19
§ 8. <u>Meldingen en fouten:</u>	20
§ 9. <u>Automatische correcties</u>	
I. Vizierlijnfout	21
II. Hoogte-indexfout	23
III. Randexcentriciteit	24
IV. Aardkromming	25
V. Gemiddelde terretrische refractie	27
§ 10. <u>Opstellingsvoorwaarden</u>	29

HOOFDSTUK 2. DE REGISTRATIE

§ 1. <u>Meetblokken of maatblokken</u>	30
§ 2. <u>Codeblokken</u>	37
§ 3. <u>Gebruik van het coderingssysteem</u>	38
§ 4. <u>DATA-overdracht van de REC-module naar de computer</u>	46
§ 5. <u>Prisma constante en afstandscorrectie</u>	
I. Prisma constante	46
II. Afstandscorrectie in ppm	47

	5.
A. Atmosferische correctie D1	48
B. Reductie boven gemiddelde zeehoogte D2	49
C. Stereografische projectie D3	50
§ 6. <u>Reductie van de afstand</u>	52

HOOFDSTUK 3. VEELHOEKSMETING

§ 1. <u>Waarom een veelhoeksmeting i.p.v. een driehoeksmeting?</u>	57
§ 2. <u>Veelhoek</u>	58
§ 3. <u>Werkwijze voor het bepalen van de coördinaten van de veelhoekspunten</u>	58
§ 4. <u>Meetgegevens</u>	65
§ 5. <u>Controle</u>	65
§ 6. <u>Verwerking van de veelhoek met STAR</u>	66
§ 7. <u>Fouten bij de veelhoek</u>	72
§ 8. <u>Vereffening van de veelhoek</u>	
I. Met "STAR"	78
II. Manuele vereffening van de sluit- fouten in de coördinaten	78

HOOFDSTUK 4. HOOGTEMETING VAN DE VEELHOEKSPUNTEN MET DE TOPCON AT-F6:

§ 1. <u>Waarom niet met het toestel Wild TC-1600?</u>	84
§ 2. <u>Topcon AT-F6</u>	85
§ 3. <u>Methode: waterpassing uit het midden:</u>	86
§ 4. <u>Meetresultaten</u>	88
§ 5. <u>Fouten bij de waterpassing</u>	
I. Aardkromming (EF)	88
II. Straalbuiging (EG)	88

	6.
III. Luchttrilling of ondulatie	89
IV. Schuinhouden van de baak	89
V. Zakking van het niveau van de baak	90
§ 6. <u>Controle op de waterpassing</u>	90
§ 7. <u>Vereffening van de waterpassing</u>	90
 <u>HOOFDSTUK 5. DETAILMETING</u>	
§ 1. <u>Werkwijze</u>	91
§ 2. <u>Meetresultaten</u>	94
§ 3. <u>Verwerking van de detailmeting met STAR</u>	94
 <u>HOOFDSTUK 6. VOOR- EN NADELEN VAN DE WILD TC-1600 EN STAR</u>	
§ 1. <u>Problemen bij de verwerking van de gegevens met het "STAR" programma</u>	97
§ 2. <u>Voordelen van de WILD TC-1600 en STAR</u>	98
§ 3. <u>Nadelen van de WILD TC-1600 en STAR</u>	99
 <u>HOOFDSTUK 7. VERSCHILPUNTEN TUSSEN DE TC-1600 EN HET NIEUWE TOESTEL TC-1610:</u>	104
 <u>HOOFDSTUK 8. KORTE VERGELIJKING TUSSEN DE TWEE TOPOGRAFISCHE SOFTWAREPAKETTEN STAR EN ELLIPS</u>	106
 <u>HOOFDSTUK 9. TABELPLAN EN KADASTRALE GEGEVENS</u>	110
 <u>SLOTBEPALINGEN</u>	111
 <u>BIBLIOGRAFIE</u>	112