

1.Gerätebeschreibung

1.1. Aufbau

5a) Polarm (langer Fahrarm)

5b) Polarm (kurzer Fahrarm)

2

1) Gehäuse 6) Buchse für Ladegerät und Datenausgang 2) Fahrarm 7) Messrolle

3) Fahrlupe 8) Kontrollfläche 4) Polplatte 9) Rollwagen

10) Längenmessindex 11) zu messende Linie

1.2. Tastenerklärung

| ON/OFF | Kurzes Drücken - einschalten Langes Drücken - ausschalten | | | | | | |
|----------|---|--|--|--|--|--|--|
| START | Anzeige 0.000 – Starten des Messvorganges | | | | | | |
| MENUE | Aufruf der Funktionen (Taste sooft drücken, bis gewünschte Funktion erscheint) a) AREA (Flächenmessung) b) LINE (Längenmessung) c) VOL (Volumenmessung) d) VOL height (Abstand der Höhenschichtlinien bei Volumenmessung) e) x (x-Maßstab bei unterschiedlichen Maßstäben von x und y) f) y (y-Maßstab bei unterschiedlichen Maßstäben von x und y) g) AREA xy (Flächenmessung mit unterschiedlichen Maßstäben von x und y) | | | | | | |
| HOLD M+ | Messwert wird positiv festgehalten und gespeichert In folgenden Funktionen wird der Wert der Anzeige positiv verändert a) Maßstäbe frei programmierbar b) Abstandsteingabe der Höhenschichtlinien bei Volumenmessung | | | | | | |
| HOLD M- | Messwert wird negativ festgehalten und gespeichert In folgenden Funktionen wird der Wert der Anzeige negativ verändert a) Maßstäbe frei programmierbar b) Abstandseingabe der Höhenschichtlinien bei Volumenmessung | | | | | | |
| MR/MC | 1 x drücken = Speicher wird abgerufen 2 x drücken = Speicher wird gelöscht | | | | | | |
| AV/POINT | Nach "Start" und Messung kann der Durchschnittswert (Average) aus bis zu 19 Messungen ermittelt werden (Anzahl der Messungen wird in der "kleinen Digitalanzeige" angezeigt. Setzen des Kommas (Point) bei programmierbarer Maßstabseingabe | | | | | | |
| UNIT | Je Maßstab können zwei verschiedene Maßeinheiten gewählt werden Langes Drücken: Wahl von metrischen oder englischen Maßsystem | | | | | | |
| SCALE | Fest programmierte Maßstabsverhältnisse können in Folge aufgerufen werden und mit den Tasten HOLD M+ bzw. HOLD M- verändert werden. | | | | | | |
| CAL/SET | a) Abspeicherung des frei programmierten Maßstabes b) Aufruf Funktion Calibrierung und Abspeicherung der Calibrierwerte | | | | | | |

Der Druck auf eine Taste wird durch einen "Ton" bestätigt

1.3. Digitalanzeige

| 00000000 | 8 Stellen für Messwert und Maßstabswert | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| 00 | Kleine zweistellige Digitalanzeige zeigt an a) die Speicherplatznummern der fest bzw. frei programmierten Maßstäbe b) die Anzahl der Messungen bei Durchschnittsmessung (max. 19) c) die Anzahl der gemessenen Teilvolumen bei Volumenmessung | | | | | |
| 1 :1 | Maßstabsanzeige | | | | | |
| mm, cm, m, ha, km, liter | | | | | | |
| inch, feet, acres, miles | Einheiten englisches System | | | | | |
| BAT | Zeigt an, dass Akku geladen werden soll | | | | | |
| CAL D | Planimeter muss mit langem Fahrarm geeicht (calibriert) werden. | | | | | |
| CAL > Planimeter muss mit kurzem Fahrarm geeicht (calibriert) werden. | | | | | | |
| CAL | Planimeter muss für die Längenmessung geeicht (calibriert) werden. | | | | | |
| М | Messwert im Speicher | | | | | |
| - | Wert im Speicher ist negativ | | | | | |
| AREA | Flächenmessung ist aktiv | | | | | |
| LINE | Längenmessung ist aktiv | | | | | |
| VOL | Volumenmessung ist aktiv | | | | | |
| AREA xy | Flächenmessung mit unterschiedlichen Maßstäben x und y ist aktiv | | | | | |
| х, у | Eingestellter x- oder y-Maßstab | | | | | |
| SCALE | In den Menuefunktionen AREA, LINE, VOL kann der Maßstab angewählt bzw mit "HOLD M+" und "HOLD M-" verändert werden. | | | | | |
| VOL height Der Wert des Abstandes der Höhenschichtlinien bei "Volumenmes angezeigt, bzw. kann mit "HOLD M+" und "HOLD M-" verändert v | | | | | | |

31

14. Alimentation

14.1. Affichage de l'état des piles

Le symbole BAT indique que les piles doivent être rechargées. Autrement les mesures peuvent manquer de précision.

Ancun affichage sur l'ècron

Si le Digiplan reste inutilisé un certain temps, les piles se déchargent complétement et doivent

être rechargées (14.2).

Ensuite, sur l'affichage appareil l'indication "CAL D" cela signifie que le Digiplan doit etalonné (13).

14.2. Mise en chargées

- Eteindre le planimètre DIGIPLAN.
- Connecter le câble de charge dans la douille de jonction (6) située sur la 2) face arrière du planimètre.
- Brancher le chargeur à une prise de 230V.
- Charger les accus complètement déchargés pendant environ 15 heures. Réduire la durée de charge pour les accus partiellement déchargés. Les accus ne doivent pas être surchargés pour prolonger sa durée de vie.
- Débrancher le chargeur.
- Débrancher le câble de charge du planimètre.

14.3. Ménagement de la batterie

L'appareil s'éteint 1 minute après le dernier mouvement du rouleau de mesure. Pour le mettre en marche de nouveau, il suffit d'appuyer la touche START, si après cela aucune touche n'est actionnée pendant 5 minutes, l'affichage s'éteint également. Toutes les mesures qui n'ont pas été gardées en mémoire se perdront. Les autres valeurs, comme le facteur d'étalonnage, les échelles variables et la contenu de la mémoire seront sauvegardés.

15. Transmission de l'information

L'accessoire d'interface304 est nécessaires, et elle doit être connectée à la prise (6). Après avoir appuyé sur les touches HOLD M+, HOLD M- et MR, les données seront transmises à un ordinateur avec une interface V24 (RS232).

16. Opérations incorrectes

Si vous faites une erreur lors du traçage, recommencez de nouveau en appuyant sur

Si vous appuyez longtemps sur une mauvaise touche, recommencez en appuyant sur

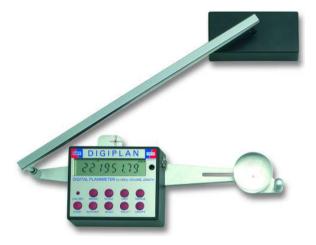
DIGIPLAN



Digital-

Polar-Planimeter Nr. 300

Roll-Planimeter Nr. 301



Gebr. HAFF GmbH D-87459 Pfronten Germany

Telefon +49 (0) 8363-9122-0 Fax +49 (0) 8363-9122-33

Internet http://www.haff.de

e-mail <u>info@haff.de</u>

Bedienungsanleitung DIGIPLAN 300/301

| | | Sei | te | | Seite |
|----|---------------------------------|------|-------|-------------------------------|--------|
| 1. | Gerätebeschreibung | 2 | | | |
| | 1.1. Aufbau | | 8. | Maßstabswahl | |
| | 1.2. Tastenerklärung | | 9. | Maßstäbe frei programmierba | ar 6/2 |
| | 1.3. Digitalanzeige | | | 9.1. Programmierbeispiel 1: n | |
| 2. | Allgemeine Beschreibung | 3 | | 9.2. Programmierbeispiel n:1 | 8 |
| | 2.1. Vorwort | | 10. | Unterschiedliche Maßstäbe x | und v |
| | 2.2. Genauigkeit von | | | 10.1. Allgemeine Beschreibung | |
| | Flächen-, Volumenmessung | | | 10.2. Messuna | • |
| | 2.3. Garantie | | 11. | Wahl der Maßeinheit | • |
| 3. | Flächenmessung | 3 | 12. | Wahl des Maßsystems | |
| | 3.1. Allgemeine Beschreibung un | ď | | Metrisch oder Englisch | |
| | Vorbereitung zur Messung | | 13. | Calibrieren (Eichen) | 10 |
| | 3.2. Messung | | | 13.1. Flächenmessung | |
| 4. | Längenmessung | 4 | | 13.2. Längenmessung | |
| | 4.1. Allgemeine Beschreibung | | 14. | | 1: |
| | 4.2. Messung | | | 14.1. Akkukontrolle | |
| 5. | Volumenmessung | 4 | | 14.2. Akku und Ladegerät | |
| | 5.1. Allgemeine Beschreibung | - | | 14.3. Akkuschonung | |
| | 5.2. Programmierbeispiel und Me | ssur | a 15. | | 1: |
| 6. | Durchschnittswert | 5 | 16. | | 1: |
| 7. | Messwertspeicherung | 6 | | | |

Instruction DIGIPLAN 300/301

| Contents | | Pag | Page | | Page |
|----------|--------------------------------|-----|------|-------------------------------|-------|
| 1. | Description of instrument | 12 | 7. | Memory of measurement | 16 |
| | 1.1. Components | | 8. | Scale selection | 16 |
| | 1.2. Pushbuttons | | 9. | Programmable scales | 16/17 |
| | 1.3. Display | | | 9.1. Programming 1: n | 18 |
| 2. | General Description | 13 | | 9.2. Programming n : 1 | 18 |
| | 2.1. Introduction | | 10. | | 19 |
| | 2.2. Accuracy of measuring | | | 10.1. General description | |
| | area, volume, length | | | 10.2. Measurement | |
| | 2.3. Guarantee | | 11. | Unit selection | 19 |
| 3. | Measurement of areas | 13 | 12. | Selection: Metric or Imperial | 19 |
| | 3.1. General description and | | 13. | | 20 |
| | preparations before measuri | na | | 13.1. Area | |
| | 3.2. Normal measurement | 9 | | 13.2. Length | |
| 4. | Measurement of length | 14 | 14. | Power supply | 21 |
| | 4.1. General description | | | 14.1. Battery monitoring | |
| | 4.2. Measurement | | | 14.2. Battery and charger | |
| 5. | Measurement of volumes | 14 | | 14.3. Care of battery | |
| | 5.1. General description | | 15. | | 21 |
| | 5.2. Programming and measuring | | | Incorrect operation | 21 |
| 6. | Average value | 15 | -0. | Incorrect operation | |
| ٠. | Arciuge ruiue | -3 | | | |

PLANIMETRE DIGITAL 300 ET 301

| Som 1. | maire Description de l'appareil 1.1. Eléments 1.2. Touches 1.3. Affichage numérique Description Générale | Pag 22 23 | 7. 8. 9. | 9.1. Programmation 1:n 9.2. Programmation n:1 | Page 26 26 26/27 28 28 |
|-----------|---|-----------------|----------------|--|---------------------------------------|
| | 2.1. Introduction2.2. Précision de la mesure de surfaces, volumes, longueur | | 10. | 10.1. Description générale 10.2. Mesures | 29 |
| 3. | 2.3. Garantie Mesure des surfaces | 22 | 11. 12. | | 29 ie 29 |
| э. | 3.1. Description générale et | 23 | 13. | | 30 |
| | préparation avant la mesure 3.2. Mesure normale | ! | 15. | 13.1. Surface 13.2. Longueur | 30 |
| 4. | Mesure de la longueur | 24 | 14. | Alimentation | 31 |
| | 4.1. Description générale 4.2. Mesure | | | 14.1. Affichage de batterie faible 14.2. Mise en chargées | ! |
| 5. | Mesure de volume | 24 | | 14.3. Ménagement de la batterie | |
| | 5.1. Description générale | | 15. | Transmission de l'information | 31 |
| | 5.2. Programmation et mesure | | 16. | Opérations incorrectes | 31 |
| 6. | Valeur moyenne | 25 | ; | | |