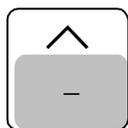


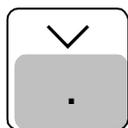
# LC-PVolume Mode d'emploi succinct

## Fonction des touches générales du système



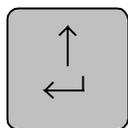
**Position précédente ou suivante** pour la sélection du programme. Le DeltaTrac indique toujours la position programme actuelle, comme l'aiguille d'une montre.

ou



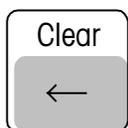
**Dans les menus:** déplacement vers le haut ou vers le bas à travers les positions de menu.

**Entrée de données alphanumériques:** [^], [v] pour A...Z/a...z, . (point décimal), - et espace, [↵], ou 0...9 pour le caractère suivant, et [↵] pour la validation de l'entrée. Si le dernier caractère entré est alphanumérique, presser [↵] [↵] pour valider l'entrée.



Sous (Conf) ou (Prog), [↵] **mémorise la valeur affichée**. La nouvelle entrée est **imprimée par l'imprimante**. Autrement, il y a **défilement du papier** de l'imprimante.

Validation de diverses fonctions.



Pour les entrées alphanumériques: **effacement du dernier caractère/nombre entré**, si la touche [↵] n'a pas encore été actionnée. Si plus aucun chiffre ne se situe à gauche du curseur, l'ancienne valeur est à nouveau affichée. Une nouvelle pression sur la touche donne lieu à une entrée vide. En pressant une fois encore cette touche, on interrompt la fonction d'entrée.

Le paramètre actuel peut être **effacé** en actionnant [Clear] immédiatement après l'affichage de la valeur du paramètre. La balance affiche "\_". Confirmer en actionnant [↵].

Avec une pression prolongée sur la touche [Clear] on **abandonne** le contrôle de pipette en cours. Confirmer 'abort' en actionnant [↵] ou refuser en actionnant à nouveau [Clear].



**Affiche le programme actuel** et sa position sur le DeltaTrac.

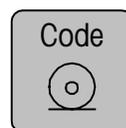
Une pression prolongée sur cette touche permet de passer du mode d'impression au **mode programme**.



Une pression prolongée sur cette touche permet de passer du mode programme au **mode d'impression**.



**Met en route le test volumétrique** avec les paramètres définis pour la position programme courante.



Avec une pression prolongée sur [Code] lors de la mise en marche de LC-PVolume, on imprime le **jeu de caractères**.

Entrée et impression d'un **code** libre: le code entré doit toujours être validé avec [↵].

Aucun programme n'est actif (mode Standby):

Si la touche d'impression [Code] est actionnée immédiatement après [>Conf], un compte rendu de **vérification** est imprimé.

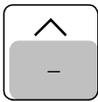
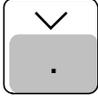
Pression prolongée sur [Code]:

Impression d'un **catalogue de programmes** en tant que vue d'ensemble de LC-PVolume.

Mode d'impression:

**Impression** de la valeur stable suivante.

## Comment travaille LC-PVolume?

| Pas N° | Touche   | Affichage                           | Mode opératoire   |
|--------|--|-------------------------------------|---|
| 1      | <br> |                                     | Choisir un instrument au moyen des touches [^] et [v].<br>Préparer l'instrument de test.                                  |
| 2      |   | <b>run</b>                          | LC-PVolume est mis en route avec les paramètres de test définis pour la position mémoire actuelle.                        |
| 3      |  | <b>t 20.0</b>                       | Entrer la température (15... 30°C), et actionner [↵].   |
| 4      |  | <b>b 2.0</b>                        | Entrer la pression barométrique et actionner [↵].<br>Limites: 600 à 800 mmHg<br>800 à 1067 mbar<br>800 à 1067 hPa         |
| 5      |  |                                     | Placer sur la balance un bêcher contenant de l'eau.   |
| 6      |  | <b>t 10.0</b>                       | LC-PVolume attend que l'opérateur actionne [Timer].   |
| 7      |   | <b>12.1</b>                         | Le compte à rebours sera affiché dès que la balance reçoit une valeur stable.   |
| 8      |  | <b>b 1- 15</b><br><br><b>b 1- 0</b> | Test à blanc en cours<br>Note: pour les tests à blanc, on n'ajoute pas d'eau dans le bêcher.                              |
| 9      |  | <b>-0.31</b>                        | Le résultat de pesage (mg) est affiché sur la balance. Il indique la quantité d'eau évaporée pendant le compte à rebours. |

|    |  |                                     |  |
|----|--|-------------------------------------|--|
| 10 | <br>ou<br>   |                                     | Si le test actuel est acceptable, actionner [Accept]. Le résultat pondéral sera imprimé sur le compte rendu de test. Si une erreur se produit pendant le cycle de test, actionner [Reject]. Le résultat (poids) sera rejeté et le compteur d'échantillons sera réajusté. |
| 11 |  | <b>t 10.0</b>                       | LC-PVolume demandera de nouveau à l'opérateur d'actionner [Timer].   |
| 12 |   | <b>12.1</b>                         | Le compte à rebours sera affiché dès que la balance reçoit une valeur stable.  |
| 13 |  | <b>b 1- 15</b><br><br><b>b 1- 0</b> | Pour les tests d'échantillons, introduire de l'eau dans le bêcher au moyen de la pipette.  |
| 14 |  | <b>78.13</b>                        | Le résultat de pesage (mg) est affiché sur la balance.   |
| 15 | <br>ou<br> |                                     | Comme pour les tests à blanc, chaque test d'échantillons peut être accepté ou rejeté.  |
| 16 |  |                                     | Répéter les pas 6 à 15 jusqu'à ce que tous les tests (échantillons / blanc) soient finis.  |
| 17 |  | <b>t 20.0</b>                       | La fin de l'évaluation est signalée par la demande de la deuxième température .  |

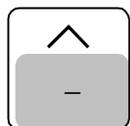
Après l'entrée de la deuxième température, LC-PVolume imprime le volume moyen calculé et les résultats des calculs statistiques (imprécision et erreur).

## Configurer le système

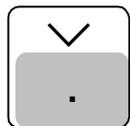


Entrée dans la configuration du système et passage au paramètre de configuration suivant.  
Si [Code] est actionné directement après [>Conf.], la routine de vérification suivant directives de BPL sera exécutée.

PASS Le système demande l'entrée du mot de passe. Actionner directement [↵] si aucun mot de passe n'a été défini.



Avance vers le paramètre de configuration suivant.



Revient sur le paramètre de configuration précédent.

Paramètres de configuration (les caractères **gras** sont les réglages par défaut actuels), entrée et validation toujours avec [↵].

|          |   |                |
|----------|---|----------------|
| C1 PASS  | Mot de passe: maxi. 6 chiffres (0...9, . et -)  | .-0...9        |
| C2 Lang  | Langue: 1=Allemand, 2=Français, <b>3=Anglais</b>  | 1... <b>3</b>  |
| C3 dAte  | Date, 13.12.95 (format européen) ou 12-13-95 (format USA)   |                |
| C4 HH.MM | Heure en heures et minutes, entrée au format 24 heures  |                |
| C5 nrPg  | Nombre de programmes possibles<br>(Par ex. si seulement 5 programmes sont utilisés, régler C5 sur "5"; la position par défaut -59- est seulement accessible lorsque C5 est réglé sur "60")    | 1... <b>60</b> |
| C6 ABab  | <b>0=Majuscules</b> , 1=Majuscules et minuscules<br>(Si ce paramètre est réglé sur "1", la boucle défilante des caractères alphanumériques comprendra aussi des lettres en minuscules et "/") | 0/1            |

C7 PrtM imprimante: **0=Inactif** **0/1/2**  
1=pas de 'TA' et pas de 'S' (valeurs stables) imprimés  
2=imprime tout

C8 7/8 Pour mode imprimante seulement: **7/8**  
**7=7 bits, parité paire, pas de contrôle de flux, 2400 bauds**  
8=8 bits, sans parité, Xon/Xoff, vitesse=2400 bauds

Note: Redémarrer LC-PVolume pour activer les nouveaux réglages de C7/C8.

C9 LCo Nombre de sauts de ligne après l'entrée du code 0...**3**...255

C10 LOT Nombre de sauts de ligne après impressions diverses 0...**3**...255

C11 bUn Unité de pression: **1=mmHg**, 2=mbar, 3=hPa **1/2/3**

C12 reJ Compte rendu des valeurs rejetées: **0/1/2**  
0=pas de compte rendu  
1=compte rendu du total de valeurs rejetées  
**2=compte rendu du total de valeurs rejetées et de chacune d'elles (maximum 30)**

C13 doo Mode fenêtre automatique (balance AT): 0=néant **0/1/2/3**  
**1=ouvrir**, 2=ouvrir/fermer, 3=fermer

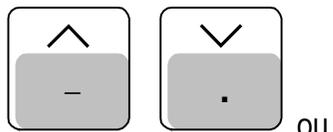
C14 eva Travail avec test d'évaporation (à blanc): 0=no, **1=oui** **0/1**  
0: Piège d'humidité recommandé

Pour imprimer la configuration, actionner [Code] lorsque la balance affiche le paramètre de configuration "C1 Pass".

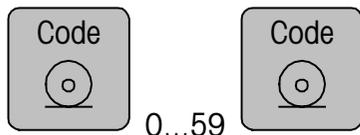


Quitte la configuration système lorsque le titre d'un paramètre de configuration ("C..") est sur l'affichage. Autrement, actionner d'abord [↵] ou [Clear].

## Définir le programme (paramètres de test)



Sélectionner la position mémoire d'un nouveau programme (affichage: -n- pour positions vides; autrement, nom de programme). Les positions sont données par le DeltaTrac.



0...59



Entrée dans la base de données du programme de test sélectionné et passage au paramètre suivant.

[>Prog] et [Impr]: Impression des paramètres du programme.

PASS Le système demande l'entrée du mot de passe. Actionner [↵] si aucun mot de passe n'a été défini.

Sélectionner le paramètre désiré avec [^] et [v].

Paramètres de test (les caractères **gras** sont les réglages par défaut actuels), entrée et validation toujours avec [↵]

- P1 Inst Nom du système volumétrique, 20 caractères au maximum, [0]...[9] [↵]; [^] [v] pour A à Z . - et espace, [↵] pour le caractère suivant, [↵][↵] pour valider l'entrée.  
**Remarque importante: si l'on n'effectue aucune entrée pour ce paramètre, LC-PVolume s'arrête.**
- P2 Opr Nom de l'opérateur, 15 caractères maxi. Entrée comme P1
- P3 no. Numéro d'identification, 20 caractères maxi. Entrée comme P1
- P4 noM Volume nominal à contrôler [μ]: **0.0** 0.01 ... 10'000'000
- P5 - n- Taille d'échantillon: 4=Petite, **10=Normale** 4/10/30  
30=Grande
- P6 Cy t Durée du cycle en secondes 1...**15**...99
- P7 Eco EconoMode: **0=avec consignes**, 1=Normal **0**/1/2  
2=Comprimé

```
P8 t1 Titre, ligne 1 .12. - 13.12.94 - 16:25 -- 7-
P9 t2 Titre, ligne.2 Texte - THE QUALITY COMPANY --
P10 t3 Titre, ligne.3 .6. -----
P11 E 1 Fin cte rdu, ligne 1 .4. ----- 16:25 -----
P12 E 2 Fin cte rdu, ligne 2 vide
P13 E 3 Fin cte rdu, ligne 3 vide
```

Lignes spéciales d'en-tête et de base de page (pour P8...P13):

```
Entrée: .1. Impression: -- 13.12.94 16:25:00 --
Entrée: .2. Impression: --- 13.12.94 - 16:25 ---
Entrée: .3. Impression: ----- 13.12.94 -----
Entrée: .4. Impression: ----- 16:25 -----
Entrée: .5. Impression: ----- 16:25:00 -----
Entrée: .6. Impression: -----
Entrée: .7. Impression: =====
```

En plus, un numéro de position est indiqué sur la droite de chaque ligne:

```
Entrée: .11. Impression: -13.12.94---16:25:00- 7-
Entrée: .12. Impression: - 13.12.94 - 16:25 -- 7-
Entrée: .13. Impression: ----- 13.12.94 ----- 7-
Entrée: .14. Impression: ----- 16:25 ----- 7-
Entrée: .15. Impression: ----- 16:25:00 ----- 7-
Entrée: .16. Impression: ----- 7-
Entrée: .17. Impression: ===== 7=
```



Quitte et sauvegarde les définitions des paramètres de test.

Pression prolongée sur [Code]: un catalogue de programmes sera imprimé en tant que vue d'ensemble de toutes les positions.