

Notice d'utilisation

Module de contrôle de la température Peltier

Consignes de sécurité

Lisez la totalité du manuel avant de déballer, installer ou utiliser cet appareil. Soyez particulièrement attentif à toutes les précautions et mises en garde, afin d'éviter d'endommager l'équipement ou de blesser gravement l'opérateur.

Pour que la protection assurée par cet appareil ne soit pas mise en péril, vous ne devez pas l'installer ou l'utiliser d'une manière différente de celle décrite dans ce manuel.

Utilisation des informations sur les dangers

ATTENTION

Signale une situation potentiellement dangereuse ou un danger imminent qui, s'il n'est pas évité, peut entraîner des blessures graves ou fatales.

AVERTISSEMENT

Signale une situation potentiellement dangereuse ou un danger imminent qui, s'il n'est pas évité, peut entraîner des blessures graves ou fatales.

ATTENTION

Signale une situation potentiellement dangereuse qui peut provoquer des blessures légères ou sans gravité.

Remarque importante : Signale une situation qui, si elle n'est pas évitée, peut endommager l'instrument. Informations à prendre en compte lors de la manipulation de l'instrument.

Remarque : Informations d'utilisation supplémentaires pour l'utilisateur.

Étiquettes de mise en garde

Lisez toutes les étiquettes apposées sur l'appareil. En cas de non-respect, vous risquez de vous blesser ou d'endommager l'appareil.



Il est interdit de jeter le matériel électrique portant la marque de ce symbole dans les décharges publiques européennes depuis le 12 août 2005. Conformément aux réglementations européenne, locale et nationale (directive UE 2002/96/CE), les utilisateurs de matériel électrique de marque européenne doivent dorénavant retourner le matériel ancien ou en fin de vie à son fabricant lorsqu'ils souhaitent s'en débarrasser, sans que cela leur soit facturé.

Remarque : Pour le recyclage, veuillez contacter le fabricant ou le revendeur du matériel afin de savoir comment retourner le matériel, les accessoires électriques fournis par le fabricant et tous les accessoires auxiliaires en fin de vie, afin qu'ils soient traités correctement.

AVERTISSEMENT

N'utilisez pas ce module pour réaliser des analyses impliquant des solvants inflammables ou qui contiennent des hydrocarbures.

Le module Peltier est un accessoire en option.

Ce module s'avère idéal pour les analyses qui nécessitent une température ambiante stable et définie. La température des échantillons aqueux est maintenue stable à $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ entre 15 et 50°C .

Note: Le module Peltier ne peut être utilisé qu'avec un spectrophotomètre DR 5000.

Le capteur de température du module n'est pas en contact direct avec l'échantillon.

Données techniques du module Peltier

(susceptibles d'être modifiées).

Longueurs de trajectoire disponibles	1 cm (0,394 pouce)
Gamme de longueurs d'onde	190 à 1 100 nm
Plage de températures de l'échantillon	15 à 50°C
Tolérance de température	$\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
Température de stockage	-17 à 60°C , 85% d'humidité relative sans condensation
Température de fonctionnement	10 à 40°C ; 95% d'humidité relative sans condensation à 25°C ; 75% d'humidité relative sans condensation à 40°C

Déballage du module Peltier

Extrayez le module Peltier de son emballage de transport et vérifiez s'il n'a pas été endommagé. L'ensemble du module Peltier comprend les éléments suivants :

- Module
- Deux cuves à quartz de 1 cm équilibrées pour un échantillon de 3 ml

Si un élément est absent ou endommagé, contactez immédiatement votre distributeur ou représentant régional.

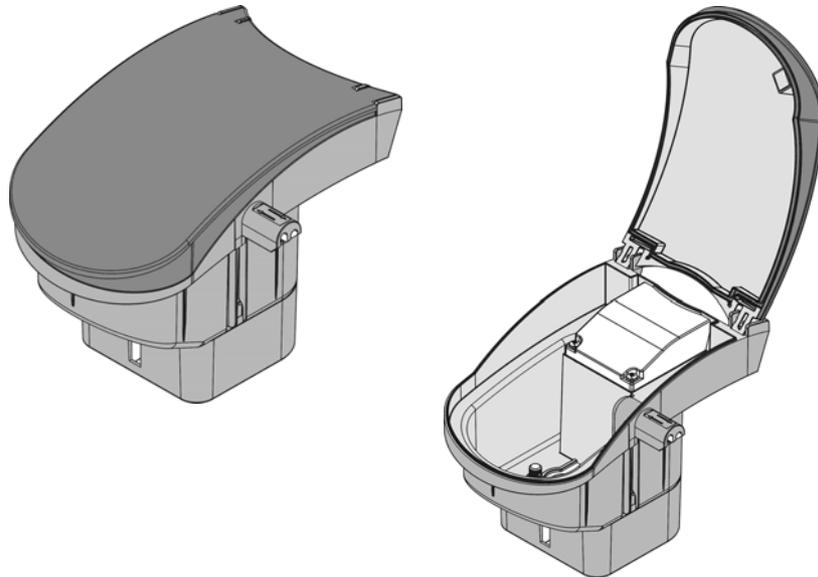


Figure 1 Module Peltier

Installation du module de contrôle de la température Peltier

Assemblage du module Peltier :

1. Ouvrez le compartiment pour cuve.
2. Insérez le module Peltier dans le compartiment pour cuve de telle façon que le couvercle puisse être ouvert vers l'arrière de l'appareil (voir Figure 17 à la page 148).
3. Fixez le module Peltier en place à l'aide des deux vis de fixation.
4. Le contact avec l'appareil est à présent établi. Commande de la température est désormais disponible dans le menu « Configuration de l'instrument ».

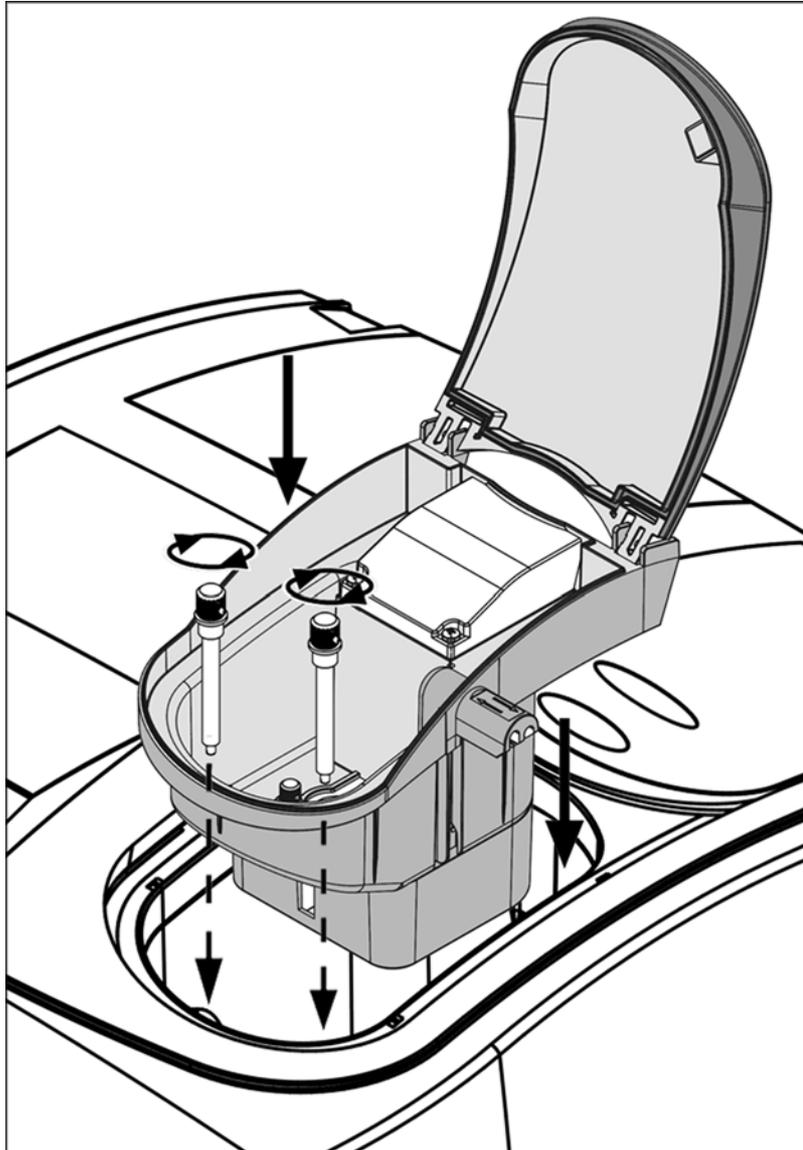
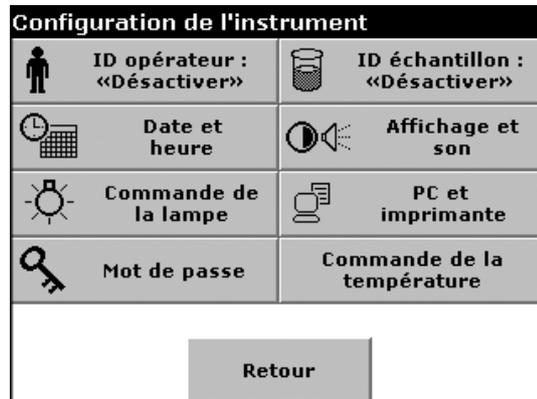


Figure 2 Installation du module de contrôle de la température Peltier

Module Peltier (contrôle de la température)

When a Peltier Module is installed, **Temperature Control** are available in the "Instrument Setup" menu. Temperature Modes can be modified in this menu.

1. Touch **Temperature Control** in the "Instrument Setup" menu.



2. Enter the desired Parameter for

- **Temperature:** Turn temperature control off or turn temperature control on and input the set temperature.
- **Warning:** The warning alerts the user if the actual temperature deviates from the set temperature. Use this soft key to turn the warning off or to turn the warning on by inputting the deviation from set temperature that will cause the instrument to warn the user.
- **Unit:** Select temperature units of Celsius or Fahrenheit.
- **Idle:** The idle causes the instrument to automatically turn temperature control off after a user input amount of time. Use this key to turn the idle off or to turn the idle on by inputting the amount of time in hours to turn temperature control off.



Note: Alternatively, if a Peltier Module is installed, you can touch Temperature Control option icon directly on the Measurement screen. The "Temperature Control" option screen will appear where you can change the temperature.

Determination of the duration of the change of temperature

Carrying out the analysis in a 1 cm quartz cell

Duration of the temperature stabilization to the new value:

Approx. 10 min with an accuracy of $\pm 1^\circ\text{C}$

Approx. 10 min with an accuracy of $\pm 0.5^\circ\text{C}$

The following procedure can be used to determine the exact duration of the temperature stabilization:

Pipette 3 mL sample into the cell. Insert the cell in the module and place a temperature probe in the cell.

Note the initial temperature of the sample and set the temperature that has to be reached. With the help of a timer, you can determine the exact time needed to reach the desired temperature.

Note: *It takes longer for the temperature to stabilize in plastic cells, due to the lower thermal conductivity of plastic.*

Contact Information

HACH Company World Headquarters

P.O. Box 389
Loveland, Colorado
80539-0389 U.S.A.
Tel (800) 227-HACH
(800) -227-4224
(U.S.A. only)
Fax (970) 669-2932
orders@hach.com
www.hach.com

Repair Service in the United States:

HACH Company
Ames Service
100 Dayton Avenue
Ames, Iowa 50010
Tel (800) 227-4224
(U.S.A. only)
Fax (515) 232-3835

Repair Service in Canada:

Hach Sales & Service
Canada Ltd.
1313 Border Street, Unit 34
Winnipeg, Manitoba
R3H 0X4
Tel (800) 665-7635
(Canada only)
Tel (204) 632-5598
Fax (204) 694-5134
canada@hach.com

Repair Service in Latin America, the Caribbean, the Far East, Indian Subcontinent, Africa, Europe, or the Middle East:

Hach Company World
Headquarters,
P.O. Box 389
Loveland, Colorado,
80539-0389 U.S.A.
Tel +001 (970) 669-3050
Fax +001 (970) 669-2932
intl@hach.com

HACH LANGE GMBH

Willstätterstraße 11
D-40549 Düsseldorf
Tel. +49 (0)2 11 52 88-320
Fax +49 (0)2 11 52 88-210
info@hach-lange.de
www.hach-lange.de

HACH LANGE LTD

Pacific Way
Salford
GB-Manchester, M50 1DL
Tel. +44 (0)161 872 14 87
Fax +44 (0)161 848 73 24
info@hach-lange.co.uk
www.hach-lange.co.uk

HACH LANGE LTD

Unit 1, Chestnut Road
Western Industrial Estate
IRL-Dublin 12
Tel. +353(0)1 46 02 5 22
Fax +353(0)1 4 50 93 37
info@hach-lange.ie
www.hach-lange.ie

HACH LANGE GMBH

Hütteldorferstr. 299/Top 6
A-1140 Wien
Tel. +43 (0)1 9 12 16 92
Fax +43 (0)1 9 12 16 92-99
info@hach-lange.at
www.hach-lange.at

DR. BRUNO LANGE AG

Juchstrasse 1
CH-8604 Hegnau
Tel. +41(0)44 9 45 66 10
Fax +41(0)44 9 45 66 76
info@hach-lange.ch
www.hach-lange.ch

HACH LANGE FRANCE S.A.S.

33, Rue du Ballon
F-93165 Noisy Le Grand
Tél. +33 (0)1 48 15 68 70
Fax +33 (0)1 48 15 80 00
info@hach-lange.fr
www.hach-lange.fr

HACH LANGE SA

Motstraat 54
B-2800 Mechelen
Tél. +32 (0)15 42 35 00
Fax +32 (0)15 41 61 20
info@hach-lange.be
www.hach-lange.be

DR. LANGE NEDERLAND B.V.

Laan van Westroijen 2a
NL-4003 AZ Tiel
Tel. +31(0)344 63 11 30
Fax +31(0)344 63 11 50
info@hach-lange.nl
www.hach-lange.nl

HACH LANGE APS

Åkandevej 21
DK-2700 Brønshøj
Tel. +45 36 77 29 11
Fax +45 36 77 49 11
info@hach-lange.dk
www.hach-lange.dk

HACH LANGE AB

Vinhundsvägen 159A
SE-128 62 Sköndal
Tel. +46 (0)8 7 98 05 00
Fax +46 (0)8 7 98 05 30
info@hach-lange.se
www.hach-lange.se

HACH LANGE S.R.L.

Via Riccione, 14
I-20156 Milano
Tel. +39 02 39 23 14-1
Fax +39 02 39 23 14-39
info@hach-lange.it
www.hach-lange.it

HACH LANGE S.L.U.

Edif. Arteaga Centrum
C/Larrauri, 1C- 2ª Pl.
E-48160 Derio/Vizcaya
Tel. +34 94 657 33 88
Fax +34 94 657 33 97
info@hach-lange.es
www.hach-lange.es

HACH LANGE LDA

Av. do Forte nº8
Fracção M
P-2790-072 Carnaxide
Tel. +351 214 253 420
Fax +351 214 253 429
info@hach-lange.pt
www.hach-lange.pt

HACH LANGE SP.ZO.O.

ul. Opolska 143 a
PL-52-013 Wrocław
Tel. +48 (0)71 342 10-83
Fax +48 (0)71 342 10-79
info@hach-lange.pl
www.hach-lange.pl

HACH LANGE S.R.O.

Lešanská 2a/1176
CZ-141 00 Praha 4
Tel. +420 272 12 45 45
Fax +420 272 12 45 46
info@hach-lange.cz
www.hach-lange.cz

HACH LANGE S.R.O.

Roľnícka 21
SK-831 07 Bratislava –
Vajnory
Tel. +421 (0)2 4820 9091
Fax +421 (0)2 4820 9093
info@hach-lange.sk
www.hach-lange.sk

HACH LANGE KFT.

Hegyalja út 7-13.
H-1016 Budapest
Tel. +36 (06)1 225 7783
Fax +36 (06)1 225 7784
info@hach-lange.hu
www.hach-lange.hu

HACH LANGE S.R.L.

Str. Leonida, nr. 13
Sector 2
RO-020555 Bucuresti
Tel. +40 (0) 21 201 92 43
Fax +40 (0) 21 201 92 43
info@hach-lange.ro
www.hach-lange.ro

HACH LANGE

8, Kr. Sarafov str.
BG-1164 Sofia
Tel. +359 (0)2 963 44 54
Fax +359 (0)2 866 04 47
info@hach-lange.bg
www.hach-lange.bg

HACH LANGE SU ANALİZ SİSTEMLERİ LTD.ŞTİ.

Hilal Mah. 75. Sokak
Arman Plaza No: 9/A
TR-06550 Çankaya/ANKARA
Tel. +90 (0)312 440 98 98
Fax +90 (0)312 442 11 01
bilgi@hach-lange.com.tr
www.hach-lange.com.tr

HACH LANGE D.O.O.

Fajfarjeva 15
SI-1230 Domžale
Tel. +386 (0)59 051 000
Fax +386 (0)59 051 010
info@hach-lange.si
www.hach-lange.si

HACH LANGE E.Π.E.

Αυλίδος 27
GR-115 27 Αθήνα
Τηλ. +30 210 7777038
Fax +30 210 7777976
info@hach-lange.gr
www.hach-lange.gr

HACH LANGE E.P.E.

27, Avlidos str
GR-115 27 Athens
Tel. +30 210 7777038
Fax +30 210 7777976
info@hach-lange.gr
www.hach-lange.gr