

MANUEL

MEMODIAGNOSTIC
VET HDO
monitor
High Definition Oscillometry

MD¹⁵ / MD⁹⁰ / MD^{Pro}

Mesure en HDO (Oscillométrie Haute Définition)
Mesure non invasive de la pression artérielle
chez les chiens et les chats



Un élément important pour

- l'examen de routine
 - Le diagnostic
- Le suivi de traitement
- Le monitoring durant l'anesthésie

S + B
medVET
Systeme + Beratung

Im Schloss D-64832 Babenhausen
Tel.: +49 (0)6073 - 725 835
Fax: +49 (0)6073 - 725 831
E-Mail: medvet@t-online.de
Internet: www.submedvet.de

COLISAGE

MD15 avec 1 brassard rouge
ou MD90 avec 2 brassards bleus
ou MD15/90 Pro avec 1 brassard
rouge et 2 brassards bleus

Valise

Manuel

Le câble de transfert USB

Alimentation entrée 230 V - 50 Hz,
400 mA max.

Logiciel d'analyse MDS

Possibilité de fonctionnement
sur piles 4 x AA LR6 1,5 V

GARANTIE

Les défauts de fabrication et de matériel sont garantis pour une période de 12 mois à compter de la date de facturation, sous réserve d'une utilisation normale et d'une maintenance appropriée.

(Joindre la copie de facture)

Modèle :

☐ MD 15

☐ KS 1

☐ MD 90

☐ HV 1

☐ MD15/90 Pro

☐ HV 2

Numéro de série:

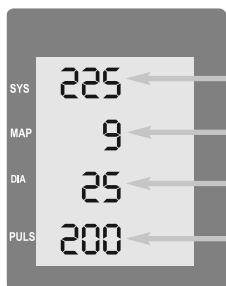
Distributeur:

Logiciel d'analyse MDS

☐ MDS Chat - COM 3

PARAMETRES PAR DEFAUT

Modification possible des paramètres
par défaut grâce au menu fonction
paramètre **FP**

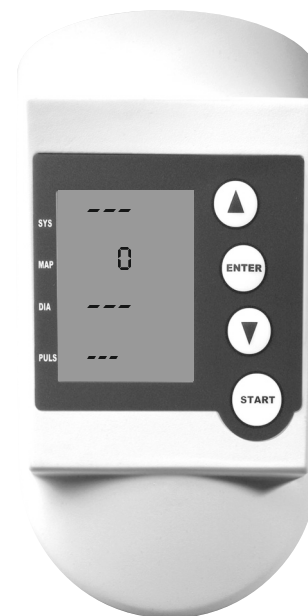


Paramétrable de ... à

- | | | |
|----|---|------------|
| P1 | Gonflage jusqu'à 225 mmHg | 150 >= 300 |
| P2 | Vitesse de dégonflage 9 mmHg/s | 3 >= 18 |
| P3 | Dégonflage jusqu'à 25 mmHg | 5 >= 50 |
| P4 | Gain 70 / 100 / 140 / 200 / 280 / 400 / 560 / 640 | |
| P5 | Sélection du brassard C1, D1, D2 | |

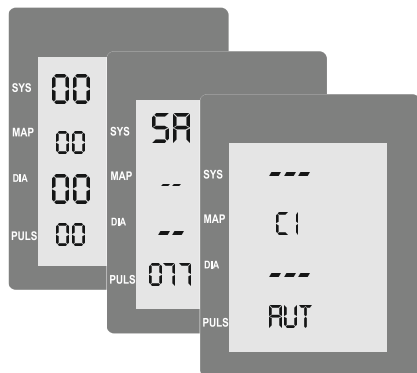
L'appareil se met automatiquement en mode " veille " s'il n'est pas utilisé pendant plus de 3 minutes.

Pour quitter le mode " veille ", il suffit d'appuyer sur le bouton START



Quitte le mode veille

CLAVIER



Allume l'appareil

0

-Il n'y a aucune donnée en mémoire

1-60

-Il y a des données en mémoire
L'appareil est prêt pour la mesure



Fait défiler les fonctions



C1 01 02 (choix du brassard)

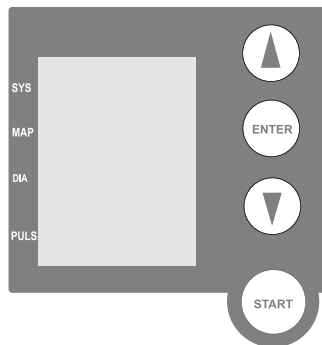


Confirme le choix du brassard

Le système est prêt à mesurer



Démarré la mesure



Défilement vers le haut



Change la fenêtre et permet d'entrer dans un menu fonction



Défilement vers le bas



Démarrage, arrêt



L'appareil est prêt, démarre la mesure



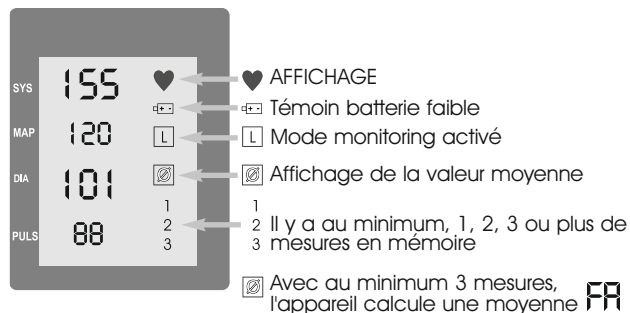
Active le menu fonction / sous menu



Arrête, quitte le menu fonction



AFFICHAGE

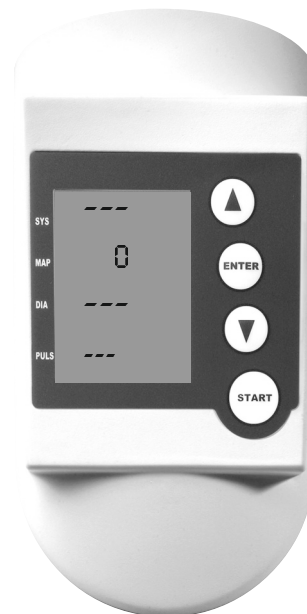
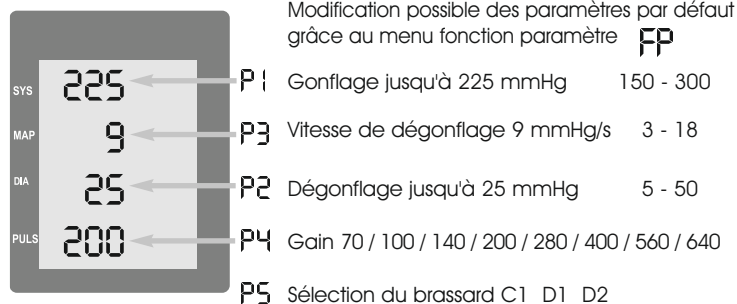


- FH** Fonction Historique = affiche les données mémorisées
- FR** Fonction Moyenne = affiche les moyennes
- FC** Fonction Effacement = efface toutes les données
- FE** Fonction Ecrasement = efface la mesure sélectionnée
- FL** Fonction Monitoring (Loop) = configure les intervalles automatiques
- FD** Fonction Téléchargement = transmet les données de l'appareil vers le PC
- FP** Fonction Paramètre = configure les paramètres

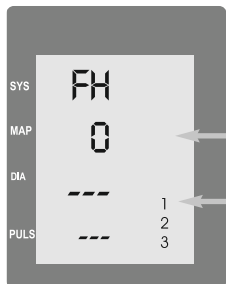


Fait défiler les fonctions

PARAMETRES PAR DEFAUT

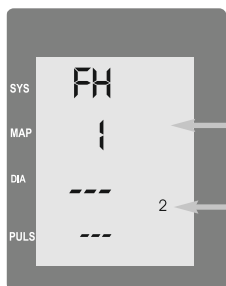


Menu Fonction Historique



Pas de données en mémoire

1 Clignote 1 clignote si une mesure a été prise et a été automatiquement mémorisée



Les résultats et les numéros des mesures sont affichés de façon alternative

Au maximum, 60 valeurs peuvent être sauvegardées

2 Il y a 2 valeurs en mémoire (historique)



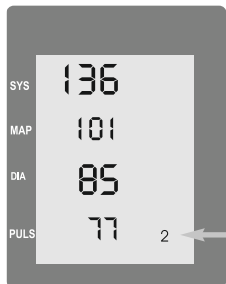
Fait défiler les valeurs de 1 à 60



Retourne au menu fonction



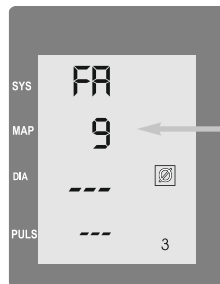
Quitte le menu fonction



La dernière valeur mesurée est toujours affichée

2 Il y a 2 valeurs en mémoire

Menu Fonction Moyenne (Average)



La valeur moyenne et le nombre total de valeurs s'affichent alternativement

Moyenne sur 9 mesures



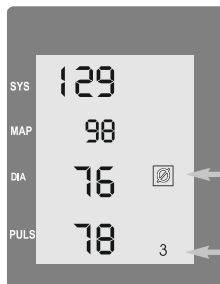
Retourne au menu fonction



Fait défiler les différentes

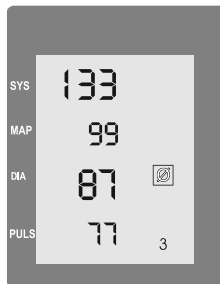


fonctions



Il y a une valeur moyenne en mémoire

1 Il y a au moins 3 valeurs en mémoire, nombre minimum requis pour calculer une valeur moyenne



Fait défiler les moyennes de



chaque paramètre

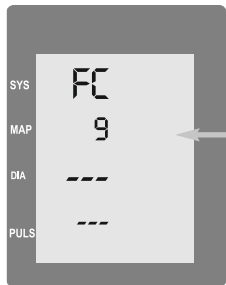


Retourne au menu fonction



Quitte le menu fonction

Menu Fonction Effacement (Clear)

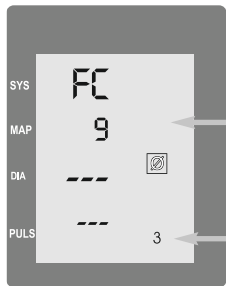


Efface toutes les données

Active une nouvelle fonction mode

Clignote

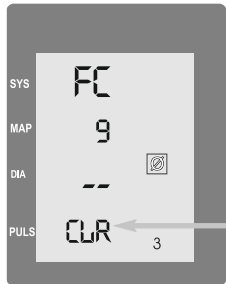
Sous-menu données



Il y a 9 valeurs en mémoire

Clignote

1
2
3 Clignote

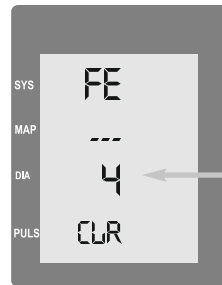


Clignote

Efface toutes les données

Quitte le menu fonction

Menu Fonction Suppression (Erase)



Deletes single data of your choice

Efface une donnée sélectionnée FE

Quatrième mesure

Modifie la mesure sélectionnée

Fait défiler les valeurs

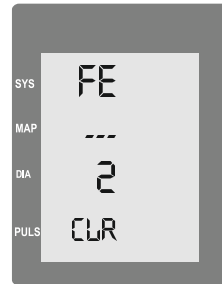
Confirme la valeur choisie

L'écran clignote

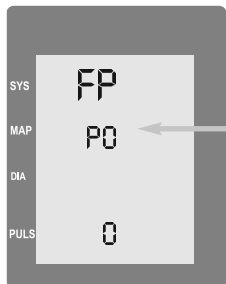
Efface la donnée

(Dans le menu **FR** la moyenne des valeurs restantes est affichée)

Quitte le menu fonction



Menu Fonction Paramètre FP



Modifie les paramètres par défaut

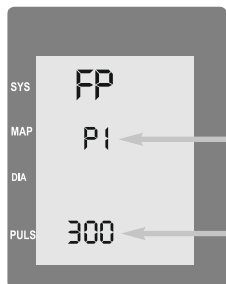


Sous-menu des paramètres FP

- P0 -calibration automatique **CAL**
- 0 -calibration automatique **CAL** inactive
- 1 -calibration automatique **CAL** active



Passer d'un paramètre à l'autre



P0

Calibration auto
0 = Off, 1 = On

P1

Gonflage de
150 à 300mm Hg

P2

Dégonflage
50 à 5 mm Hg

P3

Vitesse dégonflage
3-18 mm Hg /s

P4

Réglage du gain de
70 à 640

P5

Brassard
C1, D1, D2

Clignote:
La valeur peut être modifiée



Fait défiler les valeurs



Confirme la valeur par défaut choisie

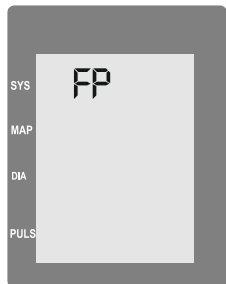


La valeur est entrée et sauvegardée

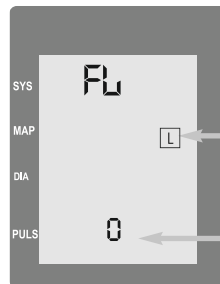
Confirmer l'ensemble des paramètres avec



Quitte le menu fonction



Menu Fonction Monitoring (Loop)



Intervalle automatique entre les mesures



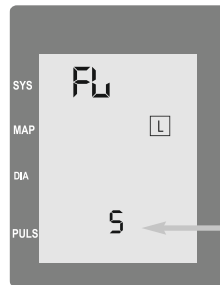
Réglage de l'intervalle entre 1 et 9 min

L

Affiché : fonction monitoring activée

0

Clignote 0 = monitoring inactif



Fait défiler les minutes

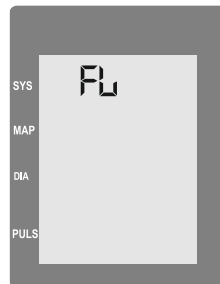
5

Clignote l'intervalle de mesure est réglé à 5 minutes. Toutes les 5 minutes une mesure est faite automatiquement.



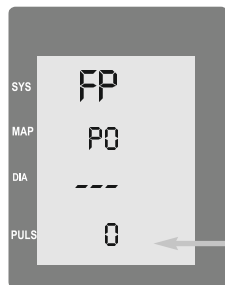
Confirme la valeur saisie

Le monitoring est inactif



Quitte le menu fonction

Menu Fonction CRL



Mesure calculée

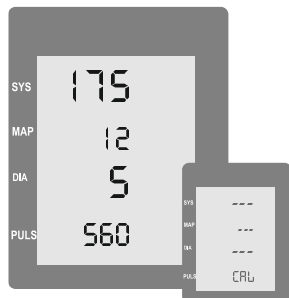
0 - CRL inactive

1 - CRL active

Que signifie CRL ?

CRL est un système de calibration automatique de l'appareil qui s'adapte à chaque patient. Une première mesure de test est réalisée. Elle permet à l'appareil d'ajuster les réglages en fonction de la qualité du signal reçu et n'est pas sauvegardée. Les mesures suivantes seront donc optimisées.

Le paramétrage choisi est affiché en alternance avec le résultat de la première mesure et CRL apparaîtra lorsque la lecture est affichée.

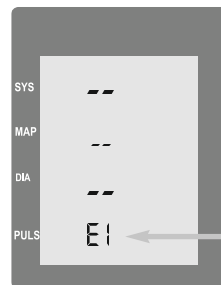


Si CRL ne s'affiche pas : les paramètres ont déjà été ajustés de façon parfaite au patient et aucun changement n'a été nécessaire.

La mesure de est affichée, mais pas sauvegardée.

CRL : est une mesure de calcul test

Messages d'erreur



Erreur E1 - E6

La mesure n'a pas été sauvegardée!

- E 1 Interrompu par l'utilisateur
- E 2 Trop d'artefacts
- E 3 L'amplitude du signal est trop faible *
- E 4 Vitesse de dégonflage trop lente
- E 5 ----
- E 6 Brassard insuffisamment serré
Ex : N'atteint pas 20 mm Hg après 5 sec
La mise en pression dure plus de 8 secondes
La sélection du brassard est erronée

* Le gain augmente d'un niveau dans l'auto-calibration

