

CCQ-800 FOCIMÈTRE AUTOMATIQUE Manuel de l'Utilisateur

Version: 003 Date de r évision: 2025.01

Pr éface

Merci d'avoir achet é et utilis é le focim à re automatique CCQ-800 (le focim à re, également largement appel é Lensmeter, est officiellement nomm é dans la norme EN ISO 8598: Optique et instruments optiques—Focim à re).

Veuillez lire attentivement ce manuel d'utilisation avant d'utiliser cet appareil. Nous esp érons sinc àrement que ce manuel d'utilisation vous fournira suffisamment d'informations pour utiliser l'appareil.

Notre objectif est de fournir aux gens des appareils de haute qualit é, aux fonctions complètes et plus personnalis és. Les informations contenues dans le matériel promotionnel et les boîtes d'emballage sont susceptibles d'êre modifiées en raison de l'amélioration des performances sans préavis supplémentaire. Chongqing Yeasn Science - Technology Co., Ltd. se réserve le droit de mettre àjour les appareils et le matériel.

Si vous avez des questions lors de l'utilisation, veuillez contacter notre hotline de service : (86-023) 62797666, nous serons très heureux de vous aider.

Votre satisfaction, notre impulsion !

Informations du fabricant Nom : CHONGQING YEASN SCIENCE - TECHNOLOGY CO., LTD Adresse : 5 DANLONG ROAD, DISTRICT DE NANAN, CHONGQING, CHINE T d. : 86-23 62797666

1.Introduction	1
1.1 Utilisations	1
1.2 Caract cr istiques	1
1.3 Principaux indices techniques	1
1.4 Plaque signal étique et indications	2
2. Avis de s œurit é	
2.1 Avant utilisation	4
2.2 Utilisation	6
2.3 Apr ès utilisation	7
3. Structure principale	8
3.1 Vue de face	
3.2 Vue lat érale et vue arri ère	8
4. Interfaces	9
4.1 Interface de mesure	9
4.2 Autre interface de mesure	
4.3 Interface de param étrage	
5. Installations et étalonnage	14
6. Proc édures d'exploitation	14
6.1 Pr éparation des mesures	14
6.2 R églage des objectifs	
6.3 Mesure des verres unifocaux	
6.4 Mesure de lentille multifocale	
6.5 Mesure de la lentille de puissance progressive	
6.6 Mesurer une lentille de contact	21
6.7 Mesure PD et PH	
6.8 Mesure de la transmission UV	
6.9 Marquage	
6.10 Mesurer rapidement PD	
6.11 Prescription de prisme de marque	
6.12 D étection de distorsion de l'objectif	
6.13 Impression	
6.14 Apr ès utilisation	
6.15 Param érage	
6.16 Tableau des param ères	
7. D épannage	
7.1 M éthode de d épannage	

Contenu

7.2 Messages d'erreur et contre-mesures
8. Nettoyage et protection
8.1 Nettoyage de la vitre de protection
8.2 Nettoyage de la lentille40
8.3 Autres
9. Entretien
9.1 Remplacement du papier de l'imprimante40
9.2 Remplissage d'encre41
10. Conditions environnementales et dur é de vie42
10.1 Conditions environnementales pour un fonctionnement normal42
10.2 Conditions environnementales pour le transport et le stockage
10.3 Dur ée de vie
11. Protection de l'environnement
12. Responsabilit é du fabricant
13. Sch éma dectrique
14. Conseils sur la CEM et autres interférences44

1.Introduction

1.1 Utilisations

L'autofocimètre CCQ-800 mesure principalement la puissance sphérique, la puissance cylindrique et l'axe de la lentille cylindrique ainsi que la lentille de contact. Il marque sur le verre non coupéet vérifie si le verre de lunettes est correctement mont é

Groupes cibles de patients: Le produit est mesur é pour les lentilles ophtalmiques et n'est pas destin é aux patients.

Utilisateurs vis és : optom étristes en ophtalmologie hospitali ère et magasins d'optique.

Qualifications sp & fiques des utilisateurs d'appareils et/ou d'autres personnes : avoir un certificat de qualification pour l'optom & frie et les lunettes.

Contre-indications: auca.

1.2 Caract éristiques

- Écran tactile couleur TFT de 7 pouces ;
- LED verte, compensation ABBE;
- capteur Hartmann;
- Système de traitement parallèle à grande vitesse ;
- Mesure de lentille à faible transmittance;
- Mesure de lentille à faible astigmatisme ;
- Mesure de prisme 20∆;
- Identification automatique du type d'objectif ;
- Mesure PD, PH et UV;
- Imprimante thermique int égr ée.

1.3 Principaux indices techniques

1.3.1 Puissance sph érique (verre de lunetter	s): -25D~ +25D
1.3.2 Puissance cylindrique :	-9.99D~ +9.99D
1.3.3 AJOUTER de la puissance:	0~ +9.99D
1.3.4 Puissance sph érique (lentille de conta	ct): -20D~ +20D
1.3.5 Pas de dioptrie :	0.01D, 0.06D, 0.12D, 0.25D
1.3.6 Axe : 0 °~180 °; Incr ément :	1 °
1.3.7 Angle basal du prisme :	0 °~360 °; Incr ément : 1 °

1.3.8 Puissance du prisme : horizontal :		$0 \sim 20 \triangle$; Incrément : 0.01	
verticale :		$0 \sim 20 \triangle$; Incrément : 0.01	
1.3.9 Objectifs applic	ables :	φ20mm~φ100mm	
1.3.10 Épaisseur centr	rale applicable :	≥20mm	
1.3.11 mesure PD :		40 mm ~ 82 mm ; Incr ément : <u>0.20</u> mm	
1.3.12 Mesure du PH	:	0 mm ~ $\underline{28.3}$ mm ; Incr énent : $\underline{0.20}$ mm	
1.3.13 Mesure de la transmittance UVA :		Centre 365nm	
1.3.14 Puissance du corps de l'instrument :		Entr ée : DC 12V, 40W	
1.3.15 Adaptateur AC	: Entr & : AC 100V ~	240V, 50Hz ~ 60Hz	
	Sortie : DC 12 V, 40	W	
1.3.16 Taille :	235 (L) ×246 (P) ×4	87 (H) mm	
1.3.17 Poids :	5.45 kg		
1.3.18 Affichage :	écran tactile TFT, 800	0×480 pixels	
1.3.19 Imprimante :	Imprimante thermique	e, largeur 57 mm	

1.3.20 Connecteurs d'interface : USB, RS-232

1.4 Plaque signal étique et indications

La plaque signal étique et les indications sont coll és sur l'instrument pour alerter les utilisateurs finaux.

Si la plaque signal étique n'est pas bien coll ét ou si les caractères deviennent difficiles à reconna îre, veuillez contacter les distributeurs agr éés.



Identification de l'interrupteur d'alimentation



Reportez-vous au manuel d'instructions/livret



Fabricant



Date de fabrication





Pays de fabrication



Certification CE

Mise au rebut correcte de ce produit (d échets d'équipements dectriques et dectroniques)



Dispositifs m édicaux



Voir les instructions pour d'autres d étails

EC REP Représentant européen autorisé

- Num éro de r éference REF
- Identifiant unique de l'appareil



11

T

- Num éro de mod de
- G.W. Poids brut
- DIM. Dimension

Il indique que le colis d'expédition doit être verticalement vers le haut pendant le transport.

Indique que le colis contient des articles fragiles et doit être manipul éavec soin



Il indique que le colis de transport ne peut pas êre enroul élors de la manutention



Il indique que le nombre maximum de couches d'un même colis d'exp édition peut êre empil éest de 5 couches.

- Recyclable
 - Identification de la plage de temp érature
- Identification de la plage d'humidit é
 - Identification de la plage de pression atmosph érique

Nous mettrons à disposition sur demande des schémas de circuit, des listes de composants, des descriptions, des instructions d'éalonnage ou d'autres informations qui aideront le personnel de maintenance à réparer les pièces de l'équipement ME d'ésignées par le fabricant comme r éparables par le personnel de maintenance.

2. Avis de s écurit é

Veuillez lire attentivement les précautions suivantes pour éviter les blessures corporelles, les dommages àl'appareil ou d'autres dangers possibles :

2.1 Avant utilisation

• Aucune exigence technique pour l'opérateur, et lisez le manuel avant utilisation.

• Ne pas positionner l'équipement de manière à rendre difficile l'utilisation de la prise d'alimentation qui sert à isoler dectriquement les circuits de l'équipement du réseau d'alimentation.

• N'utilisez pas l'appareil à d'autres fins que celles prévues.

YEASN ne sera pas responsable des accidents ou dysfonctionnements caus és par une telle négligence.

• Ne jamais modifier ou toucher la structure interne de l'appareil.

Cela peut entra ner un choc dectrique ou un dysfonctionnement.

Ne stockez pas l'appareil dans une zone expos é à la pluie ou à l'eau, ou contenant des gaz ou des liquides toxiques.

Une corrosion ou un dysfonctionnement de l'appareil peut se produire.

• Evitez d'installer l'appareil là où il est exposéà un flux d'air conditionné direct.

Les changements de temp érature peuvent entra ner de la condensation à l'int érieur de l'appareil ou nuire aux mesures.

• Évitez d'utiliser l'appareil dans un endroit exposéà la lumi ère directe du soleil ou à proximité d'une lumi ère incandescente.

Dans de telles circonstances, l'appareil peut fonctionner de mani àre irr éguli àre ou énettre des messages d'erreur.

• Assurez-vous d'utiliser une prise murale conforme aux sp écifications d'alimentation.

Si la tension de ligne est trop devée ou trop faible, l'appareil peut ne pas fournir toutes ses performances. Un dysfonctionnement ou un incendie peut se produire.

• La prise électrique doit avoir une borne de mise àla terre.

Un choc dectrique ou un incendie peut se produire en cas de dysfonctionnement ou de fuite de courant.

• Insérez la fiche principale dans une prise aussi loin que les broches de la fiche peuvent aller. Un incendie peut se produire si l'appareil est utilis é avec une connexion l âche. Pour alimenter l'appareil en courant, n'utilisez jamais de robinet de table ou de rallonge.
La s écurit é dectrique peut êre abaiss é.

• Ne placez pas d'objets lourds sur le cordon d'alimentation.

Le cordon d'alimentation endommag épeut provoquer un incendie ou un choc dectrique.

• Avant de brancher un câble, éteignez l'interrupteur d'alimentation et débranchez le cordon d'alimentation de la prise.

Un dysfonctionnement de l'appareil peut se produire.

• Pour transporter l'appareil, utilisez les mat ériaux d'emballage sp éciaux pour prot éger l'appareil contre les chocs et les chutes.

Des vibrations excessives ou un impact sur l'appareil peuvent provoquer un dysfonctionnement.

• Lors de l'installation et de l'utilisation de l'appareil, respectez les instructions suivantes concernant la CEM (compatibilit édectromagn étique) :

-N'utilisez pas l'appareil simultan ément avec d'autres équipements dectroniques pour éviter les interf érences dectromagn étiques avec le fonctionnement de l'appareil.

—N'utilisez pas l'appareil àproximit é, sur ou sous d'autres équipements dectroniques pour éviter les interférences dectromagn étiques avec le fonctionnement de l'appareil.

---N'utilisez pas l'appareil dans la même pièce que d'autres équipements tels que des équipements de survie, d'autres équipements ayant des effets majeurs sur la vie du patient et les résultats du traitement, ou d'autres équipements de mesure ou de traitement impliquant un faible courant dectrique.

—N'utilisez pas l'appareil simultan ément avec des systèmes de communication par radiofr équence portables et mobiles car cela pourrait avoir un effet n éfaste sur le fonctionnement de l'appareil.

---N'utilisez pas de câbles et d'accessoires qui ne sont pas spécifiés pour l'appareil car cela pourrait augmenter l'émission d'ondes électromagnétiques de l'appareil ou du système et diminuer l'immunité de l'appareil aux perturbations électromagnétiques.

• La directive sur la compatibilitéélectromagnétique définit les exigences essentielles pour les équipements dectriques et dectroniques susceptibles de perturber ou d'âre perturb és par d'autres équipements. Le CCQ-800 est conforme àces exigences. Suivez les instructions des tableaux pour l'utilisation de l'appareil dans un environnement dectromagn étique.

5

- Le fil de terre doit être installéà l'intérieur et l'instrument doit être correctement mis à la terre.
- L'instrument ne doit pas être installé dans un endroit où la déconnexion n'est pas possible.

2.2 Utilisation

• Remplacez imm édiatement le cordon d'alimentation si les fils internes sont expos és, allume ou éteint la table lorsque le cordon d'alimentation est d'éplac é, ou si le cordon et/ou la fiche sont trop chauds pour être tenus avec les mains.

Cela peut entra ner un choc dectrique ou un incendie.

En cas de dysfonctionnement, débranchez le cordon d'alimentation de la prise murale. Ne touchez jamais l'int érieur de l'appareil, puis contactez votre distributeur agr éé

Ces limites sont conques pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation médicale standard.

Cet appareil g én ère des utilisations et peut émettre de l'énergie radiofr équence et, s'il n'est pas install é et utilis é conform ément aux instructions, peut provoquer des interf érences nuisibles avec d'autres appareils à proximit é

Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet appareil provoque des interférences nuisibles avec d'autres appareils, ce qui peut être déterminé en éteignant et en rallumant l'appareil, l'utilisateur est encouragé àessayer de corriger les interférences par une ou plusieurs des mesures suivantes :

R éorientez ou d éplacez l'appareil r écepteur.

Augmentez la s éparation entre les appareils.

Connectez l'appareil à une prise sur un circuit différent de celui auquel les autres appareils sont connectés.

Consultez le fabricant ou le technicien de service sur site pour obtenir de l'aide.

• N'utilisez jamais l'appareil avec des câbles ou des accessoires autres que ceux indiqués.

Un dysfonctionnement caus é par des caract éristiques de compatibilit é dectromagn étique (CEM) d ét érior és peut se produire.

• N'utilisez jamais d'appareils portables et mobiles à radiofréquence (RF) à proximité de cet appareil.

Ces appareils peuvent endommager les équipements dectriques médicaux et un dysfonctionnement peut se produire.

• Lorsque vous déplacez l'appareil, ne placez pas vos mains sur le cadre de l'écran, mais tenez le dessous et les côtés avec les deux mains.

Des blessures ou des dysfonctionnements peuvent survenir.

2.3 Apr ès utilisation

• Lorsque l'appareil n'est pas utilisé, éteignez-le et couvrez le couvercle anti-poussi àre. Sinon, la poussi àre affectera la précision de la mesure.

• Nettoyez souvent les broches de la prise principale avec un chiffon sec. Si la poussière se d'épose entre les broches, la poussi ère accumulera de l'humidit éet un court-circuit ou un incendie peut se produire.

• Si l'appareil n'est pas utilisé pendant une longue période, débranchez le cordon d'alimentation de la prise murale, car un incendie peut se produire.

• Notification : tout événement grave lié au dispositif à l'utilisateur et/ou au patient doit être signal é au fabricant et à l'autorit é comp étente de l'État membre où se trouve l'utilisateur et/ou le patient.

• Attention : L'utilisateur est averti que les changements ou modifications non express ément approuv és par la partie responsable de la conformit é pourraient annuler l'autorit é de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

3. Structure principale

3.1 Vue de face

- 1. Couvercle sup érieur avant 2. Unit éde marquage
- 3. Unit éde pressage d'objectif 4. Support d'objectif
- 5. Interrupteur d'alimentation 6. Couvercle inf érieur avant
- 7. Cl éde lecture 8. Carte de pouss & de l'objectif
- 9. Levier de pouss é de l'objectif 10. Écran
- 11. Lampe témoin

3.2 Vue lat érale et vue arri ère

- 12. Imprimer la couverture
- 13. Prise d'alimentation
- 14. Connecteur RS-232
- 15. Connecteur USB







4. Interfaces

4.1 Interface de mesure

L'interface de mesure comprend : l'interface de mesure normale, l'interface de mesure de lentille de puissance progressive (PPL), l'interface de mesure de lentille de contact, l'interface de mesure PD et PH et l'interface de mesure de la transmission UV.



1. Indication G/D

Il montre tous les états de mesure de l'objectif gauche ou droit. Les donn éts ci-dessous montrent les donn éts mesur éts de l'état de mesure de l'objectif correspondant, les inductions L/R sont indiqu éts ci-dessous :

L	La lentille gauche n'est pas mesur é
L	La mesure de la lentille gauche est termin é et les donn és mesur és sont enregistr és
R	La lentille droite n'est pas mesur é
R	La mesure de la lentille droite est termin é et les donn és mesur és sont enregistr és

2. Logo Yeasn

3. Cercle d'alignement

Le centre du cercle d'alignement montre le centre optique, la barre d'axe et la cible sont montr és dans le cercle d'alignement.

4. Barre d'axe

Il est indiqué dans le cercle d'alignement et la position correspondante indique l'axe de la lentille mesur ée.

5. Target

La position de la cible dans le cercle d'alignement indique la direction et la distance de la lentille mesurée au centre optique. Lorsque la cible se rapproche du centre optique, la forme change de

la manière indiquée : $\bigcirc \rightarrow + \rightarrow +$

0	Loin du centre optique
+	Près du centre optique. Les données mesurées peuvent être directement lues en appuyant sur la touche Lire
+	Au centre optique. Les donn és mesur és sont automatiquement corrig és en mode de lecture automatique, et les donn és mesur és sont corrig és en appuyant sur la touche Lire en mode de lecture manuelle.

6. Onglet de raccourci d'indication d' étape

Il montre l'étape de mesure, y compris : 0.01D, 0.06D, 0.12D, 0.25D.

Les réglages de tous les paramètres dans l'écran de mesure peuvent être référés à 6.15.1 Réglage du raccourci de l'écran de mesure.

7. Onglet de raccourci d'indication de prisme

Le résultat du prisme peut être indiqué dans trois modes : UD/IO, P-B, OFF. (Voir les détails dans le tableau des paramètres 6.16)

8. Onglet de raccourci d'indication d'astigmatisme

Le cylindre est indiqué dans trois modes : +, +/- et - (Voir les détails dans le tableau des param ètres 6.16)

9. Ensemble :



Appuyez sur l'ic ône, puis il s'agit de l'interface de r églage des param ètres.

10. Clair :

冚

Il efface les données mémorisées et libère les données fixes, puis le résultat mesuré revient à zéro.

11. Impression :

Effectuez l'impression selon le mode de paramétrage dans "Imprimer", ou "Impression économique".

12. Mesure PD rapide :

13. Onglet de raccourci de s dection d'objectif G/D:

Choisissez l'objectif gauche ou droit pour la mesure, y compris "L/R", "L" et "R". (Voir les déails dans le tableau des paramètres 6.16)

14. Onglet de raccourci du mode de mesure

Le mode de mesure comprend le «Mode de mesure d'identification automatique », le «Mode de mesure normal » et le «Mode de mesure de l'objectif àpuissance progressive ». (Voir les d étails dans le tableau des param ètres 6.16)

- 15. Num éro de mod de
- 16. Onglet de raccourci du commutateur de fonction de mesure

Il r éalise une commutation rapide entre les trois fonctions ci-dessous :

NORM UV	Mesure normale
	Mesure PD et PH
UV PD/PH	Mesure de transmittance UV

17. Zone d'indication du processus de mesure

Il affiche des messages de conseils et des param àres de transmission PD, PH et UV.

18. Zone de la barre d'état

Il comprend les messages d'indication de «ABBE », «Mode de sortie » et «longueur d'onde de référence ». (Voir les détails dans le tableau des paramètres 6.16). Le diamètre des écrans d'objectif mesur és de 20 à 100. unit é: mm ; l'heure et la date indiquent AAAA - MM - JJ et HH : MM.

19. Touche Shift du mode de lecture

Choisissez le mode de lecture, y compris la lecture automatique, la lecture manuelle et la lecture rapide (voir les d étails dans le tableau des param ètres 6.16).

4.2 Autre interface de mesure

4.2.1 Interface de mesure de lentille de puissance progressive

- 1. Cercle d'alignement de mesure de lentille de puissance progressive
- Il y a deux cercles d'alignement, respectivement en partie doign é et en partie proche.

	L4	$0.01^{0.06}_{0.12}_{0.25} \text{ UD/IO}_{OFF}^{P-B} +/- \frac{-}{+}$	R YEOSN
3	S +0.00 C +0.00 A 0 O 0.00 U 0.00 Add +0.00		
	NORM UV		CCQ 800
		▲ 58 6 19 10	© 69 No: 00016 15:55
		\bigcirc	

2. Ic ône de commutateur de mode de mesure : 💟 O

3. mesure de la portion proche

Les donn és de mesure ont un & ément suppl émentaire - "Ajouter".

4. Si le mode de mesure est L/R. Lorsqu'il est mesur é, l'objectif droit, et attendra pour mesurer l'objectif gauche, ne changera pas.

4.2.2 Interface de mesure des lentilles de contact



- 1. Le commutateur de fonction de mesure n'est pas valide.
- 2. Le commutateur de mode de mesure n'est pas valide.
- 3. Le commutateur de mode de lecture n'est pas valide.
- 4. Valeur de mesure des lentilles de contact SE.
- 5. La mesure PD rapide n'est pas valide.
- 4.2.3 Interface de mesure de la distance et de la hauteur des élèves «PD/PH »



- 1. Ic ône de commutateur de fonction de mesure : NORM
- 2. La barre d' état affiche LPD, PD, RPD, LPF, PH, RPH.
- 4.2.4 Interface de mesure de la transmission UV



- 1. Onglet de raccourci de mesure de transmittance UV :
- 2. R ésultat de la mesure de la transmission UV

4.3 Interface de param étrage

Il affiche les paramètres liés à l'instrument. Les pages "Lens", "Affichage", "Système", "Communication" et "informations" correspondent aux paramètres des cinq types différents, et les cinq ic ônes peuvent également être utilis és pour basculer entre les cinq pages. Appuyez sur l'onglet et rel âchez il, puis il passe à la page.

Dans chaque page, les éléments de paramètre sont affichés sur le côté gauche et les paramètres correspondants sont répertoriés sur la droite. Appuyez sur "OK" pour enregistrer les données, ou appuyez sur "Annuler" pour annuler la modification.

Lens	Disp	olay	S۶	/stem	Com	munication	Information
Fuctions Mode		NORM		PH/PD		UV	
Measurement	Mode	AUTO		SIMPLE		PPL	
Wavelength		е		d			
Multifocal Len	5	SINGLE		BIFOCAL		TRIFOCAL	
Contact		OFF		ON		ONLY	
Left/Right Len	5	L/R		L		R	
Prism Prescrip	tion	OFF		ON			
Abbe Select		A(58)		B(41)		C(32)	+
							-
Distortion Che	ck	OFF		DISTORTIO	۷	LENS	
ОК							CANCEL

5. Installations et *é*talonnage

Placez l'instrument sur une table fixe et branchez l'alimentation. Les étapes d'étaillées sont indiquées ci-dessous :

a. Placer l'instrument sur une table stable et fixe.

b. Posez l ég èrement l'instrument à la verticale.

c. Connectez la fiche de l'adaptateur secteur à la prise.

r é Ins érez la sortie d'alimentation CC de l'adaptateur secteur dans l'instrument.

e. Allumez l'instrument. L'écran commence à fonctionner, puis l'instrument d'énarre

F. L'instrument vient àl'interface de mode de mesure.

g. Si les luminosit és ne sont pas confortables, alors ajustez-les (voir d'éails en 6.15 Param érage).

6. Proc édures d'exploitation

6.1 Pr éparation des mesures

6.1.1 Connecter l'alimentation

Connectez l'adaptateur àune prise dectrique, puis àl'instrument.

6.1.2 Mettre sous tension

Attendez la fin du chargement de la barre de progression, puis l'instrument entre automatiquement dans l'interface de mesure.

	L	0.01 $\stackrel{0.06}{}_{0.25}^{0.06}$ UD/IO _{OFF} +/- $\stackrel{-}{}_{+}$	R	YE⊖SN
S	+0.00	S0 50		\odot
C A	+0.00	150 30		Î
0	0.00			
U	0.00			Ð
		Key Hunder		
				CCO 800
NORM	рd/рн 1 uv			
		A 58 B P P P P	69 No: 0001	6 15:55

6.1.3 Après le d'émarrage, l'écran entre dans l'interface de mesure.

• L'interface de mesure à la mise sous tension est liée au mode de mesure, au paramètre « Lentille de contact »et au type de support de lentille utilis é Si le paramètre « Lentilles de contact »est d'éfini sur « UNIQUEMENT »et que le support de lentilles de lunettes est utilis é, le message « Voulez-vous utiliser le support de lentilles de contact ? »appara î sur l'interface de d'énarrage, puis vous pouvez choisir les paramètres en fonction des besoins.

Mesure des verres de lunettes	Remplacez le support de lentille par celui de lunettes, puis red énarrez l'instrument ; l'écran s'affichera en fonction des paramètres du "Mode de mesure".
Mesure des lentilles de contact	Changez le support de lentille pour en contacter un, puis redémarrez l'instrument, l'interface passe àl'interface de mesure de lentille de contact, dans un tel cas, alors l'interface ne changera à aucune autre interface de mesure.

• Autres messages et solutions s'il vous pla î voir "7.2" comme r él érence.

6.2 R églage des objectifs

- 6.2.1 R égler la lentille non coup ée
- a. R églez l'objectif sur le support d'objectif

Placez le centre de l'objectif sur le support de l'objectif avec le c ôt éconvexe vers le haut.

b. Fixez l'objectif au support d'objectif

Soulevez l'unit éde pression de l'objectif, puis abaissez-la lentement pour fixer l'objectif.

• Le panneau de poussée de l'objectif n'est pas nécessaire pour fixer l'objectif non coupé.



Figure 6.2.1a



6.2.2 R égler l'objectif àmonture





Figure 6.2.2 B

a. D'éfinir des lentilles encadr ées

Placez la lentille encadr é sur le support de lentille avec la surface avant vers le haut.

b. D éplacer la planche de pouss ée de l'objectif

Tournez le levier de la plaque de pouss é de l'objectif jusqu' àce qu'il touche et soit parall de au bas des cadres.

c. Verre fixe avec unit é de pressage de verre

Soulevez l'unit éde pression de l'objectif, puis abaissez-la lentement pour fixer l'objectif.

6.3 Mesure des verres unifocaux

Les verres unifocaux sont mesur és en mode de mesure d'identification automatique ou en mode de mesure normal, la proc édure est la suivante :

a. Sp écifiez le c ôt é de l'objectif si n écessaire

Sp écifiez le c $\hat{\alpha}$ é de l'objectif en appuyant sur l'onglet de raccourci R/L. S'il s'agit du mode de commutation R/L automatique, l'instrument identifie automatiquement le premier objectif mesur é comme étant le bon objectif. Une fois les donn és mesur és fix és, il passe automatiquement à la mesure de l'objectif gauche.

• Si le côté de l'objectif n'est spécifié qu'après la mesure, les données mesurées seront effacées.

b. Effectuer l'alignement de l'objectif

D éplacez la lentille pour rapprocher la cible du centre du cercle d'alignement. S'il s'agit de verres mont és, d éplacez le panneau de pouss ée des verres le long des montures. Lorsque l'alignement est termin é, assurez-vous que le bas des cadres est touch é avec le panneau de pouss ée de l'objectif.

c. Corriger les donn és mesur és

Lorsque l'alignement est termin é, les donn és mesur és sont fix és en appuyant sur la touche Lire en mode de lecture manuelle ou automatiquement fix és en mode de lecture automatique.

• L'onglet de raccourci d'indication de cylindre fonctionne toujours en termes de modification du mode d'indication de la valeur du cylindre même après que les données mesurées soient fixées.

r é Mesurer d'autres verres

S'il est n cessaire de mesurer les autres lentilles, suivez la même étape que ci-dessus.

e. Imprimer les donn és mesur és

Lorsque la mesure est termin é, appuyez sur «Imprimer » pour imprimer les donn és mesur és. Si besoin est, les donn és mesur és peuvent être envoy és à d'autres instruments, ordinateur, par exemple, en r églant le param ètre dans "Data Output" et en se connectant à d'autres instruments.

6.4 Mesure de lentille multifocale

Étape de mesure bifocale : portion de distance --- portion proche (en ce qui concerne les lentilles trifocales, l'ordre est portion de distance --- portion m édiane --- portion proche)

• Mesurer l'objectif sous le modèle automatique et normal.

a. assurez-vous que la gauche et la droite de l'objectif.

b. mesurer le degréde portion de distance.



D éplacez d'abord la partie de distance de l'objectif vers le support, puis faites la mise au point, lorsque la cible passe d'une marque de cercle à une marque de croix, appuyez sur le bouton de lecture, la mesure de la partie de distance est termin ée.

c. mesurer la partie proche ajouter de la puissance. (Ajouter: le premier ajouter de la puissance)



Not necessary to alignment the target mark
 The "auto reading " is forbidden
 taking down the lens during the measuring process, please remeasure from distance portion

D éplacez la lentille dans le sens de la mesure pour que la partie proche soit situ é sur le support (comme pour la lentille trifocale, en d épla çant la partie m édiane vers le support), et appuyez sur le bouton de lecture, le degr é de mesure de la partie proche est termin é

Quant au bifocal, l'étape de mesure est termin é.

En ce qui concerne le trifocal, veuillez proc éder àl'étape d pour mesurer la puissance ajout ét de la partie proche.

r é mesurer la partie proche ajouter de la puissance. (Ad2 : le deuxi ème ajoute de la puissance)



D éplacez la partie proche vers le support et appuyez sur le bouton de lecture, le second ajoute la puissance (Ad2) de la mesure de la partie proche termin ée.

Quant au trifocal, l'étape de mesure est termin é.

6.5 Mesure de la lentille de puissance progressive

6.5.1 Mesurer la lentille non coup ée



Mesurez la puissance vertex de la lentille au niveau de la marque de loin et de près imprim é sur la lentille non coup é, et mesurez-la manuellement.

Placez la surface progressive du verre sur le support de mesure, placez le verre de mani ère àce que le point de r d'érence proche du verre soit centr ésur le support de mesure et appuyez sur la touche de lecture pour mesurer la puissance du sommet proche.

Maintenez la surface progressive du verre face au support de mesure, centrez le point de r éf érence de distance du verre sur le support de mesure et appuyez sur la touche de lecture pour mesurer la puissance du sommet de la distance.

La différence entre la puissance du sommet proche et la puissance du sommet doigné est la puissance du sommet supplémentaire proche du verre progressif.

• Lorsque vous placez l'objectif, sa ligne de base d'assemblage horizontale doit être parallèle à la plaque de pouss é de l'objectif et essayez d'aligner le centre de la bague de marquage de l'objectif avec le centre du trou lumineux du support de mesure pour rendre la mesure pr écise.

6.5.2 Mesurer le verre encadr é

Mesurez une lentille en mode de mesure PPL ou en mode de mesure d'identification automatique. En mode de mesure d'identification automatique, lorsque le verre sur le support de verre est d étect é comme un verre progressif, l'interface passe automatiquement à l'interface de mesure PPL, la proc édure est la suivante :

- a. Passage àl'interface de mesure PPL
- b. Sp ccifiez le c ct éde l'objectif si n ccessaire
- c. Définir l'objectif

Placez une partie l ég èrement plus basse que le centre de la lentille sur le support de lentille.

r é Mesurer la puissance àdistance

 Lors de la mesure d'une portion de distance, la cible indiquant la portion de distance s'affiche et la barre de message affiche «Mesure maintenant la distance... ».



2) Effectuez l'alignement

D éplacez la lentille dans le sens horizontal pour aligner la cible avec la ligne verticale de la croix, puis d éplacez la lentille dans le sens vertical pour aligner la cible avec la ligne horizontale de la croix jusqu'àce que la cible devienne bleue, la proc édure est la suivante :

• La flèche indique que la direction doit être déplacée vers, déplacez l'objectif lentement pendant l'alignement dans la direction de la flèche.

• L'objectif doit toujours être en contact avec un support, lorsque vous déplacez l'objectif, gardez le cadre près du panneau de pouss é.

3) Déplacez légèrement l'objectif dans le sens vertical et horizontal jusqu'à ce que les données mesurées se stabilisent, puis le message «Near Measurement Complete » appara î.

e. Mesure près de la puissance AJOUTER

 Lorsque la mesure de la puissance à distance est termin é, la cible indiquant la partie proche appara î, la barre de message affiche «Mesure en cours proche… ». En même temps, la puissance ADD commence àchanger.



2) Effectuer l'alignement

D éplacez la lentille horizontalement pour aligner la cible avec la ligne verticale de la croix, puis d éplacez la lentille verticalement pour aligner la cible avec la ligne horizontale de la croix jusqu'à ce que la cible devienne bleue, la proc édure est la suivante :

• La flèche indique que la direction doit être déplacée vers, déplacez l'objectif lentement pendant l'alignement dans la direction de la flèche.

• L'objectif doit toujours être en contact avec un support, lorsque vous d'éplacez l'objectif, gardez le cadre près du panneau de pouss ée.

 D éplacez l ég èrement l'objectif dans le sens vertical et horizontal jusqu'àce que la date mesur ée se stabilise, puis le message "Near Measurement Complete" appara î.

F. Mesurer l'autre lentille

g. Imprimer les donn és mesur és

• Une fois la puissance ADD mesurée, la fonction de sélection automatique L/R commence à fonctionner.

• Les résultats de mesure sont fournis à titre indicatif uniquement.

6.6 Mesurer une lentille de contact

Les étapes d'étaill éts de la mesure des lentilles de contact sont indiqu éts ci-dessous sous Mode de mesure des lentilles de contact :

a. Changez le support de lentilles de lunettes en support de lentilles de contact en particulier pour les lentilles de contact

b. Commutateur de mode de mesure des lentilles de contact

Acc édez àl'interface de r églage des param àres et r églez le param àre de «Lentille de contact »sur «ON » ou «SEULEMENT », puis enregistrez le r ésultat pour terminer le processus de changement de mode de mesure de la lentille de contact (voir les d étails dans 6.16).

c. D'éfinir des lentilles de contact

Placez l'objectif sur le support d'objectif avec le c ât éconvexe vers le haut. S'il s'agit d'une lentille de contact souple, éliminez l'humidit é de la surface avec un chiffon doux avant de la mettre sur le support de lentille.

• Tenez une lentille de contact avec une pince à épiler. Veillez àne pas appuyer sur l'objectif avec l'unit é de pression d'objectif.

r é Alignez la lentille de contact en poussant l ég àrement son extr émit é avec les pointes de la pince à épiler.

e. Obtenez le r ésultat mesur é en appuyant sur la touche Lire apr ès l'alignement

• Le mode de lecture automatique ne fonctionne pas pour la mesure des lentilles de contact, ce qui ne peut être r éalis équ'en appuyant sur la touche Lire.

• Parmi les données mesurées, une valeur SE sera affichée, qui est 1/2 de la valeur du cylindre ajout é à la valeur de la sphère. Lorsqu'une lentille de contact non cylindrique est mesur é et qu'une valeur cylindrique est toujours d étect é, la valeur SE sera plus fiable que la valeur SPH pour conna îre la valeur totale de la sphère. Il r éduit l'erreur dans les donn és mesur és caus é par la valeur involontaire du cylindre.

F. Mesurez un autre objectif si n écessaire.

g. Imprimer le r ésultat mesur é

• Mesurez une lentille de contact souple aussi rapidement que possible avant que la surface de la lentille ne s èche. Parce que la lentille contient de l'eau et est faite d'un mat ériau souple, la lentille ne peut pas rester sph érique pendant longtemps, ce qui modifie les donn és mesur és.

6.7 Mesure PD et PH

En mode de mesure automatique, les étapes d'étaillées de PD et PH de l'objectif encadr é sont indiquées ci-dessous :

a. Appuyez sur l'onglet de raccourci du commutateur de fonction de mesure pour choisir la fonction de mesure PD et PH.

b. R églez la lentille encadr ée

 Placez le centre de la lentille encadr é sur le support de lentille. Soulevez l'unit é de pression de l'objectif, puis abaissez-la lentement pour fixer l'objectif.

2) Tournez le levier de la carte de pouss é de l'objectif. Appuyez sur le curseur de la plaquette nasale de l'instrument pour vous assurer qu'il est fix ésur les deux plaquettes nasales de la monture de l'objectif. Le levier de la plaque de pouss é des verres touche et est parall de au bas des montures.



3) Mesure de la lentille droite

Déplacez la lentille de droite. Lorsque l'alignement et les données de mesure sont terminés, le PD/PH de la lentille droite est mesur é

4) Mesure lentille gauche

Déplacez la lentille gauche. Lorsque l'alignement et les données de mesure sont terminés, le PD/PH de la lentille droite est mesuré.

Ou vous pouvez passer de la lentille de gauche àdroite selon vos besoins.

• Pour rendre la mesure plus précise, déplacez les lentilles gauche et droite dans la même direction lors de l'alignement.

- Assurez-vous que le curseur de la plaquette nasale est fix élors de la mesure de la lentille.
- Pour effectuer une mesure précise de la lentille à faible astigmatisme, utilisez la « lecture manuelle ». Faites en sorte que la puissance du prisme IO,UD soit aussi petite que possible.
- c. Affichage des r ésultats de mesure

Une fois le PD et le PH des deux lentilles confirm és, le r ésultat est obtenu et affich é

r é. Imprimer le r ésultat mesur é

6.8 Mesure de la transmission UV

En mode de mesure normal, les étapes d'étaillées de la mesure de la transmittance UV sont indiquées ci-dessous :

a. Appuyez sur l'onglet de raccourci du commutateur de fonction de mesure pour choisir la fonction de mesure de la transmittance UV.

- b. Placez l'objectif sur le support d'objectif
- c. Alignement

• Lors de la mesure de la transmission UV, le r ésultat peut ne pas être pr écis si l'alignement n'est pas bien fait.

r é Mesure de la transmission UV

Apr ès l'alignement, appuyez sur la touche Lire pour terminer la mesure une fois, et vous obtenez le r ésultat mesur é, la transmission UV, sous forme de pourcentage.

• Effets nocifs des UV (rayons ultraviolets) sur les yeux.

Les UV contenus dans la lumi ère du soleil sont grossi èrement class és en trois types.

UV-C 280 nm ou moins	Il n'atteindra pas la surface de la terre.
UV-B 280 nm à 320 nm	Il a été absorbé par la cornée. Provoquer une perte cornéenne, telle qu'une inflammation. Provoquer des coups de soleil. La peau devient rouge. Provoque une irritation de la peau et des lésions cutanées, telles que : imperfections, taches de rousseur et rides.
UV-A 320nm à 380nm	Rassembl és dans le cristallin, peuvent provoquer des cataractes. Provoquer des coups de soleil. La peau s'assombrit.

CCQ-800 peut mesurer la transmittance UVA.

Étant donn é que les UV-A sont la lumi ère UV la plus nocive, la mesure de la transmittance des

UV-A peut être une évaluation efficace de la protection.

6.9 Marquage

Les étapes d'étaillées du centre optique et de l'axe du marquage de lentille mesur é sont indiquées ci-dessous :

- a. Placez l'objectif sur le support d'objectif.
- b. Alignez la lentille, puis faites le marquage.
- c. Une fois l'alignement termin é, fixez la lentille avec l'unit éde pression de lentille.
- r é Marquez la lentille avec un marqueur.
- e. Retirez la lentille en soulevant l'unit é de pression de lentille.
- Ne touchez pas les points marqués, ou les points peu clairs rendront l'axe incapable de lire.

6.10 Mesurer rapidement PD

6.10.1 Appuyez sur pour entrer dans le mode de mesure de la mesure rapide PD.



	Dos
	Passer au mode de mesure pr écis
୍ୱତ	D écaler la lumi ère de l'arri ère-plan

Mettez le point de rep àre sur la règle et lisez rapidement PD.

6.10.2 Appuyez sur		pour entre	r dans le	e mode de	e mesure de	e mesure pr écise.
--------------------	--	------------	-----------	-----------	-------------	--------------------



N	dos
0 1	Passer en mode de mesure rapide
町	Conservez le r ésultat et quittez

a. Cliquez sur la zone vide de la ligne centrale et mettez la cible verte "+"

b. Placez les lunettes àmonture sur l'écran, approchez la monture inférieure vers le bas de l'écran, placez la partie du coussinet sur la ligne diagonale et placez les lunettes à monture en position centrale.



c. Utilisez la touche de direction pour ajuster la position de la cible "+", et faites-la doubler avec le point de rep re des lentilles gauche et droite.

r é Appuyez sur la touche Enregistrer et affichera les donn és PD, PH et verrouill é

- Les données de PD, PH verrouillé, le curseur PD entrera en condition de verrouillage, vous devez appuyer sur mour effacer les données.
- Après avoir utilisé la touche de direction pour se d'éplacer, la zone cible sera verrouillée, impossible de répérer la procédure a.

6.11 Prescription de prisme de marque

Cette fonction est utilis ée pour marquer les verres de prescription pour le strabisme implicite.

La prescription de prisme de pré-saisie obligera la cible à inverser la distance de la valeur des donn és de prisme, à la lentille positive, pour aligner la cible avec le centre de la bague de mise au point et pour marquer la lentille.

Dans la page de r églage des param ètres de l'objectif (6.16.1), l'd ément de prescription de prisme est d'éfini pour être activ é A ce moment, la valeur du prisme dans l'interface de mesure est mise en surbrillance et devient utilisable.

	L	0.01 $\stackrel{0.06}{}_{0.25}^{0.06}$ UD/IO _{OFF} +/- $\stackrel{-}{+}$	R	YE⊖SN
S	+0.00	50 120 50		\odot
C A	+0.00 0	150 30		Ш.
0	0.00			8
U	0.00	E. C.		
				CCQ 800
NORM	PD/PH			
		A< 58 PB PB PB 0	3 69 No: 0001	6 16:00

Touchez la valeur du prisme et saisissez la prescription du prisme àl'aide du clavier.

	L	$0.01_{0.25}^{0.06}$ UD/IO _{OFF} +/ R	YE⊖SN
S	+0.00	Se S	0
C	+0.00		- 1
A	0		
U	0.00	7 8 9 4	ð
		4 5 6 1	[IIII]III
			CCQ 800
NORM	рd/рн 1 uv		0016 16:00

Une fois la prescription de prisme saisie, la cible d'éplace la distance des donn és de prisme dans le sens inverse.



• Selon l'expression des prismes, la prescription de prisme peut être entrée dans le système de

coordonn és cart ésiennes et le syst ème de coordonn és polaires.

• La prescription maximale de 20 prismes delta peut être insérée dans les coordonnées polaires. Lorsque la prescription du prisme est affich é en coordonn és cart ésiennes, une valeur inférieure à 20 delta peut ne pas être autoris é à entrer, ce qui limite la valeur absolue du prisme exprim ée en coordonn és polaires à 20 delta.

6.12 D étection de distorsion de l'objectif

6.12.1 V érifier la différence de distorsion entre les huit points de distribution sur le verre et la différence de sommet au centre du verre

a. Cette fonction consiste à mesurer l'objectif du client en obtenant l'ouverture lumineuse du support de mesure à huit parties autour de la puissance du sommet de l'ouverture de l'objectif et les r sultats par rapport à la tol érance standard ISO

•R ésultat uniquement pour r éf érence. La distorsion de l'ensemble de l'objectif ne peut pas être mesur ée. En outre, en raison de la conception de la lentille, par ex. Lentille asph érique, peut être d étect ée comme une distorsion

Le réglage des paramètres comprend trois options : «Fermer », «Distorsion trouvée » et «Lens détect é »

Peut choisir sur la page de réglage (6.16.1).

b. Objectif cible et m éhode de mesure

Lentille cible : Lentille unifocale

Mode de mesure : objectif unifocal normal ou mesure automatique, n'inclut pas l'ajout.

Mode de mesure automatique, lorsque l'objectif est mis sur le support de mesure, l'objectif d'étect é la fonction de distorsion sera en condition d'activation.

Lorsqu'elle est détectée en tant que verre progressif, l'interface passe automatiquement à la condition de mesure du verre progressif. Et puis, la fonction de détection de distorsion passera à la condition de non-activation.

Pour mesurer l'objectif progressif, vous ne pouvez pas utiliser la fonction de vérification de la distorsion

Les lentilles de surface asphériques et sphériques qui dépassent $\pm 10D$ peuvent être faussement informées.

28

Le verre asphérique peut être considéré à tort comme un verre progressif. Dans cette condition, veuillez mesurer la lentille dans l'état de la lentille unifocale.

c. Utilisation de la méthode

Pour changer le «Param dre de distorsion » en «Distorsion trouv ée » ou «Lens d étect é » Mettre l'objectif sur le support de mesure ; le district cible affichera huit ● points.



• point démontré comme sept types, dépend de la différence de puissance du centre de l'objectif Lorsqu'aucune distorsion de l'objectif n'est trouv é, toutes les puissances de sommet de huit points sont identiques, donc huit • auront la même taille.

Lorsque la distorsion de la lentille est trouvée, la puissance du sommet de huit points est différente de la puissance du sommet central. Dans cette condition, • s'affichera sous une taille différente.

Taille de 7 points comme ci-dessous :

$\dots \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$ Conforme à la norme ISO 8980-1 0~100 %

L'indicateur de l'écran affichera la condition de distorsion.

6.13 Impression

6.13.1 R églez «Imprimante » sur le mode «ON » et «OFF » sur «Infos utilisateur ». mode, exemple dans l'état R/L et l'état L uniquement.

~~~~~~	~~~~~	~~~~~~	~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	1	
N	0.:					No.:
		<single></single>				<single></single>
R	IGHT		LE	FT		LEFT
-	0.00	SPH	+	0.00		SPH + 0.00
+	0.00	CYL	+	0.00		CYL + 0.00
	0°	AXS		0°		AXS 0°
0	0.00	PSM	0	0.00		PSM 0 0.00
U	0.00		U	0.00		U 0.00
	YEA	SN CC	Q-8(	00		YEASN CCQ-800
		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~	

6.13.2 R églez «Imprimante » sur le mode «ON » et «OFF » sur «Infos utilisateur ». mode, exemple dans l'état de mesure de lentille de contact et l'état de mesure de DP.

1						1	~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~~~~	~~~~~~	~~~~
	N	0.:					N	0.:				
	<contact></contact>							•	<single></single>			
	R	IGHT		LE	FT		R	IGHT		LE	EFT	
	-	0.00	SE	+	0.00		+	0.00	SPH	+	0.00	
	+	0.00	SPH	+	0.00		+	0.00	CYL	+	0.00	
	+	0.00	CYL	+	0.00			0°	AXS		0°	
		0°	AXS		0°		0	0.00	PSM	0	0.00	
	0	0.00	PSM	0	0.00		U	0.00		U	0.00	
	U	0.00		U	0.00				PD			
		VEAS		2-90	0			0.0	20.0		20.0	
	TEASN COQ-000							YEAS	N CCC	2-80	00	
ļ									~~~~~	~~~~		

6.13.3 R églez «Impression économique » ou «Impression automatique » sur «Imprimante » et «D ésactiv é » dans «Infos utilisateur », exemple de r ésultat de mesure de lentille de contact et de r ésultat de mesure de DP en mode d'impression économique.

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
No.:		No.:
<contact< td=""><td>&gt;</td><td><single></single></td></contact<>	>	<single></single>
RIGHT	LEFT	RIGHT LEFT
- 0.00 SE	+ 0.00	+ 0.00 SPH + 0.00
+ 0.00 SPH	+ 0.00	+ 0.00 CYL + 0.00
+ 0.00 CYL	+ 0.00	0° AXS 0°
0° AXS	0°	0 0.00 PSM 0 0.00
0 0.00 PSM	0 0.00	U 0.00 U 0.00
U 0.00	U 0.00	PD
YEASN CC	0-800	0.0 20.0 20.0
		YEASN CCQ-800
***************************************	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	

6.13.4 R églez «ON » sur «Imprimante » et «Infos utilisateur ». Exemple dans l'état R/L et l'état L seul.

·····	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
No.:			No.:	
NAME	:YEASN CHONGQING <single></single>	G.CHINA	NAME:YEASN CHONO <sin< td=""><td>GLE&gt;</td></sin<>	GLE>
RIGHT		LEFT		LEFT
- 0.00	) SPH	+ 0.00	SF	ΥH + 0.00
+ 0.00	) CYL	+ 0.00	CY	′L + 0.00
0°	AXS	0°	AX	(S 0°
0 0.00	) PSM	0 0.00	PS	M 0 0.00
U 0.00	)	U 0.00		U 0.00
YE	ASN CCC	Q-800	YEASN	CCQ-800
				^^^^

#### 6.14 Apr ès utilisation

6.14.1 Éteindre l'appareil

Éteignez l'instrument sous Interface de mesure.

• S'il s'agit de l'interface de réglage des paramètres, les réglages des paramètres ne seront pas enregistr és apr ès la mise hors tension de l'instrument.

6.14.2 Etanche à la poussi ère

Lorsque l'appareil n'est pas utilis é, éteignez-le et placez le couvercle anti-poussière sur l'instrument. La poussière peut affecter la précision des mesures.

• Si la poussière sur l'instrument attire l'humidité, cela peut provoquer un court-circuit ou un incendie.

#### 6.15 Param étrage

Le focim tre automatique a la fonction de modifier chaque param tre de l'instrument en fonction des besoins et des pr él érences des clients.

6.15.1 Param étrage du raccourci de l'interface de mesure

Il existe toutes sortes de paramètres de raccourci pour les paramètres couramment utilisés sur l'interface de mesure.

Vous trouverez ci-dessous des descriptions d étaill és :

Choisissez l'indication de pas, chaque pression changerait le pas dans l'ordre suivant :

$$0.01 \begin{smallmatrix} 0.06 \\ 0.12 \\ 0.25 \\ 0.25 \end{smallmatrix} \rightarrow 0.06 \begin{smallmatrix} 0.12 \\ 0.25 \\ 0.01 \end{smallmatrix} \rightarrow 0.12 \begin{smallmatrix} 0.25 \\ 0.01 \\ 0.06 \\ 0.12 \end{smallmatrix} \rightarrow 0.25 \begin{smallmatrix} 0.01 \\ 0.06 \\ 0.12 \\ 0.25 \\ 0.12 \end{smallmatrix} \rightarrow 0.01 \begin{smallmatrix} 0.06 \\ 0.12 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\ 0.25 \\$$

Il existe au total 7 paramètres de raccourci couramment utilis és qui fonctionnent de la même manière, à savoir le réglage des pas, le réglage de l'indication du prisme, le réglage du mode de lecture, le réglage de l'objectif droit ou gauche et le réglage du mode de fonction supplémentaire. Ils correspondent à "Pas", "Indication de prisme", "Indication de cylindre", "Lecture", "Modes de mesure", "Lentille R/L" et "Modes de fonction" dans "Lentille", "Affichage" et "Système" pages dans le tableau des paramètres.

6.15.2 Param étrage du tableau des param ètres

Chaque m éhode de param érage est d écrite ci-dessous :

a. Choisissez la valeur n écessaire dans l'él ément de param ètre.

b. Enregistrer la modification, appuyez sur OK, il revient à l'interface de mesure et la modification est enregistrée.

c. Arr êtez le changement, appuyez sur **CANCEL**, il revient au mode de mesure et le changement n'est pas enregistr é

#### 6.16 Tableau des param ètres

6.16.1 Page «Lens » du tableau des param ètres

Lens	Disp	olay	Sy	stem	Com	munication	Information
Fuctions Mode		NORM		PH/PD		UV	
Measurement I	Mode	AUTO		SIMPLE		PPL	
Wavelength		е		d			
Multifocal Lens		SINGLE		BIFOCAL		TRIFOCAL	
Contact		OFF		ON		ONLY	
Left/Right Lens		L/R		L		R	
Prism Prescript	tion	OFF		ON			
Abbe Select		A(58)		B(41)		C(32)	+
							-
Distortion Chee	ck 🔰	OFF		DISTORTION		LENS	
ОК							CANCEL

#### a. Mode Fonction

Utilis épour choisir les modes de fonction de mesure

#### b. Mode de mesure

Automatiqua	Les verres unifocaux, les verres bifocaux et les verres progressifs peuvent êre							
Automatique	automatiquement identifi és et mesur és dans ce mode							
FACILE	Mode de mesure normal de l'objectif							
PPL	Mode de mesure de l'objectif àpuissance progressive							

c. Longueur d'onde de r éf érence

Il est utilis é pour choisir le mode e light (longueur d'onde : 546,07 nm) ou d light (longueur d'onde : 587,56 nm).

r é Lentille multifocale

Lors de la mesure des lentilles, d'éfinissez les types de lentilles sur "lentille à vision unique", "lentille bifocale" ou "lentille trifocale".

• Les verres bifocaux doivent être mesurés en mode de mesure des verres progressifs ; La lentille trifocale doit être mesur é en mode de mesure normal de la lentille.

e. Contact

DÉSACTIVÉ	Fonction de mesure de lentille de contact étroite
AU	Démarrer la mesure des lentilles de contact et les modes de lecture, les modes de fonction et les modes de mesure sont désactivés
SEUL	Le mode de mesure des lentilles de contact est automatiquement reconnu lors du d'émarrage de l'instrument

F. Lentille gauche/droite

L/R	Il identifie automatiquement le premier objectif comme objectif droit et passe automatiquement àl'objectif gauche une fois les premières donn és fix és, et s'affiche en fonction de la position du coussinet nasal.
L	Il spécifie l'objectif gauche, et la valeur correspondante ne sera affich é que sur le côté gauche de l'écran de mesure
R	Il spécifie l'objectif droit, et la valeur correspondante ne sera affichée que sur le côté droit de l'écran de mesure

g. Prescription de prisme

Pour choisir si commencer àutiliser la fonction de prescription de prisme

h. ABBÉ

L'ABBE a étéutilis é pour compenser l'erreur de valeur de mesure lors de la mesure d'un objectif

àhaute puissance.

Peut choisir ABBE parmi A, B, C ou «Communication »

Selon les mat ériaux de la lentille, peut entrer ABBE de A, B, C, port ée 20-60

Par d efaut A : 58, B : 41, C : 32.

je. V érification de la distorsion

Pour choisir si regarder en utilisant le mode de d'écction de distorsion

DÉSACTIVÉ	Désactiver la détection de distorsion
Distorsion	Une fois la distorsion trouv é, le symbole de point sera affich é; si les conditions de mesure sont stabilis és et qu'aucune distorsion n'est d étect é, le symbole de point dispara îra.
Lentille	Pour configurer comme «objectif », lorsqu'il est mis sur l'objectif, la marque de point sera toujours affich é

Lens	Displa	y	System	Co	mmunication	Information
Step		0.01	0.0	)6	0.12	0.25
CYL		+	+/	-	-	
Prism		P-B	UD/	/10	OFF	
Near		N.SPH	AD	D		
Reading		AUTO	QUI	СК	Manual	
Brightness			1		ul	utl
Color		GREEN	BLU	JE	GRAY	
Screensaver		OFF	3M	IN	5MIN	30MIN
Language		中文	Engl	lish	Deutsch	Francais
	F	rancais	Portug	guese		
ОК						CANCEL

#### 6.16.2 Page "Affichage" du tableau des paramètres

#### a. Marcher

Choisissez un incrément différent des donn és affich és. L'incrément de l'axe et du prisme sont

toujours 1.

# b. Cylindre

+	Affichage du cylindre en mode +
+/-	Identification automatique du cylindre, affichage en + ou -
_	Affichage du cylindre en mode -

#### c. PRISME

Р-В	Valeur du prisme sous forme de représentation des coordonnées polaires (Prism $\triangle$ , Base ° )
UD/E/S	Valeur de prisme sous forme de représentation de coordonnées rectangulaires. Dedans, dehors, de haut en bas
DÉSACTIVÉ	D ésactiver l'affichage du prisme

#### ré Près

Près de la puissance	<ul> <li>N : 1 ère puissance proche (puissance àdistance + 1 ère puissance ajout é)</li> <li>2: 2 èrne puissance proche (puissance àdistance + 2 èrne puissance ajout é)</li> </ul>
Ajouter de la puissance	Ajouter : 1 ère puissance ajout & Ad2 : 2 ème puissance ajout &

#### e. En train de lire

Automatique	Les données mesurées sont fixées sans appuyer sur la touche de lecture lorsque la cible
	devient bleue lors du processus d'alignement.
RAPIDE	Lorsque la puissance du prisme est inférieure à0.5 cm/m, se verrouille automatiquement.

Manuel	Les données mesurées sont fixées en appuyant sur la touche de lecture lorsque la cible
	devient bleue au cours du processus d'alignement.

- f. Luminosit é
- La luminosit épeut être r égl ée sur quatre niveaux, de faible àfort.
- g. Couleur
- Le réglage des couleurs peut être défini dans 3 modes.
- h. Économiseur d'écran
- Configurez l'heure avant l'économiseur d'écran.
- i. Langue
- La langue peut être r égl ée en 6 langues.
- 6.16.3 Page "Système" du tableau des paramètres



- a. Avertisseur sonore
- Il y a quatre r églages de buzzer : OFF, Low, Medium et High.

#### b. Imprimante

D éfinir si d émarrer l'imprimante. Les messages d'astuce s'afficheront dans la barre d' état.

Ū	Appuyez sur "Imprimer", et les donn és fixes ne sont pas imprim és
8	Appuyez sur "Imprimer", et les donn és fixes sont imprim és
^A	Imprimez automatiquement les donn és mesur és une fois la mesure termin é, puis les donn és sont effac és.

#### c. Mode imprimante

NORME Appuyez sur "Imprimer", et les donn és fixes sont imprim és sous la forme d'un espac
--------------------------------------------------------------------------------------------

	standard
ÉCONOMIQUE	Appuyez sur "Imprimer", et les donn és fixes sont imprim és sous la forme d'un espace r ér éci

• Le résultat d'impression de « impression automatique est le même que pour « impression

économique ».

#### r é. R énitialisation automatique

DÉSACTIVÉ	Après avoir appuy é sur «Imprimer », le résultat de la valeur de mesure continue d'exister
AU	Après avoir appuyésur «Imprimer », effacez automatiquement la valeur de mesure.

#### e. Arr êt automatique

Configurez l'heure avant l'arr êt automatique.

#### F. Date AAAAMMJJ Heure HHMM

Il y a 5 d'éments de paramètre pour régler l'heure et la date. Choisissez l'un d'entre eux et effectuez le réglage avec l'ic ône de commande "+" ou "-". Chaque pression sur "+" ou "-" fera l'incrément unidirectionnel de 1.

g. Op ération de r églage

Le paramètre de réglage est une ic îne de commande. Appuyez dessus et une bo îe de dialogue appara îra, indiquant «OK » ou «Annuler » le changement. "OK" revient à redémarrer l'instrument et à restaurer tous les paramètres aux réglages d'usine. (sauf l'heure et la date)

6.16.4 Tableau de param étrage "Communication"



#### a. Mode communication

Choisissez un équipement de communication externe.

ordinateur	Communication avec PC
РСЈ І	La communication avec les équipements de marque Yeasn correspondait à YCP I
PCJ II	La communication avec les équipements de marque Yeasn correspondait à YCP II
PCJ III	La communication avec les équipements de marque Yeasn correspondait à YCP III

b. D dbit en bauds

Choisissez un taux de transmission de communication adapt é àl'équipement externe.

c. Contrôle de parit é

R églez l'op ération de contrôle pair et impair.

r é. Bits de donn és

Choisissez le chiffre du bit àcaract ère unique utilis édans la communication.

e. Bits d'arr êt

Choisissez le chiffre des bits d'arr êt en communication.

F. Mode CR

Choisissez si vous souhaitez ajouter le CR supplémentaire (caractère de retour de chariot) à la fin des donn ées de transmission prêtes.

g. Mode RS-232

Définissez s'il faut démarrer le mode RS-232 pour transmettre des données. Il affichera les messages dans la barre d'état.

<b>F</b>	Ne pas utiliser le mode RS-232
堕	Appuyez sur "Imprimer" et les donn és fixes sont envoy és via le connecteur RS-232
۹ <b>B</b>	Les donn és mesur és seront automatiquement transmises via le connecteur RS-232, puis les donn és seront effac és.

h. Enregistrement de donn és

D éfinissez s'il faut conserver l'enregistrement des donn és mesur és dans le système. Il affichera les messages dans la barre d'éat.

ĒC	N'enregistrez pas les donn és.
E	Appuyez sur "Imprimer" et enregistrez les donn és mesur és
Â	Les donn és mesur és termin és seront automatiquement enregistr és, puis les donn és sont effac és.

• Avant la transmission de données par USB, allumez d'abord le focimètre automatique CCQ-800. puis connectez une extrémité du câble de données au port de communication et connectez une autre extr émit é au focim ètre automatique CCQ-800 ; une fois la transmission des donn éts termin ét, retirez l'extr émit édu c âble connect ét au CCQ-800. Si les proc édures ci-dessus n'ont pas ét éeffectu éts strictement, cela peut entra îner un d étaut de communication du focim ètre.

6.16.5 Tableau de	param <del>á</del> rage	"Informations"
-------------------	-------------------------	----------------

Lens	Display	System	Communication	Information
Serial Number	504200	006		
Version	Ver3.06	.01.92		
User Name				EDIT
Note				EDIT
Output	OFF	ON		
ОК				CANCEL

a. Nom d'utilisateur et modification de la note

Appuyez sur l'onglet "EDIT" derri re "Nom d'utilisateur" ou "Note" en cons équence, puis le cadre du clavier appara îra.

Le cadre du clavier est compos é d'un caractère (lettre majuscule/minuscule, chiffre arabe et ponctuation) et d'une touche de fonction. Cliquez sur le caractère ou la touche de fonction sur le cadre du clavier, l'op ération correspondante s'affichera dans la barre d'édition. Ic ône de touche de fonction et fonction correspondante comme ci-dessous :

• Une fois la modification des informations utilisateur terminée, appuyez sur  $\checkmark$ , puis

appuyez sur OK pour confirmer, les informations utilisateur peuvent être enregistrées de manière permanente.

b. Production

Au d'émarrage, les informations utilisateur et la note seront imprim és.

# 7. D épannage

#### 7.1 M éthode de d épannage

Si l'instrument ne fonctionne pas correctement, veuillez trouver le symptôme et l'action selon le tableau ci-dessous :

Sympt ôme	Action
La lampe t émoin est éteinte	V érifiez le connecteur d'alimentation et reconnectez s'il y a d éconnexion
Les donn és ne sont pas imprim és	V érifiez le papier de l'imprimante. Si le papier est épuis é, installez un nouveau papier d'imprimante Le paramètre "Imprimante" peut être r égl ésur OFF, r énitialiser le paramètre
L'imprimante fonctionne, mais le	Le papier de l'imprimante est peut- être plac édu mauvais c ôt évers le haut. Placez-le avec le bon c ôt évers le haut.
r ésultat imprim é ne peut pas être obtenu	Si le papier se coince, il se peut qu'il ne soit pas correctement mis en place. R églez-le ànouveau correctement.

• Si les actions ci-dessus ne fonctionnent pas, veuillez nous contacter pour le service après-vente.

#### 7.2 Messages d'erreur et contre-mesures

• Si un message appara î à l'écran, recherchez le symptôme et l'action selon le tableau ci-dessous :

Erreur d'initialisation OD	V érifiez le support de l'objectif, appuyez sur le bouton de red émarrage et
Veuillez retirer l'objectif du support d'objectif	Après avoir retiré la lentille, appuyez sur le bouton de redémarrage et redémarrage et
D étection de poussi ère. Veuillez nettoyer l'objectif	V érifiez la prise en charge de l'objectif. Retirez la poussi ère et la salet é du verre de protection. Appuyez sur le bouton de red émarrage pour red émarrer l'instrument
Voulez-vous utiliser la prise en charge des lentilles de contact	Remplacez-le par le support de lentille spetacle, appuyez sur le bouton de red émarrage pour red émarrer l'instrument ; ou choisissez "NON" pour arr êter de mesurer la lentille de contact
Mes. Erreur	V érifiez la prise en charge de l'objectif. Supprimer celui qui interrompt le faisceau de mesure

• Pour garantir le fonctionnement normal et sûr de l'équipement, une vérification et une maintenance préventives doivent être effectu ées pour l'équipement ME et ses pièces tous les 6 à 12 mois (y compris la vérification des performances et la vérification de la sécurit é).

# 8. Nettoyage et protection

#### 8.1 Nettoyage de la vitre de protection

Retirez r éguli à rement la poussi à re et la salet é du verre de protection.

a. Retirez le support de l'objectif.

b. Soufflez la poussi ère et la salet é sur la surface du verre de protection avec un souffleur.

c. S'il est encore sale, essuyez-le d'élicatement avec un papier de nettoyage pour objectif imbibé d'alcool.

• La poussière sur le verre de protection peut affecter la précision de la mesure. Faites particuli èrement attention àne pas rayer le verre de protection. Des défauts sur le verre diminuent consid érablement la fiabilit éde la mesure.

#### 8.2 Nettoyage de la lentille

a. Soufflez la poussi ère et la salet ésur la surface de l'objectif avec un souffleur.

- b. Essuyez d'dicatement avec un papier de nettoyage pour lentilles imbib éd'alcool.
- essuyez l'objectif du centre vers l'extérieur dans le sens des aiguilles d'une montre.
- c. V érifiez si la fen être est propre. Sinon, nettoyez-le ànouveau avec un nouveau papier.
- Changez l'angle de vue pour vérifier clairement la salet é

#### 8.3 Autres

Nettoyez avec un chiffon doux lorsque le couvercle ou le cadran est sale. S'il y a de la salet é, essuyez avec un chiffon imbib é de d étergent neutre, puis s échez-le avec un chiffon doux et sec.

Fr équence de nettoyage : il faut v érifier si le syst ème de chemin optique est poussi éreux lors de la mise sous tension de l'instrument.

- L'instrument ne touche pas les patients, n'a pas besoin de désinfecter.
- N'utilisez pas de solvants organiques comme de la peinture diluée, qui endommageraient la surface de l'instrument.
- Essuyez doucement l'écran ou l'écran tactile sera cassé et entraînera un dysfonctionnement.

• N'essuyez pas avec une éponge ou un chiffon humidifié, car de l'eau peut pénétrer dans l'instrument et entra ner un dysfonctionnement.

#### 9. Entretien

#### 9.1 Remplacement du papier de l'imprimante

Lorsqu'une ligne rouge appara î sur le côté du papier de l'imprimante, arrêtez d'utiliser l'imprimante et remplacez-la par une nouvelle. Les étapes détaillées sont indiquées ci-dessous :

- a. Ouvrez le capot de l'imprimante
- b. Retirez la partie de l'arbre du rouleau
- c. Mettez le papier de l'imprimante dans le bo fier de l'imprimante

• Si le papier est placé dans le mauvais sens, il n'est pas possible d'imprimer les données sur le papier.

r é Mettez la partie de l'arbre du rouleau.

e. Alimentez le papier jusqu'àla partie de l'arbre du rouleau.

Appuyez sur "Imprimer", si l'imprimante ne fonctionne pas correctement, cochez "c" et "d" jusqu'à ce que l'imprimante fonctionne correctement.

F. Faites passer le papier de l'imprimante par la sortie papier du capot de l'imprimante et fermez le capot.

• Ne faites pas fonctionner l'imprimante lorsque le papier de l'imprimante n'est pas en place, ou tirez le papier dans l'imprimante avec force, cela peut r éduire la dur ée de vie de l'imprimante.

#### 9.2 Remplissage d'encre

Lorsque le marquage devient p âle, cela signifie que vous devez recharger l'encre.



Figure 9.2.1a



Figure 9.2.1b

9.2.1 Retirer le tampon encreur

a. Tenez le porte-marque avec la main droite.

b. Tirez-le d'aplomb avec le pouce gauche et l'index en appuyant sur les deux extrémités du tampon encreur.

9.2.2 Retirer le feutre de laine





Figure 9.2.2 a

Figure 9.2.2 B

a. Poussez la bo fe en feutre avec l'outil.

b. Poussez l ég àrement le coussin en feutre.

9.2.3 Remplir l'encre

9.2.4 Remettez la cartouche d'encre recharg é dans l'instrument avec les deux vis dirig és vers le haut.

• Le personnel non formé par YEASN ne répare pas l'instrument.

• YEASN n'est pas responsable des accidents r ésultant d'un mauvais entretien.

• Lors des travaux de maintenance, prévoyez un espace de maintenance suffisant, car les travaux de maintenance dans un espace insuffisant peuvent entra îner des blessures.

• Le fabricant fournira des schémas de circuit, des listes de pi àces de composants, des descriptions,

des instructions d'étalonnage pour aider le personnel de service àr éparer les pi àces.

# 10. Conditions environnementales et dur ée de vie

#### 10.1 Conditions environnementales pour un fonctionnement normal



Conditions int érieures: propres et sans lumi ère directe dev ée.

#### 10.2 Conditions environnementales pour le transport et le stockage



Conditions int érieures: bonne ventilation et sans gaz corrosif.

#### 10.3 Dur é de vie

La dur é de vie de l'appareil est de 8 ans àcompter de la premi re utilisation avec un entretien et des soins appropri és.

# 11. Protection de l'environnement



#### INFORMATION FOR USERS

Veuillez recycler ou diminer correctement les piles usagées et autres déchets pour protéger l'environnement.

Ce produit porte le symbole de tri s dectif des d échets d'équipements dectriques et dectroniques (DEEE). Cela signifie que ce produit doit être remis aux points de collecte locaux ou rendu au d étaillant lorsque vous achetez un nouveau produit, dans un rapport de un pour un conform ément à la directive europ éenne 2012/19/UE afin d'être recycl éou d émantel éafin de minimiser son impact sur l'environnement.

De très petits DEEE (pas de dimension extérieure supérieure à 25 cm) peuvent être livrés aux déaillants gratuitement aux utilisateurs finaux et sans obligation d'acheter des EEE de type équivalent. Pour plus d'informations, veuillez contacter vos autorités locales ou régionales. Les produits dectroniques non inclus dans le processus de tri s dectif sont potentiellement dangereux pour l'environnement et la santé humaine en raison de la présence de substances dangereuses. L'élimination illégale du produit est passible d'une amende selon la législation actuellement en vigueur.

# 12. Responsabilit édu fabricant

L'entreprise est responsable de l'impact sur la sécurité, la fiabilité et les performances dans les circonstances ci-dessous :

—Le montage, l'ajout, les modifications, les transformations et les réparations sont effectu és par du personnel autoris é par l'entreprise ;

-Les installations dectriques dans la pièce sont conformes aux exigences pertinentes, et

-L'appareil est utilis éconform ément au manuel d'utilisation.

# 13. Sch éma dectrique



Pour plus d'informations et de services, ou pour toute question, veuillez contacter le revendeur ou le fabricant agr éé Nous serons heureux de pouvoir vous aider.

# 14. Conseils sur la CEM et autres interf érences

Guide et d éclaration du fabricant – Émissions dectromagn étiques				
Ce CCQ-800 est destin é à être utilis é dans l'environnement dectromagn étique sp écifi é ci-dessous. Le client				
l'utilisateur du CCQ-800 doit s'assurer que l'appareil est utilis édans un tel environnement.				
Essai d'émissions	Conformit é	Conformité Environnement dectromagn dique - guidage		
Émissions RF CISPR 11 Groupe 1		Le CCQ-800 utilise l'énergie RF uniquement pour son fonctionnement interne. Par cons équent, ses émissions RF sont très faibles et ne sont pas susceptibles de provoquer des interférences avec les équipements dectroniques àproximit é		
Émissions RF CISPR 11	Classe A			
Émissions harmoniques CEI 61000-3-2	N/A			
Fluctuations de tension/émissions de scintillement CEI 61000-3-3	N/A			

Directives et d éclaration du fabricant - immunit é dectromagn étique

le ce ce ou est destine à dre dans renvironnement decronnagh aique spenneer dessous. Le chent ou				
Tutinsateur du CCQ-800 doi	t s assurer qu'il est utilis ec	ans un tel environnemen	t. Г	
Test d'immunit é	Niveau d'essai CEI	Niveau de conformit é	Environnement	
	60601		dectromagn átique - guidage	
Décharge dectrostatique	Contact ±8 kV	Contact ±8 kV	Les sols doivent âre en bois,	
(ESD)	$\pm 15$ kV a érien	$\pm 15$ kV a érien	en béton ou en carreaux de	
CEI 61000-4-2			c <del>c</del> ramique. Si le sol est	
			recouvert d'un mat ériau	
			synth étique, l'humidit é relative	
			doit être d'au moins 30 %.	
Transitoire dectrique	$\pm 2$ kV pour les lignes	$\pm 2kV$ pour les lignes	La qualité de l'alimentation	
rapide/rafale	d'alimentation	d'alimentation	secteur doit être celle d'un	
CEI 61000-4-4	$\pm 1$ kV pour les lignes		environnement commercial ou	
	d'entr é/sortie		hospitalier typique.	
Monter	+ 1 kV ligne(s) à	+ 1 kV mode	La qualité de l'alimentation	
CEI 61000-4-5	ligne(s)	différentiel	secteur doit être celle d'un	
	+ 2  kV ligne(s) à la	+ 2 kV en mode	environnement commercial ou	
	terre	commun	hospitalier typique.	
Creux de tension, coupures	<5% UT	<5% UT	La qualité de l'alimentation	
brèves et variations de	(>95% de baisse en	(>95% de baisse en	secteur doit être celle d'un	
tension sur les lignes	UT)	UT)	environnement commercial ou	
d'entrée d'alimentation	pour 0.5 cycle	pour 0.5 cycle	hospitalier typique. Si	
CEI 61000-4-11	40% UT	40% UT	l'utilisateur du YF-100 a besoin	
	(60%  de baisse en UT)	(60% de baisse en	d'un fonctionnement continu	
	pendant 5 cycles	UT)	pendant les coupures de	
	70% UT	pendant 5 cycles	courant il est recommandé	
	(baisse de 30% en UT)	70% LIT	d'alimenter le YE-100 à partir	
	nour 25 cycles	(baisse de 30% en	d'une alimentation sans	
	>>5% UT	UT)	coupure ou d'une batterie	
	<97001	pour 25 cycles	coupure ou d'une batterie.	
	UT)	<pre>&gt;5% LIT</pre>		
	nondent 5 secondes	< 5% 01		
	pendant 5 secondes	(>95% de baisse en		
		UI)		
	2.4.1	pendant 5 secondes		
Champ magn étique à	3 A/m	3 A/m	Les champs magnétiques de	
frequence d'alimentation			frequence d'alimentation	
(50 Hz/60 Hz) CEI			doivent dre à des niveaux	
61000-4-8			caractéristiques d'un	
			emplacement typique dans un	
			environnement commercial ou	
			hospitalier typique.	
REMARQUE UTest le courant alternatif. tension secteur avant l'application du niveau d'essai.				

Le CCO-800 est destin é à âre utilis é dans l'environnement dectromagn étique spécifi é ci-dessous. Le client ou

Directives et d éclaration du fabricant – Immunit é dectromagn étique

Ce CCQ-800 est destin é à être utilis é dans l'environnement dectromagn étique spécifi é ci-dessous. Le client ou l'utilisateur du CCQ-800 doit s'assurer que l'appareil est utilis é dans un tel environnement.

Test d'immunit é	Niveau de test IEC60601	Niveau de conformit é	Environnement dectromagn dique - guidage
RF conduite CEI 61000-4-6	3 MS 150 kHz à80 MHz	3 V	Les équipements de communication RF portables et mobiles ne doivent pas être utilis és plus près d'une partie du CCO-800. y compris les c âbles,
RF rayonn é CEI 61000-4-3	3 V/m 80 MHz à2,5 GHz	3 V/m	que la distance de séparation recommandée calculée à partir de l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur. Distance de séparation recommandée $d = [\frac{3.5}{v_1}]\sqrt{P}$
			$d = \left[\frac{3.5}{E_1}\right]\sqrt{P}  80 \text{ MHz to } 800 \text{ MHz}$ $d = \left[\frac{7}{E_1}\right]\sqrt{P}  800 \text{ MHz to } 2.5 \text{ GHz}$ Où P est la puissance de sortie maximale de l'énetteur en watts (W) selon le fabricant de l'énetteur et d est la distance de séparation recommand ée en mètres (m). Les intensit és de champ des énetteurs RF fixes, telles que d'étermin ées par une étude de site électromagn étiqueadoivent être inférieures au niveau de conformit é dans chaque plage de fr équences.b Des interférences peuvent se produire à proximit é des équipements marqu és du symbole suivant :
			((•))

Distances de séparation recommandées entre les équipements de communication RF portables et mobiles et le CCQ-800.

Le CCQ-800 est destin é à être utilis é dans un environnement dectromagn étique dans lequel les perturbations RF rayonn és sont contrôl és. Le client ou l'utilisateur du CCQ-800 peut aider à prévenir les interférences dectromagn étiques en maintenant une distance minimale entre les équipements de communication RF portables et mobiles (énetteurs) et le CCQ-800. comme recommand é ci-dessous, en fonction de la puissance de sortie maximale de l'équipement de communication.

	Distance de s éparation selon la fr équence de l'énetteur (m)			
Puissance de sortie maximale	150 KHz à80 MHz	80 MHz à800 MHz	800 MHz à2,5 GHz	
nominale de l'énetteur (W)	$d = [\frac{3.5}{V_1}]\sqrt{P}$	$d = [\frac{3,5}{E_1}]\sqrt{P}$	$d = \left[\frac{7}{E_1}\right]\sqrt{P}$	
0.01	0.117	0.117	0.233	
0.1	0.36999	0.36999	0.73681	
1	1.17	1.17	2.33	
10	3.69986	3.69986	7.36811	
100	11.7	11.7	23.3	