

 **US-4000/US-500**



■ Trois en Un*



Le dispositif à ultrasons US-4000 inclut l'échographie de type B (Echo-B), la biométrie (Echo-A) et la pachymétrie. La combinaison de ces trois fonctions dans un dispositif compact donne une nouvelle image à votre pratique.

L'US-500 dispose seulement de la Biométrie et de la Pachymétrie (en option).

- COMPACT
- ECRAN TACTILE
- ECRAN INCLINABLE
- SEULEMENT 8,5 kg
- PAS DE PC REQUIS

■ Echo-B*

(se référer au manuel d'utilisation US-4000 paragraphe 2.5)

Les images d'Echo-B sont fournies par un système à balayage Ultra-Son de 400 lignes, pour un champ de 60°. L'affichage XGA présente une résolution de 1024x768 lignes. Le contraste des images sur l'écran LCD couleur, est réglable grâce aux différents réglages de Gain.



Mode d'affichage Multi Images



Mode coupe vectorielle

Imprimante intégrée

L'image Echo-B peut facilement être imprimée sur l'imprimante interne et ainsi être rattachée au dossier du patient.



* US-4000 seulement

■ Biométrie

(se référer au manuel d'utilisation US-4000 et US-500 paragraphe 2.4)

Les algorithmes de mesure permettent un affichage rapide des valeurs de longueurs axiales. Le calcul des LIO est effectué instantanément. Les fonctions « Dense Cataract » et les fenêtres de détection « Gate » facilitent la mesure lors de cataractes denses.



Image biométrie



Calculateur LIO personnalisé

■ Pachymétrie*1

(se référer au manuel d'utilisation US-4000 paragraphe 2.6 et US-500 paragraphe 2.5)

Les modes de mesure de pachymétrie de l'Echoscan US-4000/500 permettent des mesures précises de l'épaisseur cornéenne avec une tolérance de $\pm 5\mu\text{m}$.

*1 Le modèle sans pachymétrie est aussi disponible.

*2 Fournie en standard en fonction de la configuration.



Sonde 45° fixe *2



Sonde droite

■ Transfert des données

(se référer au manuel d'utilisation US-4000 et US-500 paragraphe 3.1)

Les données peuvent être exportées sur clé USB ou via la connexion réseau (LAN). En utilisant un câble de transmission spécial, les valeurs de kératométrie mesurées par n'importe quel ARK NIDEK sont automatiquement importées dans l'US-4000/500, pour faciliter le calcul de la LIO.

Caractéristiques techniques*

US-4000/US-500

	US-4000	US-500
Echo-B		
Sonde	10 MHz, 10 trames/sec.	Non disponible
Angle de balayage	60°	
Prof de balayage	Normal (35 mm / 1550 m/s), Long (50 mm / 1550 m/s)	
Densité du secteur	400 lignes	
Zoom	2,5x ; 5,0x	
Enregistrement de	20 sec. env.	
Echelle	Couleur, Gris 250 niveaux	
Gain / TGC	0 à 90dB ; 0 à 20dB	
Courbes de gain	Log, Linéaire, courbe-S	
Biométrie		
Sonde	10 MHz Solide	
Fixation interne	LED (rouge)	
Valeurs mesurées	Longueur Axiale, Profondeur Chambre Antérieure, Epaisseur cristallin, Profondeur du corps vitré	
Précision	0,1 mm	
Gamme	12 à 40 mm	
Pas de calcul mini	0,01 D	
Formules intégrées	BINKHORST, HOLLADAY, SRK, SRKII, SRK/T, HOFFER Q	
Pachymétrie		
Sonde	10 MHz Solide	
Précision	5 µm	
Gamme	200 à 300 µm	
Unité mini	1 µm	
Zone mesurée	Jusqu'à 25 points de mesures peuvent être mémorisés	
Correction PIO	Disponible	
Affichage	Ecran Couleur TFT 8,4 pouces (XGA 1024 x 768)	
Imprimante	Thermique linéaire (chargement facile et coupe auto)	
Interface	USB (1,1), LAN, RS-232C pour communication avec KM, Sortie vidéo (NTSC)	USB (1,1), LAN, RS-232C pour communication avec KM
Alimentation	100/120 VAC, 230 VAC +/-10%, 50/60 Hz	
Consommation	70 VA	
Dimensions/Masse	300 (L) x 285 (P) x 330 (H) / 8,5kg	
Accessoires standards	Styler, Sonde Echo-B, Sonde Echo-A (14610-E310), pédale, plot de test (pour biométrie), Papier d'imprimante, Cordon d'alimentation, Gel ultrason, Housse, Fusibles, Support de sonde	Styler, Sonde Echo-A (14610-E310), pédale, plot de test (pour biométrie), Papier d'imprimante, Cordon d'alimentation, Gel ultrason, Housse, Fusibles, Support de sonde
Accessoires en option	Imprimante Vidéo, Papier pour imprimante vidéo, Sonde de pachymétrie (fixe 45°)*, Sonde pachymétrie (droite), Plot de tests pour sonde pachy 45°, Plot de tests pour sonde pachy droite, Support de sonde, Lecteur de code barres, Lecteur de carte magnétique, Formule de calcul Haigis, Câble RS-232-C * Fournie en standard en fonction de la configuration.	Sonde de pachymétrie (fixe 45°)*, Sonde pachymétrie (droite), Plot de test pour sonde pachy 45°, Plot de test pour sonde pachy droite, Support de sonde, Lecteur de code barre, Lecteur de carte magnétique, Formule de calcul Haigis, Câble RS-232-C * Fournie en standard en fonction de la configuration.

*Les caractéristiques techniques et le design des appareils sont susceptibles d'être modifiés pour être améliorés.

Indications : dispositif médical de Classe IIa / Certifié par le DEKRA Certification B.V. / CE0344.

L'échoscan Nidek US-4000 est un instrument médical utilisé pour mesurer la longueur axiale de l'œil, la profondeur de la chambre antérieure, l'épaisseur de la cornée, l'épaisseur du cristallin et l'épaisseur du corps vitré afin de calculer la puissance réfractive de la lentille intraoculaire et observer l'intérieur de l'œil par image d'échographie B. L'échoscan Nidek US-500 est un instrument médical utilisé pour mesurer la longueur axiale de l'œil, la profondeur de la chambre antérieure, l'épaisseur de la cornée, l'épaisseur du cristallin et l'épaisseur du corps vitré.

Informations de bon usage : dispositif médical destiné aux professionnels de santé. L'utilisation de ce dispositif est limitée aux ophtalmologues ou aux personnels engagés dans la pratique médicale selon les instructions des ophtalmologues suivant le mode d'emploi du dispositif. Les précautions de sécurité et les procédures d'utilisation, notamment, doivent être parfaitement assimilées avant l'utilisation de ce dispositif.

Veillez lire attentivement les instructions figurant dans le manuel d'utilisation. Matériel fabriqué par NIDEK CO.,LTD. Date de dernière mise à jour : mai 2020.



NIDEK SA
Siège social
 Ecoparc
 9, rue Benjamin Franklin
 94370 Sucy-en-Brie - France
 Tél. : +33 (0)1 49 80 97 97
 Mail : site@nidek.fr
 Web : www.nidek.fr