

# LM-7/LM-1800





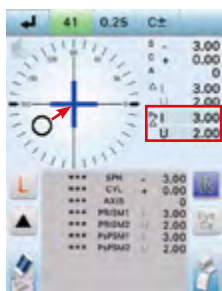
# La technologie NIDEK

L'ensemble de la gamme des frontofocomètres NIDEK bénéficie de la technologie Hartmann-Shack. Ce système analyse les déformations du front d'onde afin de déceler et quantifier la plus petite variation de puissance. Lorsque vous placez votre verre dans l'un des frontofocomètres de la gamme NIDEK, la puissance du verre est prise simultanément en 108 points pour une mesure rapide et précise.

## LM-7 / LM-7P

### ■ Détection automatique du type de verre

Placer le verre ou une lunette sur le support active la détection automatique du type de verre. Celle-ci détermine s'il s'agit d'un verre simple foyer, d'un verre progressif ou d'un verre multifocal et change le mode de mesure en conséquence.



### ■ Mode Prismes

Pour créer un prisme par décentrement, il suffit d'entrer la valeur du prisme prescrit et suivre simplement la cible à l'écran.

### ■ écran tactile 5.7 pouces vertical

L'écran tactile 5.7 pouces 640x480 permet une mise en page idéale et une lisibilité accrue. Son design vertical unique lui procure un accès intuitif à toutes ses fonctions. Un grand choix de couleurs de fond est proposé. Une simple pression sur l'écran intervertit la position de la mire de mesure et de la fenêtre de résultat, assurant une utilisation optimale à l'opérateur, qu'il soit debout ou assis.

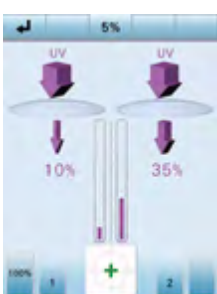


### ■ Mode échelle

Les demi-écarts pupillaires peuvent être mesurés facilement en superposant les points sur les verres avec l'échelle graduée affichée à l'écran. La couleur de l'écran peut être changée en noir ou blanc en fonction de la couleur des marquages pour une meilleure visibilité.



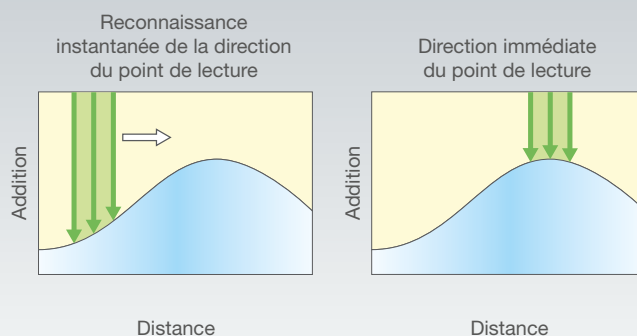
### EN PLUS...



- Une connectique complète (RS-232, 2 ports USB) permet la connexion vers tous les appareils de réfraction de la gamme NIDEK. Un port réseau ou WIFI peuvent être ajoutés en option.
- Une imprimante thermique permet l'obtention d'un récapitulatif complet (LM-7P uniquement).
- Une mesure de la transmission UV (365nm) est disponible en mode simple ou dans un écran pour comparer deux verres.



En pratique, cette technologie permet à votre frontofocomètre de vous guider pour localiser le centre optique d'un verre, de détecter la présence d'un verre progressif et de vous orienter pour relever la puissance en vision de loin et en vision de près. La LED verte, proche de la norme standard ISO, donne une mesure plus précise sans compensation préalable du nombre d'ABBE.



## LM-1800P / LM-1800PD

### ■ Pratique et rapide

Le LM-1800 est le frontofocomètre le plus rapide de la gamme. Il détecte automatiquement le type de verre et des indications à l'écran aident à localiser le centre optique du verre. L'affichage de la puissance est instantané. Son écran tactile LCD de 5.7 pouces couleur offre une qualité d'image incomparable. Une amplitude d'inclinaison de 30° permet d'adapter parfaitement la position de l'écran en fonction de la position de travail souhaitée.



### ■ Réglette d'appui

Le profil de la réglette d'appui a été conçu pour faciliter l'accès à la zone de vision de près des verres progressifs tout en maintenant le verre ou la lunette en position stable.

### ■ Taux de transmission de lumière

En plus d'une mesure du taux de transmission UV pour évaluer la protection solaire, le LM-1800 abrite une source de lumière verte 535 nm. Située au milieu du spectre du visible, cette valeur renseigne le taux de transmission du verre. En comparant la puissance entre le centre du verre et 8 points au bord du support de nez, la distorsion du verre peut être instantanément vérifiée.



### ■ Options

- Carte Di-Chech : permet une mesure détaillée des distorsions.
- Go-Meisan : pour déterminer facilement l'indice de réfraction d'un verre.
- Le LM-1800PD permet de mesurer la longueur de progression et de visualiser l'évolution de la puissance d'un verre progressif. Il affiche également automatiquement les demi-écarts pupillaires une fois les verres assemblés sur la monture.



### EN PLUS...

- En plus des connectiques habituelles, un port réseau et un lecteur de carte «Eye Care» sont disponibles afin de communiquer avec tous les instruments de réfraction de la gamme NIDEK et un PC.
- Un système intuitif facilite la mesure des prismes.
- Une imprimante thermique permet l'obtention d'un récapitulatif complet.

# Caractéristiques techniques\* LM-7 / LM-1800

		LM-7P/7	LM-1800 / LM-1800PD
Plage de mesure	Sphère (verres)	de -25,00 à +25,00 D	
	Sphère (lentille de contact)	de -25,00 à +25,00 D (R= 6,00 à 9,00)	
		Par pas de (0,01 / 0,06 / 0,12 / 0,25 D)	
	Cylindre	0 à ±10 D	
		Par pas de (0,01 / 0,06 / 0,12 / 0,25 D)	
Axe	0 à 180° par pas de 1°		
Addition	0 à +10 D Par pas de (0,01 / 0,06 / 0,12 / 0,25 D)		
Prismes	Puissance	de 0 à 20,00 Δ par pas de (0,01 / 0,06 / 0,12 / 0,25 D)	
	Mode Prisme	Coordonnées polaires (Δ,θ), Base In/Ex, Base Haut/Bas	
Mesure Ecart Pupillaire	En mode « échelle »	15 à 42,5 mm (demi-écart)	20 à 49,5 mm (demi-écart)
	Auto	Non disponible	LM-1800PD uniquement
Transmission UV		0 à 100 % pas de 1 % ou 5 % avec 365nm (UVA)	
Temps de mesure		0,1 seconde ±10 % minimum	0,06 seconde ±10 % minimum
Diamètre de verre mesurable	Verre	Ø 20 à 120mm	
	Lentille de contact	Ø 5 mm minimum	
Transmission mesurable		10% et plus (20 % et plus pour verre ±15 à ±20 D)	
Compensation Nombre d'Abbe		de 20 à 60	
Système de marquage		Cartouche d'encre	
Longueur d'onde / Nombre de points de mesure		538 nm / 108 points	535nm / 108pts
	Écran	5,7 pouces couleur TFT - LCD 640x480 points	
Imprimante		Thermique avec découpe auto (LM-7P uniquement)	Thermique avec découpe auto
Interfaces		RS-232C, 2 ports USB 2,0	RS-232C, USB 2,0
		10/100 Éthernet (1 port) ou WIFI en option	Éthernet
Alimentation		AC 100 à 240 volts, 50/60Hz	
Consommation		50VA	60VA
Dimensions / poids		220 (L) x 240 (P) x 410 (H) mm / 4,0 Kg	220 (L) x 252 (P) x 430 (H) mm / 5,0 Kg
Accessoires standards		Câble d'alimentation, housse, support pour lentille de contact, papier d'imprimante (sauf LM-7)	
Accessoires en option		Câble d'interface, Câble USB, Câble LAN, Interrupteur à pédale, Carte Éthernet, Carte WIFI, Cartouche d'encre couleur, Carte « Eye care », lecteur code-barres	Câble d'interface, Câble USB, Câble LAN, Interrupteur à pédale, Cartouche d'encre couleur, Carte « Eye care », lecteur code-barres

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

**Indications** : dispositif médical de Classe I / CE. Les frontofocomètres LM-500, LM-600 et LM-1800 servent à mesurer les puissances au vertex et les effets prismatiques d'un verre de lunettes ou d'une lentille de contact, à orienter et à marquer un verre non taillé et à vérifier si un verre est correctement monté dans une monture de lunettes.

**Informations de bon usage** : dispositif médical destiné aux professionnels de santé. Les précautions de sécurité et les procédures d'utilisation doivent être parfaitement assimilées avant l'utilisation de ce dispositif. Veuillez lire attentivement les instructions figurant dans le manuel d'utilisation.

Matériel fabriqué par NIDEK CO.,LTD.

Date de dernière mise à jour : février 2014.