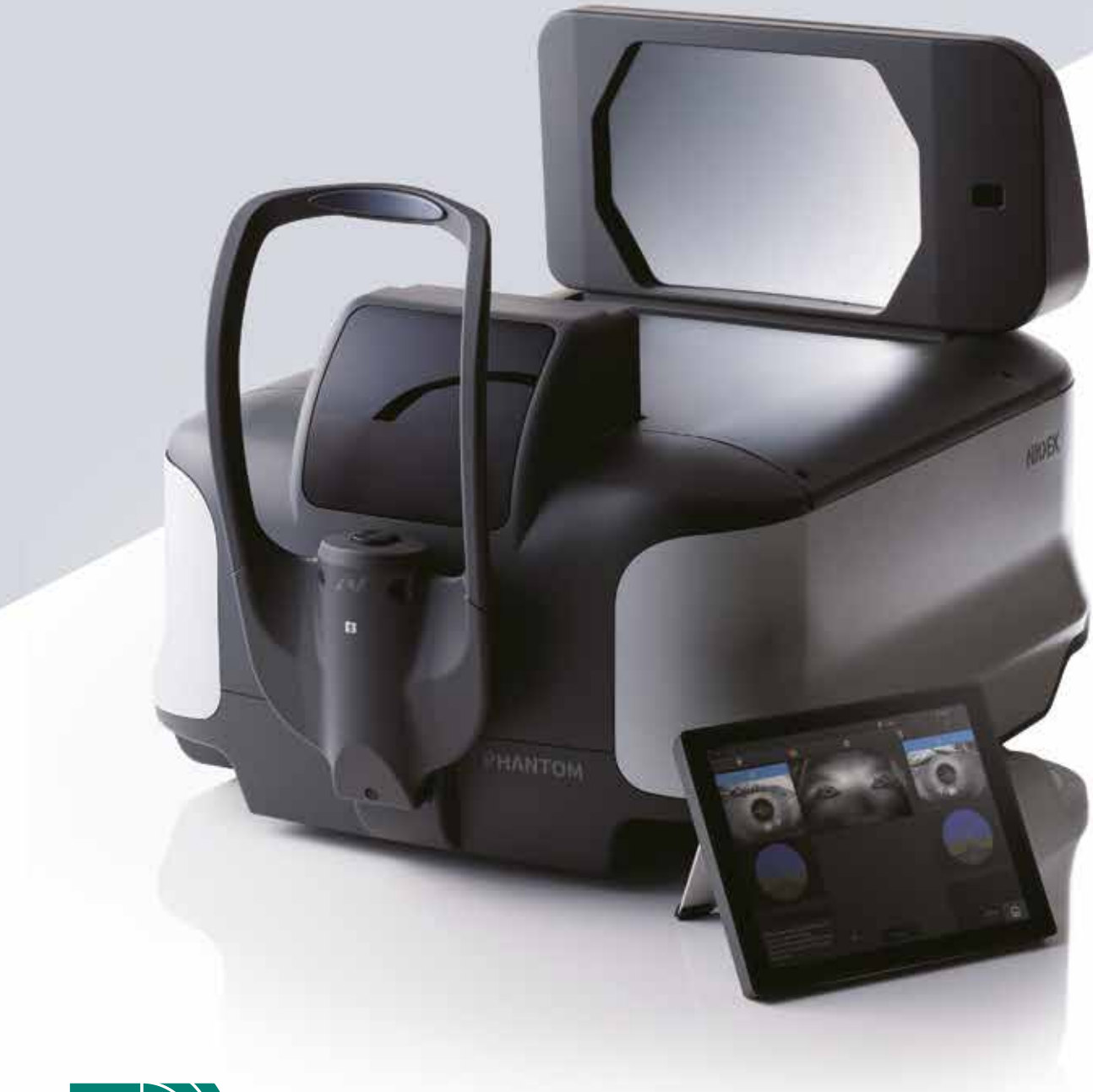
NIDEK

Sistema di refrazione a campo aperto

PHANTOM™



R.O.M. s.p.a.

30°

R.O.M. ◦ NIDEK
Partnership dal **1994**

Senza lenti, solo **PHANTOM**™

Aumentate la precisione, semplificate il flusso di lavoro e fate crescere la vostra attività.

PHANTOM™ è un sistema di refrazione binoculare a campo aperto che integra l'esame sia oggettivo che soggettivo della refrazione.
Con un approccio nuovo e unico alla refrazione, PHANTOM™ offre un'esperienza di esame nuova e migliorata ai pazienti e ai professionisti del settore.

In un'epoca di continui cambiamenti, anche la refrazione deve evolversi. PHANTOM™ soddisfa le esigenze di riduzione dei tempi operativi, di condivisione delle attività all'interno dei team di lavoro e di automazione, aprendo così la strada alla prossima generazione dell'esame refrattivo.

Naturale. Preciso. Flusso di lavoro semplificato. Design compatto salvaspazio.

PHANTOM™ — il nuovo standard per la refrazione di oggi e di domani.

Sistema di refrazione binoculare a campo aperto

Nuova esperienza di esame

Salvaspazio

PHANTOM™
7 punti fondamentali

Precisione elevata

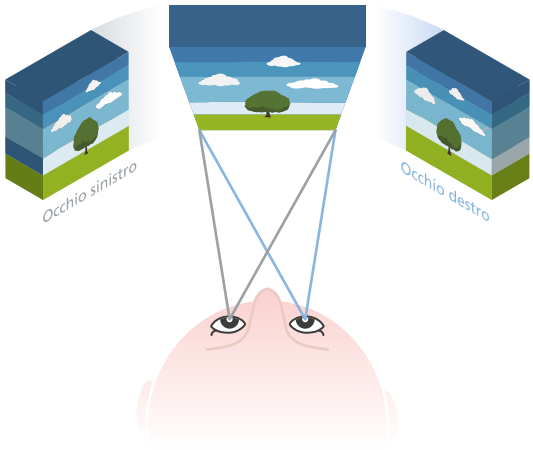
Condivisione delle attività in team

Semplicità d'uso a qualsiasi livello

Refrazione oggettiva e soggettiva

Ricreare le condizioni di visione tipiche della vita quotidiana

- Nella vita quotidiana, la visione binoculare ci permette di integrare naturalmente in un'unica immagine le immagini percepite da ciascun occhio.
- PHANTOM™ presenta ottotipi separati per ciascun occhio, che il paziente percepisce come un'unica immagine.
- Senza strutture ingombranti poste davanti agli occhi e con gli esami eseguiti con entrambi gli occhi aperti, PHANTOM™ offre un'esperienza visiva molto simile alla visione naturale di tutti i giorni.

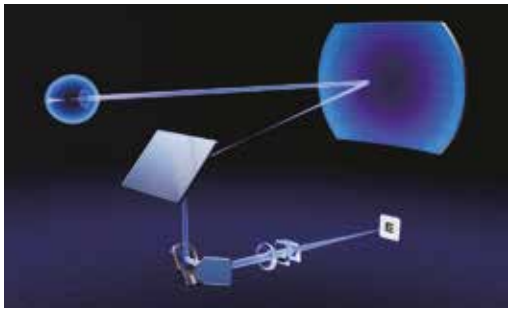


Sistema di refrazione binoculare a campo aperto reale

PHANTOM™ rivoluziona la refrazione — senza lenti davanti agli occhi. Questo sistema di refrazione binoculare a campo aperto consente di svolgere un esame confortevole e ad alta precisione in condizioni di visione naturale.

Tecnologia™ PHANTOM

- È possibile effettuare l'esame della refrazione a una specifica distanza di test senza lenti poste davanti agli occhi e senza utilizzare ottotipi materiali.
- Gli errori di refrazione vengono corretti tramite lenti virtuali che simulano le medesime proprietà ottiche delle lenti reali.
- Il potere ottico virtuale si ottiene mediante la regolazione delle lenti e degli specchi interni, in modo da ottenere i valori diottrici e le distanze di misurazione richiesti.



Visione naturale, precisione reale

- Refrazione oggettiva:
  con i test in campo aperto, il sistema riduce al minimo la miopia strumentale, l'instabilità accomodativa e le fluttuazioni delle dimensioni della pupilla, fornendo risultati estremamente precisi in un ambiente visivo molto simile a quello della vita quotidiana.
- Refrazione soggettiva:
  i test in condizioni di visione binoculare garantiscono misurazioni ben ponderate tra entrambi gli occhi, generando valori perfettamente corrispondenti alla prescrizione finale.

Un'esperienza COINVOLGENTE con ottotipi fluttuanti

L'immagine sembra sospesa nello spazio, permettendo ai pazienti di sottoporsi agli esami mantenendo uno sguardo naturale rivolto in avanti.

Potenziate la vostra attività

Miglioramento dell'immagine del punto vendita

PHANTOM™ ridefinisce l'esperienza della refrazione, trasformando un esame di routine in un'esperienza memorabile per i pazienti. Rinnova l'esperienza della misurazione della vista e rafforza l'immagine della vostra attività, offrendo fin dal primo impatto una percezione moderna e di alto livello.

Perché è importante:

› Maggiore soddisfazione dei pazienti
› Una chiara differenziazione riconosciuta dai pazienti
› Un'immagine moderna e all'avanguardia che rafforza il vostro brand

Distanze di esame personalizzate in base al paziente

La distanza può essere impostata in modo semplice e rapido dalla schermata iniziale, consentendo a ciascun paziente di sottoporsi all'esame alla distanza di visione preferita senza dover spostare il dispositivo o misurare manualmente la distanza.

Perché è importante:

› È facile consigliare la prescrizione ideale
› Occhiali adeguati alle specifiche esigenze d'uso del paziente

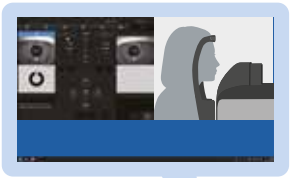
Funzionalità avanzate

Modalità manuale per professionisti

Come nel caso di un forottero tradizionale, l'operatore può modificare manualmente le prescrizioni dei pazienti e scegliere liberamente nell'ambito di varie tipologie di ottotipi.
La modalità manuale può essere utilizzata per il controllo o la messa a punto finale dopo una semplice refrazione.
Inoltre, l'eteroforia può essere misurata in modo oggettivo, semplificando lo screening dell'allineamento oculare.

Esame eseguito dal paziente PHANTOM™ *1

I pazienti possono eseguire la refrazione binoculare in campo aperto, dalla valutazione soggettiva a quella soggettiva. Questo aumenta l'efficienza, mentre le condizioni binoculari in campo aperto e un algoritmo PHANTOM™ dedicato garantiscono una precisione elevata.



Controllo/messa a punto finale

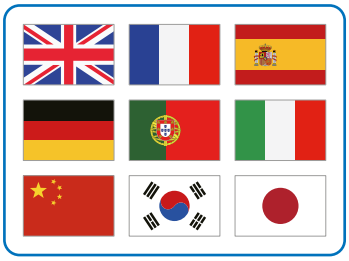
Centro di controllo

La vostra struttura

Controller joystick

Utilizzo da una posizione differente*2

Lo specialista effettua il controllo/la messa a punto finale da una posizione differente dopo l'esame soggettivo della refrazione svolto tramite il sistema PHANTOM™.



Guida vocale multilingue

\+ tre lingue tra cui scegliere*3

Quali sono più chiari, i caratteri su...

¿Cuáles son más nítidos...

*1 Il paziente procede con l'esame della refrazione soggettiva e determina la correzione completa utilizzando PHANTOM™. L'operatore effettua la verifica e la messa a punto finale della correzione.

*2 È possibile lavorare da una posizione diversa tramite il controllo remoto sul computer. NIDEK non include né fornisce le funzionalità o il software necessari per effettuare le comunicazioni remote.

*3 Non è possibile aggiungere tutte le lingue. Per ulteriori dettagli, contattare il proprio distributore autorizzato.

PHANTOM™ - Specifiche tecniche

Refrazione oggettiva	
Sfera	Da -17,00 a +15,00 D (VD = 12 mm)
	(con incrementi di 0,01/0,12/0,25 D)
Cilindro	Da 0 a ±6,00 D (VD = 12 mm)
	(con incrementi di 0,01/0,12/0,25 D)
Asse	Da 0 a 180° (con incrementi di 1°/5°)
Minimo diametro pupillare misurabile	ø2 mm
Intervallo di misurazione della distanza interpupillare	Da 48 a 80 mm (con incrementi di 1 mm) (valore all'infinito ∞)
Intervallo di misurazione dimensione pupilla	Da 2,0 a 10,0 mm (con incrementi di 0,1 mm)
Auto tracking (allineamento automatico)	Tracking 3D completamente automatico (direzioni X-Y-Z)
Auto shot (avvio automatico della misurazione con allineamento e messa a fuoco ottimali)	Disponibile
Refrazione soggettiva	
Sfera	Da -17,00 a +15,00 D (con incrementi di 0,25 D)*1
Cilindro	Da 0 a ±5,00 D (con incrementi di 0,25 D)*1
Asse	Da 0 a 180° (con incrementi di 1°/5°)
ADD*2	Da 0 a 9,00 D (con incrementi di 0,25 D)
Lenti ausiliarie	
Lente cilindro crociato	±0,25, ±0,50 D
Lente cilindro crociato fisso	±0,50 D (fisso con asse impostato a 90°)
Screening dell'allineamento oculare	Da 0 a 20Δ (con incrementi di 1Δ)
Distanza al vertice	0, 12,00, 13,75 mm
Tipo di ottotipo	Anello di Landolt, E multi-direzionali di Snellen/Albini, lettere, hiragana giapponese
Distanza di refrazione	
Intervallo per la visione da vicino (incrementi)	Unità metriche: da 30 a 99 cm (con incrementi di 1 cm)
	Unità imperiali: da 12 a 38 pollici (con incrementi di 1 pollice)
Intervallo per la visione da lontano (incrementi)	Unità metriche: da 1,0 a 10,0 m, ∞ (con incrementi di 0,1 m)
	Unità imperiali: da 3,3 a 32,8 piedi, ∞ (con incrementi di 0,1 piede)
Guida vocale*3	Inglese, francese, spagnolo, tedesco, portoghese, italiano, cinese, coreano, giapponese, altre tre lingue*4
Interfaccia	USB: 4 porte
	LAN: 2 porte
Alimentazione elettrica	Da 100 a 240 V AC, 50/60 Hz
Consumo energetico	180 VA
Dimensioni/Peso	574 (L) x 782 (P) x 564 (A) mm / 67 kg
	22,6 (L) x 30,8 (P) x 22,2 (A) pollici / 148 lb
Accessori standard	Cavo di alimentazione, copertina antipolvere, modello oculare binoculare, panno per la pulizia, schermo per il controllo
Accessori opzionali	della refrazione soggettiva, foglio antiriflesso
	Quadro di comando, braccio per monitor, stampante, controller joystick, Memory Box

*1 L'intervallo di misurazione varia a seconda della combinazione dei valori della sfera e del cilindro.

*2 La somma del valore equivalente sferico e del valore addizionale non deve superare +16,00 D.

*3 Disponibile per l'esame eseguito dal paziente

Il paziente procede con l'esame della refrazione soggettiva e determina la correzione completa utilizzando PHANTOM™. L'operatore effettua la verifica e la messa a punto finale della correzione.

*4 Non è possibile aggiungere tutte le lingue. Per ulteriori dettagli, contattare il proprio distributore autorizzato.

Requisiti di sistema consigliati per l'utilizzo di un tablet o di un computer

Sistema operativo	Windows 10 (32 bit/64 bit) o Windows 11 (64 bit)
Dimensioni schermo	10 pollici o superiore
Numero di pixel	1024 x 768 pixel o superiore
Interfaccia	LAN Wireless
	USB tipo C

Costruttore

NIDEK Co., LTD. 34-14, Maehama, Hiroishi, Gamagori, Aichi 443-0038, Japan

CE

*Le caratteristiche tecniche e di design possono subire modifiche senza preavviso ai fini del continuo miglioramento dei prodotti.

Eye & Health Care

NIDEK CO., LTD.

R.O.M. s.p.a.

Distributore esclusivo per Italia e RSM dei prodotti NIDEK e OCULUS per centri ottici

Strada delle Seriole, 14 Chiesanuova 47894 Repubblica di San Marino

Tel. 0549 99 95 58 Ph. + 378 99 95 58

info@rom-nidek.com www.rom-nidek.com

Numero Verde 800-47 39 99