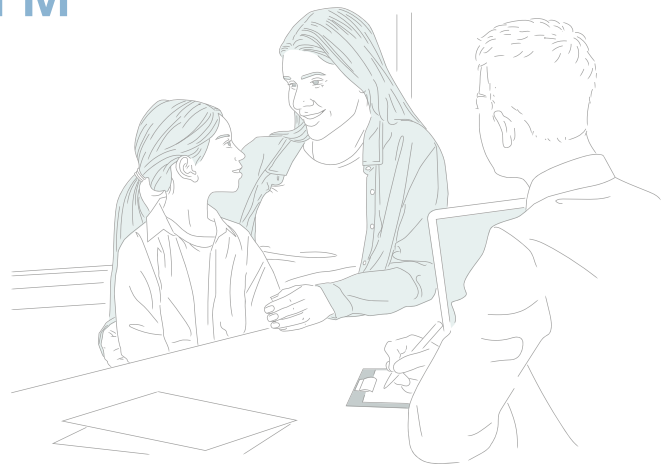


Flusso operativo con l'AL-Scan M

1 Anamnesi del paziente e dei genitori

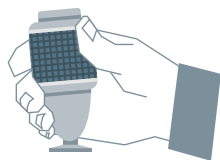
L'operatore può creare una scheda paziente con il software MV-1 Myopia Viewer inserendo elementi come la presenza di miopia dei genitori, che può costituire un fattore di rischio per la miopia nei bambini.



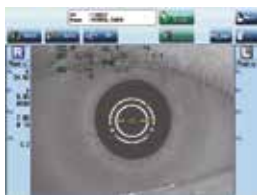
2 Misurazione con l'AL-Scan M

Un semplice processo in 3 fasi:

I Allineamento di massima con il joystick



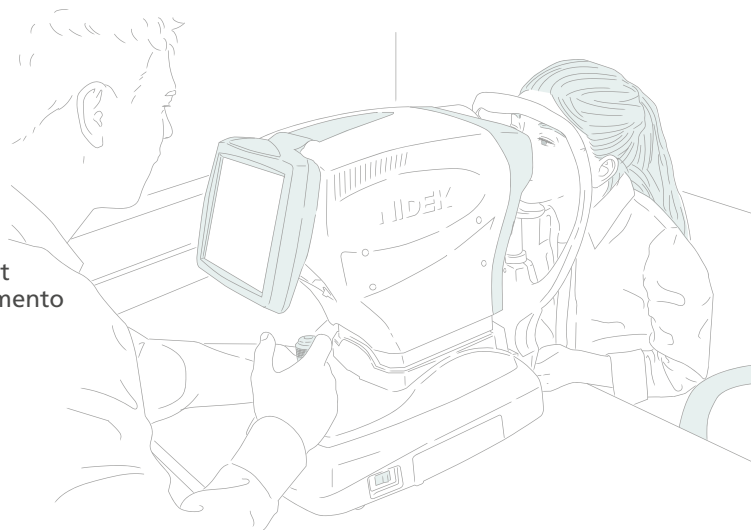
II Auto tracking (Autoallineamento) 3D e Auto shot (Avvio automatico della misurazione con allineamento e messa a fuoco ottimali)



✓ Misura rapida e senza contatto

III Visualizzazione e controllo dei risultati di misura

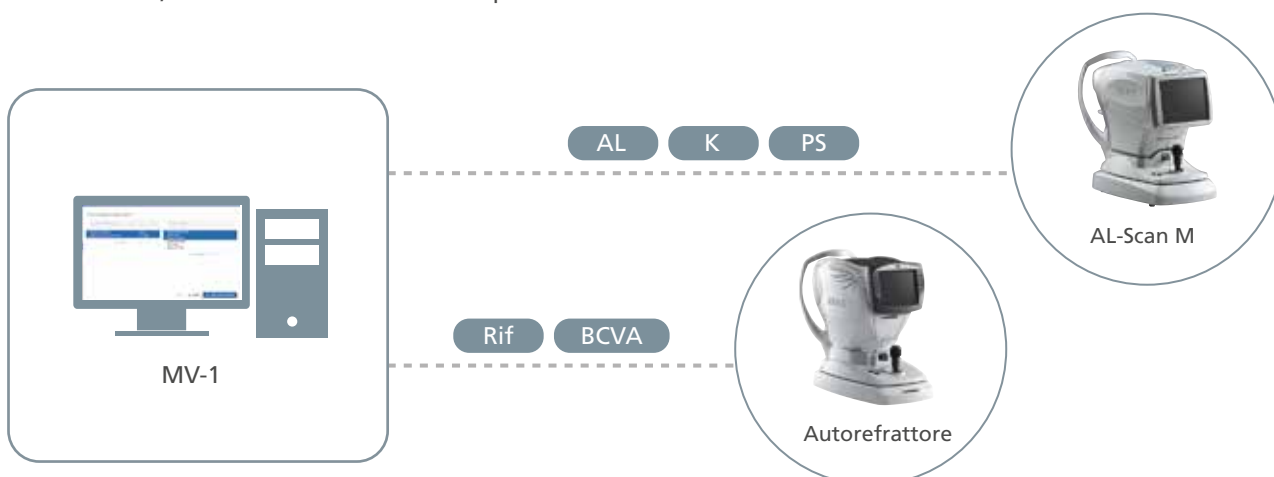
L'operatore può salvare e trasferire il risultato nell'MV-1 facendo clic su un pulsante.



3 Integrazione dei dati con il software MV-1

L'integrazione dei dati tra AL-Scan M e MV-1 è semplice:

Dopo la misurazione, l'operatore può integrare il risultato con l'elenco dei pazienti esistente nel software MV-1. Se è collegato un autorefrattore NIDEK, l'MV-1 può ricevere i dati relativi alla refrazione senza problemi. In alternativa, i dati relativi alla refrazione possono essere inseriti manualmente.



4 Informazione dei pazienti

Le misure nel tempo possono essere monitorate e confrontate con la curva di crescita (dati di tendenza). Il software MV-1 permette agli specialisti di informare correttamente i pazienti e i loro genitori sul livello di miopia rispetto a una popolazione di pari età e sulla progressione prevista in base alle curve di crescita. Queste informazioni consentono di valutare le opzioni terapeutiche per la gestione della miopia. I dati relativi alla lunghezza assiale possono essere visualizzati insieme a vari elementi, come i dati sulla refrazione e la quantità di attività visive all'aperto/da vicino.



5 Follow up

Un report sulla miopia da portare con sé e tener presente può consentire ai pazienti di seguire i propri risultati nel corso del tempo. Questo report facilita una migliore comprensione del motivo per cui necessitano delle terapie e di apportare modifiche allo stile di vita, in base alle specifiche esigenze.

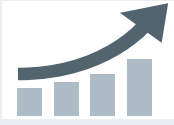


Report sulla miopia



Perché effettuare ora la gestione della miopia?

La crescente diffusione della miopia, soprattutto tra i bambini piccoli, sta diventando un problema sanitario di rilievo a livello mondiale. La gestione della miopia o della progressione miopica può ridurre il rischio di grave perdita della vista e aumentare la qualità di vita a lungo termine di questi pazienti.

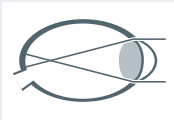


Gli esperti prevedono che entro il 2050 fino al 50% della popolazione mondiale sarà affetta da miopia*.

* Holden BA, e altri Global Prevalence of Myopia and High Myopia and Temporal Trends from 2000 through 2050 (Diffusione globale di miopia e miopia elevata e tendenze temporali dal 2000 al 2050). Ophthalmology.doi:10.1016/j.ophtha.2016.01.006c



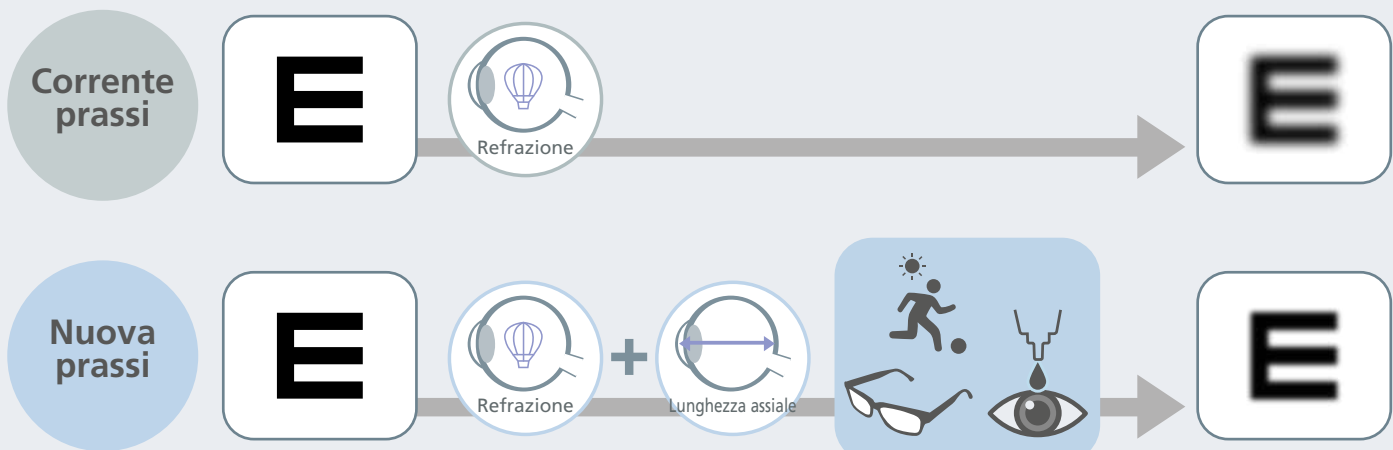
L'aumento del carico di lavoro visivo da vicino dovuto alla larga diffusione dei dispositivi digitali nella vita quotidiana aumenta il rischio di miopia e/o di progressione miopica.



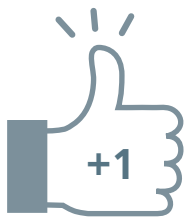
La progressiva evoluzione verso una miopia elevata aumenta il rischio di distacco della retina, glaucoma e altre patologie oculari che possono limitare il potenziale visivo o portare alla cecità.

La biometria è necessaria per orientare la gestione della miopia?

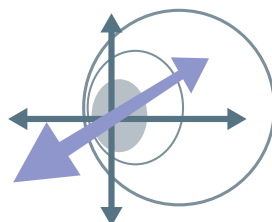
Sì, misurando la lunghezza assiale è possibile monitorare l'evoluzione della miopia per consentire interventi adeguati. La valutazione della refrazione fornisce solo metà del quadro.



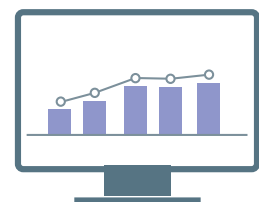
Per quale motivo AL-Scan M è un primo tassello essenziale per la vostra attività di gestione della miopia?



Basta aggiungerlo al vostro studio professionale e la vostra piattaforma è immediatamente pronta per la gestione della miopia.



Facile. Rapido. Preciso.



Visualizza la progressione e gli esiti delle terapie.

AL-Scan M - Specifiche tecniche

Misura ottica	
Lunghezza assiale	Intervallo di misura da 14 a 40 mm Incrementi sul display 0,01 mm Precisione di misura $\pm 0,05$ mm Metodo di misura Interferometria a bassa coerenza (LCI)
Raggio di curvatura corneale	Intervallo di misura da 5,00 a 13,00 mm Incrementi sul display 0,01 mm Precisione di misura $\pm 0,05$ mm
Dimensione pupillare	Intervallo di misura da 1 a 10 mm Incrementi sul display 0,1 mm Precisione di misura $\pm 0,2$ mm
Auto tracking (allineamento automatico)	Direzioni X-Y-Z
Auto shot (avvio automatico della misurazione con allineamento e messa a fuoco ottimali)	Disponibile
Display	Display LCD touchscreen a colori da 8,4 pollici orientabile
Stampante	Stampante termica con taglierina automatica della carta
Interfaccia	LAN, USB
Alimentazione elettrica	Da 100 a 240 V AC, 50/60 Hz
Consumo energetico	100 VA
Dimensioni/Peso	283 (L) x 504 (P) x 457 (A) mm / 21 kg 11,1 (L) x 19,8 (P) x 18,0 (A) " / 46 lbs.

Myopia Viewer MV-1^{*1}

Requisiti del sistema	
Sistema operativo	Windows 10 Pro 1607 o versione successiva (64 bit) Windows 11 Pro Windows Server 2016 Standard (64 bit) Windows Server 2019 Standard (64 bit) Windows Server 2022 (64 bit)
Display	1280 x 768 o superiore
Dispositivi collegabili che trasmettono dati relativi alla refrazione e BCVA (Miglior acuità visiva corretta) ^{*2}	TONOREF III, TONOREF II ARK-1s, ARK-1a, ARK-1, ARK-F AR-1s, AR-1a, AR-1, AR-F ARK-560A, ARK-530A, ARK-510A AR-360A, AR-330A, AR-310A HandyRef-K, HandyRef

*1 Per l'uso del software MV-1 è necessaria una licenza. Una licenza è inclusa con l'AL-Scan M.

*2 Disponibile per ARK-1s, AR-1s, ARK-560A e AR-360A

Le curve di crescita (Tideman) illustrano graficamente le variazioni della lunghezza assiale con l'età sulla base di uno studio di Tideman e altri. Axial length growth and the risk of developing myopia in European children (Crescita della lunghezza assiale e rischio di sviluppo della miopia nei bambini europei). Tideman JW, Polling JR, Vingerling JR e altri. Acta Ophthalmol. 2018; 96: 301-309.

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



*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. Ricerca Ottico Meccanica

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 Fax 0549 99 94 78 info@rom-nidek.com www.rom-nidek.com

