NIDEK

Unità combinata da tavolo con forottero e ottotipi

TS-310

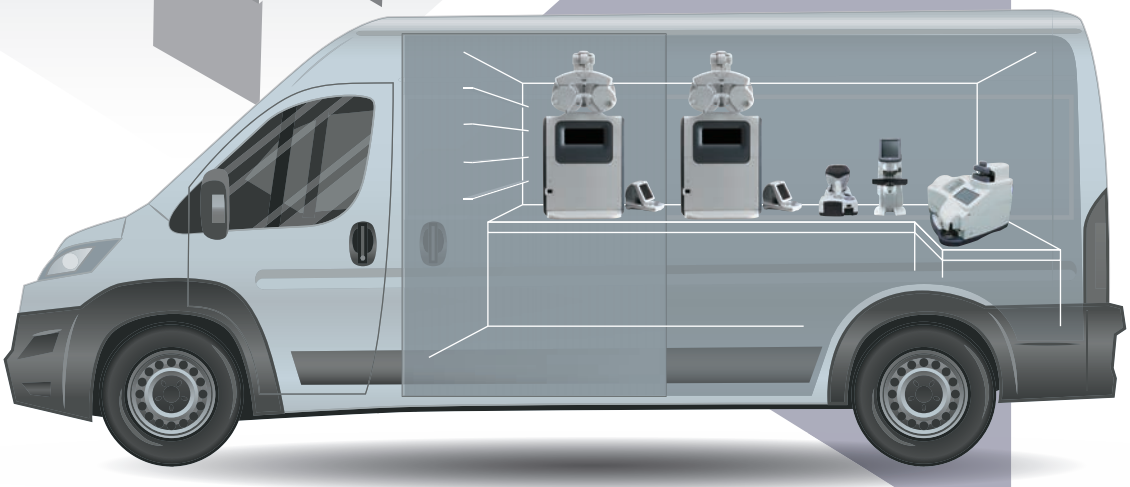
SILMO d'Or 2017
THE AWARD INNOVATION & CREATION

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

25°
R.O.M. ◦ NIDEK
Partnership dal 1994

Con TS-310 hai più spazio per il tuo negozio

TS-310 è un sistema di refrazione soggettiva da tavolo che integra ottotipi e forottero nell'ambito di un'unica unità.
La comprovata qualità NIDEK è racchiusa in un nuovo design innovativo che ridefinisce completamente i sistemi di refrazione convenzionali e minimizza significativamente l'ingombro dell'apparecchiatura necessaria per lo svolgimento degli esami oculistici.
Il design compatto consente una facile installazione e integrazione nell'ambiente di lavoro, mentre la sua forma elegante contribuisce a dare un'immagine moderna al vostro punto vendita.
TS-310 consente di effettuare misurazioni di tipo refrattivo in modo semplice ed affidabile, con un design accattivante, ovunque sussistano limitazioni di spazio.



Combinazione di tre funzionalità ad alte prestazioni

Quadro di comando orientato all'uso

Schermo LCD touchscreen a colori estremamente intuitivo

Il display LCD touchscreen a colori da 5,7 pollici consente di visualizzare i dati con un'elevata visibilità. L'interfaccia utente semplice, comprensibile e pratica garantisce un utilizzo efficace dell'apparecchio.

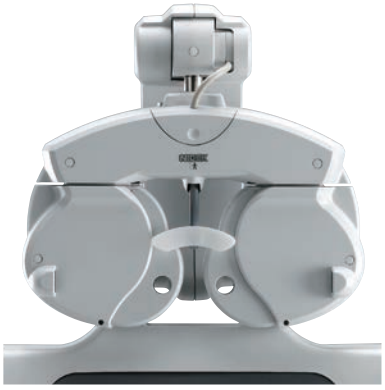
Manopola con commutatore di modalità S/C/A

Dotata di un design ergonomico, la manopola di controllo principale, con tasto centrale di commutazione della modalità S/C/A, consente di effettuare variazioni rapide e graduali dei valori di refrazione.

Stampante integrata ad alta velocità

Il quadro di comando comprende una stampante integrata ad alta velocità che stampa automaticamente tutti i dati delle misurazioni in un formato che consente una facile interpretazione e spiegazione.

Forottero sofisticato



Design ergonomico

L'elegante design ergonomico contribuisce a rendere confortevole l'ambiente in cui si svolge l'esame, offrendo allo stesso tempo una precisione di livello superiore.

Cambio lenti uniforme

Il cambio lenti rapido, uniforme e silenzioso consente all'operatore di apportare variazioni minuziose alla prescrizione con il semplice tocco di un tasto.

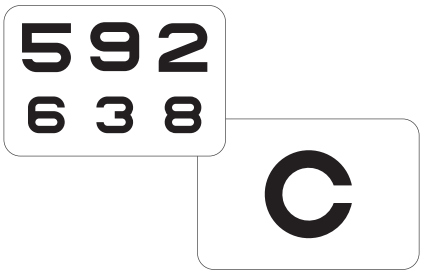
Facile manutenzione

Il vetro protettivo antiappannante, il poggiafronte rimovibile e le visiere protettive consentono una facile manutenzione dello strumento.

Unità ottotipi affidabile

Stessi ottotipi per l'esame della visione da lontano e da vicino

TS-310 utilizza esclusivamente gli stessi ottotipi ad alta risoluzione per l'esame della visione sia da lontano sia da vicino. Per passare dalla misurazione da lontano a quella da vicino è sufficiente il semplice tocco di un tasto.

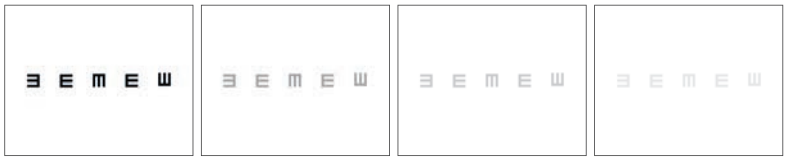


Ampio display LCD a colori ad alta precisione

Il display LCD estremamente nitido e dai colori brillanti consente la valutazione dell'acuità visiva a 5 m e dell'acuità visiva da vicino a 40 centimetri con la stessa precisione delle distanze reali.

Test di contrasto

Per soddisfare le esigenze di chi si è sottoposto all'intervento di chirurgia refrattiva o di cataratta, TS-310 ha la possibilità di misurare la sensibilità al contrasto a tre differenti livelli al di sotto della soglia normale.



100% 25% 12,5% 6%

Funzione di inversione del colore di sfondo B/N

È possibile selezionare lo sfondo dell'ottotipo utilizzato per l'esame dell'acuità visiva passando dalla visualizzazione nero su bianco a quella bianco su nero.

Tipi di ottotipi modello TS-310*

	Tipo T	
	Da lontano/vicino	Vicino
Lettera	Da 0,04 a 1,5	Da 0,1 a 1,0
Numero	Da 0,04 a 1,5	Da 0,1 a 1,0
E multi-direzionali di Snellen/Albini	Da 0,1 a 1,5	Da 0,1 a 1,0
Anelli di Landolt	—	—
Simboli per bambini	Da 0,1 a 1,0	—
Ottotipi di ricognizione ETDRS (Trattamento anticipato della retinopatia diabetica)	Da 0,32 a 2,0	—
Lettere e numeri	—	0,63
Quadrante per astigmatismo		—
Punti		—
Rosso/verde		—
Griglia a linee ortogonali		—
Bilanciamento binoculare		—
Test bicromatico		—
Eteroforia		—
Eteroforia con punto di fissazione		—
Linea verticale	—	
Riga orizzontale	—	
Coincidenza verticale		—
Coincidenza orizzontale	—	—
Test di Schober		—
Test per la visione stereoscopica		—
Quattro punti di Worth		—
Punto di fissazione		—

* Oltre all'ottotipo di tipo T
Sono disponibili altri tipi di ottotipi.

Funzionalità di facile utilizzo

Design simmetrico

Un design completamente simmetrico, senza una posizione fissa, consente di svolgere gli esami da entrambi i lati. In questo modo, è possibile collocare più unità TS-310 per la massima flessibilità.

Flessibilità di misurazione

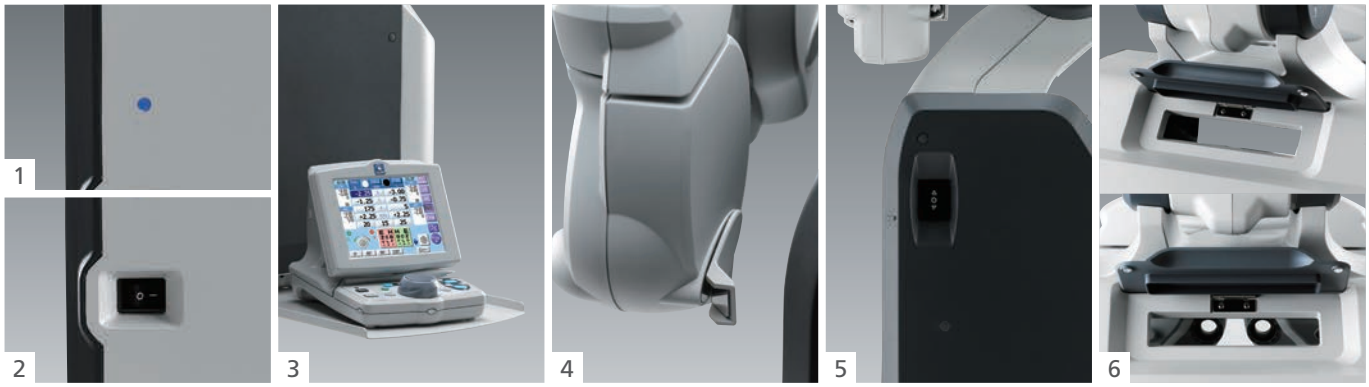
Indipendentemente dalla posizione di misurazione preferita dall'operatore (seduto o in piedi), con TS-310 è possibile svolgere esami visivi confortevoli.

Installazione facile

TS-310 non richiede complesse regolazioni dell'angolo e della distanza durante l'installazione, che di conseguenza è estremamente semplice. Lo strumento può essere trasportato e installato facilmente ovunque, anche all'interno dei veicoli attrezzati per le misurazioni optometriche.

Efficienza operativa

TS-310 integra svariate soluzioni avanzate, orientate sia alla precisione che alla flessibilità funzionale, stabilendo così un nuovo standard di efficienza dell'esame visivo.



1. Spia luminosa per accensione/spegnimento/modalità di spegnimento automatico
2. Interruttore di alimentazione
3. Ripiano di supporto per il quadro di comando (opzionale)
4. Adattatore per controllo VD
(Gli adattatori standard/aggiuntivi sono opzionali.)
5. Commutatore di spostamento verticale unità forottero
6. Riquadro/Copertura controllo posizione pupillare

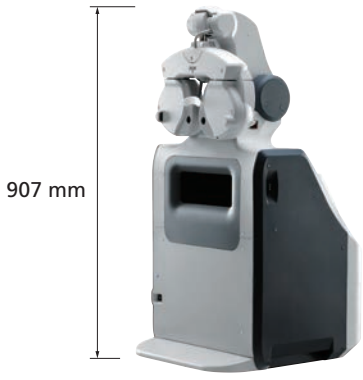
Espandibile in base alle vostre esigenze

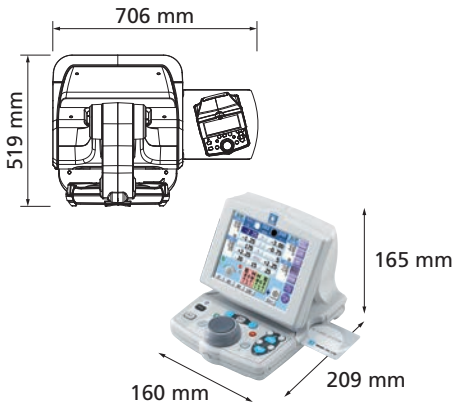
Grazie al design compatto e alla forma semplificata, TS-310 è collocabile facilmente su qualsiasi piano e in qualsiasi luogo.
Gli strumenti della gamma refrattiva NIDEK consentono il trasferimento semplice e rapido dei dati senza l'ausilio di cavi* tramite scheda Eye Care. Questo è utile per la comunicazione fra strumenti, senza la necessità di complicati cablaggi.

* Le specifiche relative al trasferimento wireless dei dati differiscono in base a ciascun prodotto e da paese a paese. Anche i requisiti sono diversi a seconda del metodo di trasferimento wireless dei dati.

Ingombro ridotto

Il design estremamente compatto e salva-spazio del TS-310 (ampiezza da 0,4 a 0,7 m, profondità 0,5 m), consente una collocazione flessibile nel vostro punto vendita, senza compromettere la precisione della misurazione. L'ingombro non varia, sia nella posizione sollevata che in quella abbassata dell'unità forottero.





TS-310 - Specifiche tecniche

Ottotipo	
Tipo di ottotipo	Tipo T, UK, M, P, PhM
Distanza di rifrazione	Distanza: 5 m, Vicino: 40 cm
Maschera	Riga orizzontale, linea verticale, singolo carattere
Filtro	Rosso/verde
Esame della visione binoculare	Rosso/verde, prisma
Forottero	
Intervalli di valori misurabili	
Sfera	Da -19,00 a +16,75 D (con incrementi di 0,25 o da 0,5 a 3 D)
Cilindro	Da 0,00 a ± 6,00 D (con incrementi di 0,25 D/1 D)
Asse	da 0 a 180° (con incrementi di 1°/5°)
Distanza interpupillare (DI)	da 48 a 80 mm
	Da 54 a 80 mm (100% convergenza possibile Distanza interpupillare (DI))
Prisma	Da 0 a 20Δ (con incrementi di 0,1/0,5/2Δ)
Lenti ausiliarie	
Lente cilindro crociato	±0,25 D
Occlusore	Disponibile
Piastra per foro stenopeico	ø2 mm
Filtro rosso/verde	Occhio destro: rosso, Occhio sinistro: verde
Lente di verifica distanza interpupillare (DI)	Disponibile
Lente cilindro crociato fisso	±0,50 D
Lenti sferiche per retinoscopio	+1,5/+2,0 D
Cilindro di Maddox rosso	Occhio destro: orizzontale, Occhio sinistro: verticale
Prisma di dispersione	Occhio destro: 6ΔBU / Occhio sinistro: 10ΔBI, Occhio destro: 3ΔBD / Occhio sinistro: 3ΔBU
Campo visivo	40° (VD = 12 mm), 39° (VD = 13,75 mm)
Estensione di regolazione del poggiafronte	14 ±2 mm
Marcatura distanza al vertice	12, 13,75, 16, 18, 20 mm
Regolazione livello	±2,5°
Braccio forottero	Ad azionamento elettrico
Estensione verticale (in su/giù) del braccio forottero	190 mm
Quadro di comando	
Display	A colori da 5,7"
Stampante	Stampante ad alta velocità
Alimentazione elettrica	CA 100 - 240 V, 50 / 60 Hz
Consumo energetico	130 VA
Dimensioni*1	Con l'unità di spostamento verticale dell'unità forottero in basso:
	446 (L) X 519 (P) X 763 (A) mm
	Con l'unità di spostamento verticale dell'unità forottero in alto:
	446 (L) X 487 (P) X 907 (A) mm
Peso*2	32 kg
Accessori standard	Poggiafronte, visiere protettive, adattatore per controllo VD, stilo, carta per stampante, copertina antipolvere, cavo di alimentazione, piastra di copertura, tappo, vite, chiave esagonale, cacciavite a stella
Accessori opzionali	Scheda Eye Care, cavo di comunicazione per autorefrattometro, cavo di comunicazione per computer, ripiano di supporto quadro di comando

*1 Escluso quadro di comando.
*2 Unità forottero e quadro di comando inclusi.

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 Fax 0549 99 94 78
info@rom-nidek.com www.rom-nidek.com
Numero Verde 800-47 39 99