Autorefrattometri e cheratometri

HTR-1A

Refrazione, cornea e pressione intraoculare in una piattaforma integrata.

Il refrattometro-tonometro HTR-1A di Huvitz è un dispositivo oftalmologico versatile Il sistema di apparecchiature oftalmologiche Huvitz è una soluzione completa e innovativa dedicata ai professionisti dell'oftalmologia. Integra tecnologie avanzate, come il Wavefront e l'analisi di Zernike, per fornire dati precisi sulla refrattometria, sulla cheratometria e sulle aberrazioni visive. Ottimizza l'applicazione delle lenti grazie a strumenti specifici, quali l'imaging a fluorescenza e il controllo della curvatura delle lenti rigide. In tonometria, il sistema propone un'erogazione intelligente di aria e integra dati corneali per misurazioni affidabili. Modalità specializzate consentono di rilevare diverse anomalie, dalle opacità del cristallino ai sintomi dell'occhio secco. HTR-1 Huvitz garantisce così una diagnosi completa e personalizzata, combinando prestazioni e comfort per migliorare la presa in carico dei pazienti.



HTR-1A · Vista dell'apparecchiatura

Fonti e documentazione

Richiedi un preventivo

Visualizza il prodotto

Generato il 2026-11-24

> Questa scheda prodotto è predisposta da ASEM. Non sostituisce la documentazione ufficiale del produttore né le istruzioni per l'uso.

Vantaggi principali

Refrazione e cheratometria

Due misurazioni dell’esame refrattivo combinate.

Fonti e documentazione · Fonte verificata il 2026-10-05

Tonometria senza contatto

Misurazione della pressione intraoculare senza contatto.

Fonti e documentazione · Fonte verificata il 2026-10-05

Pachimetria corneale

Misurazione dello spessore corneale nello stesso strumento.

Fonti e documentazione · Fonte verificata il 2026-10-05

Preparare l’applicazione delle lenti

La guida al posizionamento documenta i parametri utilizzati per l’adattamento delle lenti a contatto.

Fonti e documentazione · Fonte verificata il 2026-08-30

Osservare le ghiandole di Meibomio

La vista meibografica completa la valutazione della superficie oculare nello stesso percorso.

Fonti e documentazione · Fonte verificata il 2026-08-30

Documentare il film lacrimale

L’analisi TFBUT visualizza i riferimenti temporali utilizzati per la rilettura della stabilità del film lacrimale.

Fonti e documentazione · Fonte verificata il 2026-08-30

Misurazione obiettiva

Un flusso di lavoro dedicato all’acquisizione dei dati di refrazione.

Impostazioni organizzate

Le informazioni utili restano accessibili nell’interfaccia.

Flusso connesso

I risultati possono confluire nel flusso di lavoro della refrazione dello studio.

Funzionalità nella pratica

Refrattometria

Fonti e documentazione

Cheratometria

Fonti e documentazione

Tonometria senza contatto

Fonti e documentazione

Pachimetria

Fonti e documentazione

Riunire quattro misure nella stessa postazione

L'HTR-1A combina refrazione, cheratometria, tonometria senza contatto e pachimetria. Il paziente rimane nella stessa postazione per questi quattro esami strumentali.

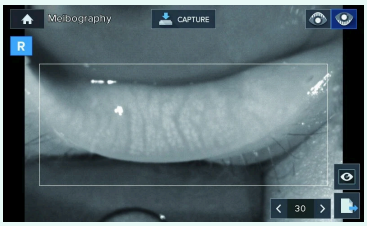
- Refrazione e cheratometria nella stessa postazione.
- Tonometria senza contatto e pachimetria integrate.

Fonti e documentazione

Completare l'esame della superficie oculare

Le viste Color View, TFBUT e meibografia documentate dal produttore completano l'esame. La guida all'adattamento e la cheratometria periferica forniscono riferimenti per le lenti.

- TFBUT e meibografia nell'interfaccia.
- Vista a colori per osservare superficie e lenti.



HTR-1A · Acquisizione del produttore

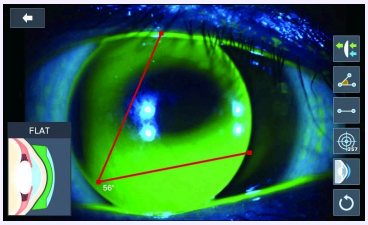
Illustrazione del produttore. La configurazione raffigurata può differire da quella fornita.

Fonti e documentazione

Preparare l'adattamento delle lenti

La guida all'adattamento utilizza luce blu e valori di cheratometria periferica.

- Osservazione dell'adattamento con fluoresceina.
- Lettura della curvatura attorno al centro corneale.

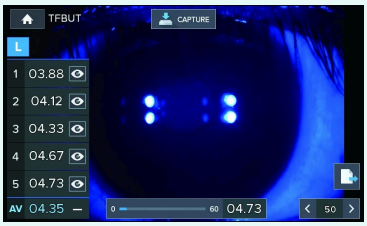


HTR-1A · Acquisizione del produttore

Illustrazione del produttore. La configurazione raffigurata può differire da quella fornita.

Fonti e documentazione

Fonti e documentazione



HTR-1A · Acquisizione del produttore

Illustrazione del produttore. La configurazione raffigurata può differire da quella fornita.

Fonti e documentazione

Fonti e documentazione

Caratteristiche principali

Sistema 4-in-1 Integra le funzioni:

Autorefrattometro-cheratometro

Tonometria a soffio

Pachimetria

sistema di monitoraggio automatico dell’occhio

Acquisizione automatica delle misurazioni

Monitoraggio prima e dopo la chirurgia refrattiva

Prescrizione personalizzata di lenti a contatto

Applicazione di lenti a contatto e funzione di riconoscimento automatico

Misurazione della IOP personalizzata

Controllo intelligente del soffio con regolazione automatica e IOP

Compensazione dello spessore corneale

Mappa di Zernike per lenti personalizzate

Misurazione della pupilla fino a un minimo di 2 mm

Misurazione dell’iride fino a 14 mm.

La mappa e il grafico di Zernike possono essere visualizzati in 2D e 3D, per comprendere i dati relativi alle aberrazioni sferiche, cilindriche, assiali e di ordine superiore.

Misurazione KER/REF con affidabilità dei dati cheratometrici grazie a un anello mires ad alta intensità e a due sorgenti luminose LED focalizzate

La refrazione viene eseguita con elevata precisione riducendo l’intervento della capacità accomodativa.

Misurazione dell’iride e della pupilla grazie alla funzione di acquisizione delle immagini,

Misurazione dell’iride fino a 14 mm.

Misurazione della pupilla fino a un minimo di 2 mm.

Mappa di Zernike per lenti personalizzate

La mappa e il grafico di Zernike possono essere visualizzati in 2D e 3D, per comprendere i dati relativi alle aberrazioni sferiche, cilindriche, assiali e di ordine superiore.

Modalità a colori per la prescrizione delle lenti a contatto.

Applicazione delle lenti a contatto

Riconoscimento automatico dell’applicazione della lente

Elaborazione delle immagini con fluoresceina e filtro blu cobalto.

Calcolo automatico del raggio di curvatura di base della lente a contatto

Acquisizione di immagini in contrasto e applicazione delle lenti, nel caso di lenti RGP (rigide gas-permeabili)

Visualizzazione automatica dei dati relativi alla curvatura di base delle lenti.

Modalità di retroilluminazione per verificare l’opacità del cristallino o i danni corneali.

Dati di misurazione SPH, CYL e AXIS

La funzione TFBUT (tempo di rottura del film lacrimale e occhio secco.

Funzione di meibografia con tecnologia di miglioramento delle immagini

Misurazione della cornea periferica per la precisione delle lenti a contatto, poiché misura continuamente la curvatura della cornea sui lati superiore, inferiore, sinistro e destro a partire dal centro della cornea.

Specifiche tecniche

Misurazione della refrazione

Sfera (SPH): da -30,00 a +25,00 D
Cilindro (CYL): da 0,00 a ±12,00 D
Asse (AX): da 0 a 180°
Distanza pupillare (PD): da 10 a 85 mm
Diametro pupillare minimo: Ø2,0 mm
Misurazione della curvatura corneale:

Raggio di curvatura: da 5,0 a 13,0 mm
Potere refrattivo corneale: da 25,96 a 67,50 D
Astigmatismo corneale: da 0,0 a -15,00 D
Asse dell’astigmatismo: da 0 a 180°
Diametro corneale: da 2,0 a 14,0 mm
Misurazione della pressione intraoculare (PIO):

Intervallo di misurazione: da 1 a 60 mmHg
Precisione: ±5,0 mmHg
Misurazione dello spessore corneale centrale (CCT):

Intervallo di misurazione: da 300 a 800 µm
Precisione: ±10,0 µm
Interfaccia utente: schermo LCD a colori IPS da 7 pollici inclinabile a 85°, con pannello tattile resistivo per una navigazione intuitiva.

Connettività: interfacce RS-232C, USB, Ethernet e Wi-Fi per un’integrazione fluida con altri dispositivi e sistemi informativi medicali.

Dimensioni: 301 mm (L) x 535 mm (P) x 506 mm (H)

Peso: circa 19 kg

Perché scegliere l’HTR-1A?

Strumento medico multifunzionale

Integrazione di refrazione, cheratometria, pachimetria e tonometria per una valutazione clinica completa.

Supporto per patologie complesse

Fornisce informazioni essenziali per la diagnosi e la gestione di patologie corneali, refrattive e glaucomatose.

Ottimizzazione dei flussi di lavoro

Riduce la durata degli esami aumentandone al contempo l’affidabilità, migliorando sia la qualità dell’assistenza sia l’efficienza dello studio.

Caratteristiche mediche avanzate

1- Analisi biomeccanica corneale

Integrando la pachimetria e la tonometria senza contatto, l’HTR-1A consente una valutazione personalizzata della pressione intraoculare (PIO) corretta in base allo spessore corneale centrale (CCT).
Essenziale per identificare i pazienti con un rischio aumentato di glaucoma o di patologie corneali.

2- Adattamento delle lenti a contatto

La cheratometria avanzata fornisce misurazioni precise del raggio di curvatura e degli assi dell’astigmatismo corneale, facilitando l’adattamento di lenti rigide e toriche.
Un monitoraggio dettagliato per valutare nel tempo la stabilità e il comfort delle lenti.

3- Valutazione multifocale della refrazione

Diagnosi precisa dell’acuità visiva dinamica, anche in condizioni di scarsa luminosità, grazie a un algoritmo di refrazione ottimizzato per i pazienti affetti da cataratta o disturbi dell’accomodazione.

4- Rilevazione dei disturbi corneali

Il sistema retroilluminato rileva con precisione le irregolarità corneali, come opacità o distrofie corneali, consentendo una diagnosi precoce delle patologie che potrebbero compromettere un intervento chirurgico.

5- Mappatura dettagliata dell’astigmatismo:

Fornisce un’analisi approfondita delle aberrazioni corneali e refrattive, essenziale per gli interventi di chirurgia refrattiva come LASIK o per l’inserimento di impianti torici.

Progettato per un flusso di lavoro più scorrevole

Seguire il punto di misura in tre dimensioni

Quando l'occhio è nella zona d'inseguimento, il meccanismo tridimensionale allinea il punto di misura e avvia l'acquisizione. Un comando avvia il percorso di misura di entrambi gli occhi.

- Inseguimento e scatto automatici in tre dimensioni.
- Percorso di entrambi gli occhi da un solo comando.

Fonti e documentazione

Progettato per la pratica quotidiana

Percorso rapido

Le fasi restano facili da eseguire in sequenza.

Fonti e documentazione

Dati leggibili

I risultati sono facili da consultare.

Fonti e documentazione

Continuità del flusso di lavoro

La misurazione si integra nella visita.

Fonti e documentazione

Comfort dell’équipe

L’uso quotidiano rimane strutturato.

Fonti e documentazione

Specifiche tecniche e documentazione

Marca
Huvitz

Modello
HTR-1A

Tecnologia
Forottero / autorefrattometro

Uso clinico
Diagnostica e biometria

Sfera minima
-30 D

Distanza al vertice 12 mm.

Fonti e documentazione

Sfera massima
25 D

Fonti e documentazione

Cilindro massimo
12 D

Fonti e documentazione

Diametro pupillare minimo
2 mm

Fonti e documentazione

Connettività
RS-232 · USB per manutenzione · Ethernet · Wi-Fi · Uscita video esterna

Fonti e documentazione

Intervalli di regolazione
Verticale totale 83 mm; laterale 90 mm; longitudinale 40 mm; mentoniera 65 mm

Fonti e documentazione

Alimentazione
100–240 V AC ; 50–60 Hz

Fonti e documentazione

Dimensioni
301 × 535 × 506 mm

Fonti e documentazione

Peso
23.8 kg

Fonti e documentazione

Distanza al vertice 12 mm.

Download e risorse

- https://huvitz.com/wp-content/uploads/2024/10/HTR-1A_8p_eng_20220222.pdf
  Fonte verificata il 2026-10-05
- https://huvitz.com/wp-content/uploads/2024/10/HTR-1A_8p_eng_20220222.pdf
  Fonte verificata il 2026-08-30
- https://huvitz.com/en/product/htr-1a/
  Fonte verificata il 2026-08-30
- https://huvitz.com/ko/product/htr-1a/
  Fonte verificata il 2026-10-18

Le vostre domande su HTR-1A

Quale dato documenta il produttore per Sfera minima nel modello HTR-1A?

-30 D — Distanza al vertice 12 mm.

Fonti e documentazione

Quale dato documenta il produttore per Sfera massima nel modello HTR-1A?

25 D

Fonti e documentazione

Quale configurazione devo confermare per HTR-1A?

Distanza al vertice 12 mm.

Fonti e documentazione

Qual è la differenza rispetto al solo autorefratto-cheratometro?

L'HTR-1A aggiunge tonometria senza contatto e pachimetria alle misure di refrazione e cheratometria. Le quattro funzioni sono descritte per questo modello integrato.

Fonti e documentazione

Che cosa fa l'inseguimento automatico?

Quando l'occhio entra nella zona d'inseguimento, il meccanismo segue in tre dimensioni, allinea il punto di misura e avvia l'acquisizione. Il professionista prepara il posizionamento del paziente.

Fonti e documentazione

Il dispositivo offre solo le quattro misure principali?

No. Il produttore descrive anche Color View, TFBUT, meibografia, guida all'adattamento delle lenti e cheratometria periferica.

Fonti e documentazione

Prodotti correlati



HRK-1

Huvitz

Autorefrattometri e cheratometri

Refrazione, cheratometria e assistenza all’applicazione di lenti a contatto.

Visualizza il prodotto



HRK-8100A

Huvitz

Autorefrattometri e cheratometri

Refrazione automatica con cheratometria centrale e periferica.

Visualizza il prodotto



HRK-9000A

Huvitz

Autorefrattometri e cheratometri

Refrazione e valutazione della superficie oculare in un solo strumento.

Visualizza il prodotto



Eyestar 900

Haag-Streit

Biometria ottica

Biometria ottica e cheratometria in un sistema con EyeSuite.

Visualizza il prodotto

Esplora il catalogo clinico ASEM

Esplora le aree correlate del catalogo ASEM. Questi collegamenti non ampliano le indicazioni del dispositivo.

Diagnostica e biometria

Più di un dispositivo: una collaborazione duratura

Parlate del vostro progetto con ASEM: selezione delle apparecchiature, installazione, formazione e assistenza tecnica.



Illustrazione del servizio

Installazione

Confrontatevi con il nostro team tecnico sui requisiti di installazione e sulla configurazione.

Scopri di più



Illustrazione del servizio

Formazione

Informatevi sulla formazione e sull’affiancamento disponibili per la vostra apparecchiatura.

Scopri di più

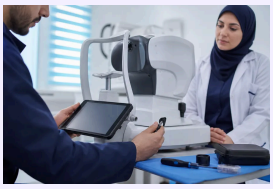


Illustrazione del servizio

Assistenza post-vendita

Contattate ASEM per l’assistenza tecnica e il supporto adeguato alla vostra apparecchiatura.

Scopri di più



Illustrazione del servizio

Consulenza specialistica

Illustrateci le vostre esigenze cliniche per valutare una selezione di apparecchiature adatta.

Scopri di più

Contatta uno specialista | Esplora tutti i prodotti | Sito del produttore

+21320092281 · direction@asem-medical.com

Versione del documento: cba8f01008af