

TOOLS 2016

Briot Weco - B&W Italia SpA

20138 Milano Via Zante 14

Tel. 02.55413271

CSO Srl

50018 Scandicci FI Via degli Stagnacci 12/E

Tel. 055.722191

Esavision Technology Srl

37138 Verona Corso Milano 110 A

Tel. 045.8352451

Essilor Italia SpA

20141 Milano Via Noto 10

Tel. 02.535791

Frastema Ophthalmics Srl

21052 Busto Arsizio VA Viale dell'Industria 42

Tel. 0331.342008

Nava Servizi

31021 Mogliano Veneto TV Via Marignana 40

Tel. 348 3121333

Nikon Instruments S.p.A.

50041 Calenzano FI Via Meucci 59

Tel. 055.30091

Polyoftalmica

43123 Parma Località Pilastrello

Tel. 0521.642126

Rodenstock Italia S.p.A.

20154 Milano Via Monviso 41

Tel. 02.31041

R.O.M.

47894 Chiesanuova RSM Strada delle Seriole 14

Tel. 0549.999558

Visionx - B&W Italia SpA

20138 Milano Via Zante 14

Tel. 02.55413271

Briot Weco

L'ESTRO BRIOT E IL PRAGMATISMO WECO: UNA COMBINAZIONE VINCENTE

Mai come quest'anno il binomio **Briot Weco** ha consolidato risultati così eclatanti, contemporaneamente anche Visionix ha seguito la stessa traccia imponendosi nel settore degli strumenti oftalmici. La ultra ottuagenaria **Briot** e la più che centenaria **Weco** hanno ormai consolidato le loro gamme di prodotti sviluppando prodotti d'avanguardia e, soprattutto, che soddisfano qualsiasi esigenza del moderno laboratorio ottico, cogliendo con molta elasticità i cambiamenti del mercato.

Nei sistemi di molatura troviamo **Briot Attitude**, vincitore del Silmo d'Oro 2015, è composto da una Stazione Diagnosi (Blocker) e da una Molatrice Computerizzata (Edger), il Blocker si può considerare l'elemento vincente per il suo contenuto tecnologico fortemente innovativo, infatti è dotato di supporti tuttora utilizzati solo da questa azienda nel settore. Il pannello comandi è un tablet, che consente un'utilizzo estremamente facilitato dello strumento, il quale è dotato di una esclusiva telecamera ad altissima definizione, che, in combinazione con il sistema brevettato di rilevamento Gravitech, può rilevare la forma in 3D da qualsiasi testimone compreso lenti molto curve, assicurando una precisione assoluta anche senza leggere la montatura con il tracciatore, anche questo di nuova generazione, rinnovato nella meccanica e nel software, non ha limiti con nessun tipo di occhiale. Ovviamente con la

telecamera si possono rilevare i fori (anche asole e mezzi fori) e la loro posizione con estrema accuratezza.

La Tecnologia SD consente anche il rilevamento di forme estreme pure con punte e rientranze, l'Operatore può addirittura creare la forma. Estremamente facilitata la modifica delle forme ed il trasferimento della posizione dei fori da una forma all'altra. In fase di centratura lo strumento interviene anche con la funzione frontofocometro e, novità assoluta, con il mappatore delle aberrazioni, utilizzando la tecnologia WaveFront ormai più che collaudata nel **Gruppo Visionix**, che la utilizza da anni per la strumentazione diagnostica. Infine un'altra novità assoluta il Blocker rileva le microincisioni delle lenti progressive, questo consente una centratura più affidabile e precisa. L'Edger è un vero e proprio assieme di tecnologia, informatica e meccanica. Oltre alle lavorazioni tradizionali può eseguire la riduzione estetica degli spessori della lente (smusso); la finitura "Step Bevel" per lenti oftalmiche con forte curvatura (es.: occhiali sportivi avvolgenti da vista); le lenti con forme estreme personalizzabili; il contro bisello sia esterno, che interno regolabile; la finitura nylon o rim con angolazione e larghezza del canale variabili; la realizzazione di fori, mezzifori, asole, fori ciechi, fori quadrati; le finiture composte (es.: metà bisello, metà nylon). Il tutto è assistito da un'automazione di nuova concezione che prevede motori estremamente silenziosi e veloci.

Molte altre caratteristiche potrebbero essere citate, comunque è molto importante sottolineare che tutte possono essere gestite con estrema semplicità: è questa la vera chiave, una tecnologia complessa per assicurare un'utilizzo facilitato e personalizzabile. Ovviamente Briot non produce solo sistemi di molatura equipaggiati in questo modo, ma proprio per l'attenzione di cui si parlava in precedenza, il dipartimento Ricerca e Sviluppo ha realizzato macchinari con



SISTEMA DI MOLATURA BRIOT ATTITUDE
L'AVANGUARDIA NEL MODERNO LABORATORIO OTTICO

caratteristiche diverse, che assicurano alte prestazioni e minimi ingombri, la serie **Briot Emotion/Perception** si rivolge a coloro che hanno abbracciato la filosofia lavorativa della telesagomatura. Si tratta di soluzioni ad alta tecnologia estremamente adatti a supportare un'attività di laboratorio in sinergia e complementarietà con la telebisellatura. Dedicato a quest'ultima è **Briot ScanFormNet** un tracciatore a quattro dimensioni che può essere collegato a qualsiasi software dedicato al montaggio in remoto.

Anche **Weco**, oltre ad avere i sistemi di molatura ad alte prestazioni, ha messo a punto una linea di prodotti moderni, che rispondono alle attuali necessità del laboratorio ottico oggetto di attenzione e professionalità da parte dell'Optico Optometrista, stiamo accennando ai nuovi sistemi di molatura della serie "E.", grande il successo di **Weco E.3**, che ormai da qualche anno è uno dei prodotti più venduti, un vero e proprio contenitore di soluzioni tecnologiche che, per un sistema compatto, sono state a lungo esclusive, anzi alcune lo sono tuttora, ad esempio la telecamera per la centratura delle lenti che presenta una definizione delle immagini notevole, il posizionamento dei fori risulta molto affidabile, la lente da centrare non può fare sistema ottico per cui sono annullati falsi ingrandimenti (o rimpicciolimenti) e l'errore di parallasse; di grande utilità è la possibilità di modificare la forma con almeno sette opzioni per realizzarla. Notevole anche il tracciatore 4D adatto pure all'invio delle forme per il telemontaggio con qualsiasi Azienda costruttrice di lenti. Il bloccaggio è preciso e sicuro. La molatrice incorporata ha un'infinità di soluzioni per tutti i materiali esistenti attualmente, la lucidatura è assicurata anche per il bisello. Il diametro ridotto dei dischi diamantati

assicura la fedeltà di forma e la realizzazione del bisello con qualsiasi curva. Il gruppo CBFR consente la realizzazione della controbisellatura, sia interna, che esterna ed è anche personalizzabile; la fresatura nylon e rim inclinata; la foratura inclinata senza limite di numero di fori, asole e mezzifori. Della stessa famiglia è **Weco E.1**, molto adatto in caso non si vogliono realizzare occhiali Glasant, questo sistema, ultimo

realizzato da **Weco**, incorpora una telecamera ad altissima definizione che consente l'eliminazione del tracciatore per via della sua precisione nel rilevare la forma anche da lenti molto curve. **Weco E.1** ha eliminato il tracciatore e, altro elemento interessante, ha il dispositivo per la realizzazione del controbisello e della fresatura nylon/rim. Ovviamente la gamma non si esaurisce qui, sono sempre più completi i sistemi modulari che hanno caratterizzato la produzione **Weco** dal lontano 1988, quando uscì il primo sistema di molatura completamente a controllo numerico. Tuttora la grande tradizione **Weco** è ben rappresentata con il tracciatore a quattro dimensioni (**WecoTrace3**) e con centrori computerizzati di alta gamma (**Weco Cad4 e Weco C.5**) cui si è aggiunto ultimamente **Weco C.6** che, avvalendosi di una serie di brevetti innovativi, consente di eseguire con estrema facilità qualsiasi lavorazione anche di estrema difficoltà, il **C.6** è il primo approccio alla tracciatura ottica. Tomando alle molatrici la serie "E.5" sta riscontrando grande successo per precisione ed efficienza, ma è soprattutto "E.6" ad imporsi sul mercato non avendo limiti di prestazioni, comprese la finitura a gradino per occhiali sportivi con meniscatura estrema e la speciale fresatura per forme personalizzate. Per via della affermata modularità **Weco**, si possono scegliere svariate composizioni personalizzate ottenendo il sistema più aderente alle proprie esigenze, inoltre è sempre possibile affiancare macchinari di nuova generazione a quelli più datati. Ma siamo certi che qualcos'altro sta bollendo in pentola, sicuramente il 2017 riserverà ancora sorprese per l'attento pubblico degli Ottici Optometristi italiani.

SISTEMA DI MOLATURA WECO TRACE3/C.6/E.5
TRE MODULI PER INFINITE SOLUZIONI DI MONTAGGIO



CSO

LE ULTIME NOVITÀ PER LA DIAGNOSTICA OFTALMICA

CSO è lieta di presentarvi:

POLARIS

È un accessorio per lampade a fessura per l'osservazione avanzata del film lacrimale. Il dispositivo, adattabile a qualsiasi lampada a fessura (non solo CSO), consente un'ottima osservazione dello strato lacrimale e del menisco.

OSIRIS/OSIRIS-T

Il nuovo aberrometro OSIRIS grazie alla tecnologia PWS permette la valutazione del fronte d'onda oculare senza compromessi.

Con una risoluzione 50 volte maggiore dei più raffinati Hartmann-Shack permette una valutazione del fronte d'onda complessivo e dell'errore refrattivo estremamente dettagliata.

Rende al massimo usato in combinazione con SIRIUS, per la valutazione completa delle aberrazioni oculari, corneali e interne.

È disponibile anche nella versione Osiris-T che integra un disco di Placido per la migliore accuratezza nell'acquisizione della curvatura corneale.



**SL 9900
CON POLARIS**



OSIRIS

ANTARES

È l'ultima innovazione nel campo della Topografia corneale. È uno strumento che riunisce una serie di tools molto utili sia all'oculista che all'optometrista. Consente infatti di effettuare pupillografia, Analisi avanzata del film lacrimale, Imaging del segmento anteriore in luce bianca o fluoresceina ed anche Analisi delle Ghiandole di Meibomio. Si collega al PC utilizzando l'interfaccia USB 3.0 ed utilizza il software Phoenix, come tutti gli altri strumenti CSO.



ANTARES

WWW.CSOITALIA.IT

Esavision

LE ANOMALIE VISUO-PERCETTIVE NELLA DISLESSIA EVOLUTIVA

I pazienti più piccoli hanno bisogno della nostra attenzione. Proprio per questo motivo ESAVISION Technology ha deciso di focalizzare la propria attenzione in tutte quelle attività e che possono favorire un riconoscimento precoce delle anomalie visive.

Protocolli innovativi e strumentazione sono alla base di un percorso verso il benessere visivo che abbiamo deciso di intraprendere. È proprio in questo ambito che si posiziona la piattaforma TETRA®, avanguardia clinica nel riconoscimento delle anomalie visuo-percettive nei bambini con DSA.

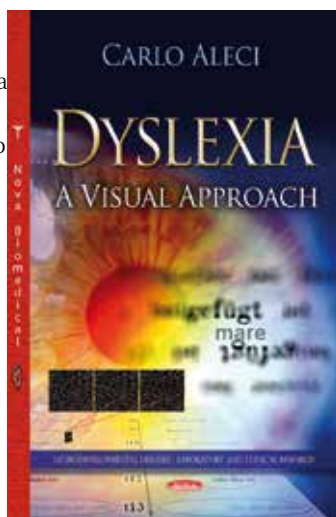
Con il termine dislessia evolutiva si definisce uno specifico deficit delle abilità lessicali non associato alla mancanza di opportunità di apprendimento o problematiche di natura visiva, motivazionale o intellettiva. È considerata una condizione di pertinenza neuropsichiatrica. Ad oggi questa patologia sembra sfuggire ad ogni possibile spiegazione.

Si stima che i bambini in età scolare che presentano un problema di dislessia sia compresa fra 3% e 20% con un'incidenza maggiore nei maschi.

La dislessia evolutiva non è considerata una patologia a "margini netti" e ben circoscritta ma una condizione a cui spesso si associano alla difficoltà lessicale deficit quali: disfagia, disgrafia, discalculia, disprassia, instabilità posturali, discronia, deficit visuospatiali e deficit attentivi.

Sono inoltre stati classificati differenti sottotipi della malattia, per cui accanto ad una forma prevalentemente fonologica esisterebbe una forma visuo-percettiva, definita da Castles e Coltheart "surface dyslexia", con un chiaro riferimento a due opposti meccanismi: uno correlato ad un deficit di pronuncia, l'altro riferito ad un disordine della percezione visiva.

Proprio a quest'ultimo meccanismo fa riferimento il lavoro eseguito dal Dott. Aleci e collaboratori: DYSLEXIA: A VISUAL APPROACH, pubblicato nel 2013



da Nova Publishers. Ed., New York. L'anomalia più evidente, direttamente implicata nell'ostacolo al processo lessicale, è il rinforzo del mascheramento laterale tra le lettere che compongono le parole. Per questa anomalia le lettere e le sillabe appaiono più vicine, dunque più facilmente confondibili. Alcune evidenze suggeriscono che alla base di questo fenomeno vi sia una distorsione dello spazio visivo che appare, agli occhi del dislessico, compresso lungo l'asse orizzontale.

A supporto di questo fenomeno (definito anisotropia verticale) è il fatto che, in alcuni pazienti, la lettura tende a migliorare con l'aumento dello spazio tra le lettere.

Non solo la distorsione percettiva ma anche una dominanza oculare instabile contribuisce in maniera rilevante al problema: normalmente durante la lettura uno dei due occhi dirige lo sguardo sulla parola e l'altro si limita a seguirlo integrando l'informazione visiva. Nei casi in cui la dominanza non è consolidata i due occhi tendono invece ad ostacolarsi, degradando il processo lessicale: evidenze sperimentali illustrano come un rinforzo di questa funzione migliori la capacità di leggere del dislessico. Inoltre, tra le anomalie visuo-percettive è stata osservata un'alterazione della sensibilità al contrasto alle basse frequenze spaziali. Per questo sorge l'esigenza di disporre di uno strumento in grado di evidenziare e quantificare l'anisotropia verticale, stimare l'effetto del mascheramento laterale che a questa sarebbe correlato ed infine caratterizzare la forza della dominanza oculare.

La piattaforma TETRA® è una sintesi di test sviluppati per offrire un quadro mirato ed esaustivo sulla situazione VISUOPERCETTIVA del PAZIENTE DISLESSICO, in modo da favorirlo nella diagnosi ed aiutarlo nell'impostazione del protocollo riabilitativo con l'obiettivo di migliorare la visione periferica, ridurre l'effetto del mascheramento



laterale e incrementare la performance lessicale nei pazienti dislessici visivi.

Gli esami che costituiscono il protocollo TETRA® (e in particolare il Reading Performance Test) intendono indagare le caratteristiche di percezione visiva del paziente ed in nessun modo si propongono di fare diagnosi di dislessia, un'operazione che resta prerogativa incondizionata del neuropsichiatra e degli altri professionisti di riferimento.

Dopo numerosi anni di ricerca, sperimentazione e tecnologia, TETRA® è ad oggi l'unico strumento in grado di fornire un'indicazione sulla situazione visuo-percettiva del paziente dislessico.

Il protocollo diagnostico delle alterazioni visuo-percettive TETRA® e il visual training TRIGRAM® (TETRA® Diag & Rehab) deve essere somministrato al paziente con disabilità lessicale dall'operatore sanitario su indicazione, od in accordo con il professionista di riferimento, entro una cornice multidisciplinare e nel rispetto delle reciproche competenze.

Il TETRA® si candida a strumento atto a fornire al sanitario indicazioni circa le ripercussioni che particolari alterazioni visuo-percettive possono avere sulla funzione lessicale. Come avanguardia clinica costituisce una proposta semeiologica che si basa sui presupposti

razionali reperibili in bibliografia internazionale e su studi sull'argomento pubblicati in letteratura.

Sebbene i risultati ottenuti in fase di validazione in un arco temporale di quasi quindici anni siano stati favorevoli, il protocollo TETRA® è da considerarsi un'avanguardia clinica e non un test di provata efficacia.

VISUAL TRAINING TRIGRAM

Il training TRIGRAM® è una proposta di allenamento visivo atto a ridurre il fenomeno del mascheramento laterale paracentrale, sulla base dei presupposti razionali reperibili in bibliografia internazionale e su studi sull'argomento pubblicati in letteratura.

Il Training TRIGRAM® è stato sperimentato su soggetti con dislessia accertata o sospetta che dimostrano al protocollo TETRA® diagnostico segni indicativi di aumento dell'effetto crowding paracentrale. In uno studio del 2015 pubblicato su Ophthalmology Research evidenzia l'importanza di attivare una attività di visual training focalizzata sul mascheramento laterale.

È possibile, sulla base di evidenze bibliografiche indirette, che possa avere un effetto positivo sulla fluency lessicale anche nei pazienti maculopatici ed emianoptici. In questi casi sono peraltro necessarie conferme sperimentali.

ESAVISION Technology, forte di una grande esperienza nel settore, è il partner ideale per la distribuzione, vendita ed assistenza sugli strumenti di ultima generazione in campo oftalmico. Oltre all'installazione e ad un servizio pre e post vendita di alta qualità, mettiamo a disposizione di nostri clienti corsi per il miglior utilizzo delle apparecchiature, sia in sede che presso i loro studi.

Visitate il nostro sito www.esavision.it per ulteriori informazioni sulla piattaforma TETRA® e gli altri prodotti di cui siamo distributori.



Essilor

**INNOVAZIONE, SERVIZIO DIFFERENZIATO E PERSONALIZZAZIONE
LA SODDISFAZIONE DEL CLIENTE PASSA ANCHE ATTRAVERSO IL LABORATORIO**

L'innovazione è parte integrante della strategia della Divisione Essilor Strumenti. È importante progredire in questo senso mantenendo bene al centro le differenti esigenze e realtà dei singoli Centri Ottici. In linea con questa filosofia, si diversifica la proposta delle mole per consentire ai Centri Ottici di disporre di strumenti che rispondano effettivamente ad ogni singola necessità, mantenendo alto il livello qualitativo di personalizzazione, precisione ed efficienza, proprio della strumentazione Essilor. Ed ecco che, al modello top di gamma Mr Blue 2.0 - unica mola disponibile sul mercato italiano con la funzione M'eye Sign per la massima personalizzazione della lente e, recentemente arricchita con la funzione "step bevel" - si affianca la nuova Delta 2, compatta e funzionale che permette al Centro Ottico di offrire anche un servizio immediato sulle lenti Essilor in stock.

MR BLUE 2.0

LA MOLA TOP DI GAMMA EVOLUTA E POLIVALENTE

Consentire ai Centri Ottici di rispondere a tutte le richieste dei clienti con un livello di precisione, comfort



ed efficienza ineguagliabili, facilitare l'integrazione delle attività di sagomatura e montaggio all'interno del punto vendita ottimizzando i tempi, valorizzare il proprio lavoro e l'expertise del personale. Mr Blue 2.0 risponde a queste esigenze in modo più che efficiente e va oltre. Grazie a 2 funzioni dedicate Mr Blue 2.0 è possibile offrire un servizio esclusivo ai propri clienti.

M'EYE SIGN

Un servizio unico di personalizzazione delle lenti

La speciale funzione M'eye Sign di Mr Blue 2.0 permette di micro incidere una sigla sulla superficie delle lenti: per il Centro Ottico una grande opportunità di differenziazione che rende unica e speciale la customer experience del proprio cliente. In pochi minuti e direttamente al banco vendita, il cliente potrà scegliere la sua personale "incisione" per rendere riconoscibile e personalizzato il proprio occhiale. Dalle proprie iniziali, al simbolo dello sport preferito, all'ideogramma cinese, le possibilità di scelta sono davvero infinite grazie al database in continuo aggiornamento. La micro incisione è integrata nello strumento numerico Mr Blue 2.0 e viene realizzata direttamente in laboratorio durante il flusso di montaggio da una speciale punta diamantata. Un software calcola in modo personalizzato la posizione della microincisione per non interferire con la visione del portatore.

 Mr Blue 2.0



STEP BEVEL

La nuova funzione dedicata alle montature sportive

La mola evolutiva Mr Blue 2.0 è oggi arricchita e corredata con la funzione "step bevel" che aumenta le impostazioni di personalizzazione del bisello sfalsato adattandolo anche alle montature sportive, generalmente più avvolgenti. Grazie a questa innovazione le mole già in uso potranno effettuare l'upgrade con la nuova funzionalità mentre per i nuovi ordini sarà integrata.

delta2™



DELTA 2

IL NUOVO SISTEMA DI MOLATURA COMPATTO, FUNZIONALE, PRECISO E CON COMANDI TOUCHSCREEN PER SAGOMARE LE LENTI DIRETTAMENTE NEL CENTRO OTTICO. E OFFRIRE AI CLIENTI UN SERVIZIO DI PRONTA CONSEGNA DELL'OCCHIALE.

La nuova mola entry range DELTA 2 permette all'ottico di avere uno strumento di alta precisione per sagomare le lenti direttamente in store con il minimo dell'ingombro. Con comandi touch screen, è in grado di sagomare, scanalare, smussare e forare con estrema facilità ed è compatibile con il tracciatore Tess. Uno strumento che consente ai Centri Ottici di diventare sempre più dinamici e autonomi. Con uno stock di lenti oftalmiche

Essilor disponibile nel proprio laboratorio, è possibile offrire ai propri clienti un servizio strategico di consegna dell'occhiale in real time.

Uno strumento evoluto all-in-one con display per pilotare le funzioni di tracciatura, centratura/bloccaggio e sagomatura.

Grazie al nuovo display che raggruppa le tradizionali funzioni accessibili normalmente attraverso due o tre strumenti, si può lavorare in maniera confortevole, veloce, precisa e con maggiore versatilità. Il display è stato progettato per ridurre e concentrare i movimenti davanti ad un unico strumento, tenendo conto anche dell'aspetto ergonomico, agevolando quindi una postura più naturale. Grazie al flusso parallelo è possibile senza alcuna restrizione preparare un nuovo lavoro mentre allo stesso tempo viene sagomata una lente.

Versatilità e funzionalità per:

- Tracciare ogni tipo di lente incluse quelle di prova, correttive, sagomate e le dime, indipendentemente dal colore o dal potere della lente.
- Centrare e bloccare tutte le tipologie di lenti correttive, anche quelle sagomate.
- Tagliare ogni tipo di materiale fino a base 6, incluse le lenti idrofobiche.
- Incorpora tre configurazioni (completa anche con fori, nylon più contro bisello e classica) per soddisfare le esigenze quotidiane.

Rapidità e precisione

- La nuova funzione "Place and Trace 3D" del lettore ottico, grazie alla tecnologia Optical Shape Tracing (OST) brevettata Essilor, permette di rilevare in pochi secondi qualunque forma assicurando, con estrema precisione, il contorno della lente in 3D.
- Il processo di centratura video-assistito della preparazione dei lavori permette una centratura precisa senza parallasse. La funzione di zoom selettivo garantisce una perfetta visualizzazione della lente.
- L'innovativo e brevettato sistema di centratura/bloccaggio ottimizza notevolmente i movimenti.

Per ogni informazione complementare, contattare l'Agente Divisione Strumenti Essilor.

CONNETTI DELTA 2 QUANDO NECESSARIO

Per montature speciali o per il servizio di telesagomatura, Delta 2 può essere connessa:



3 LIVELLI DI CONFIGURAZIONE PER SODDISFARE LE TUE NECESSITÀ



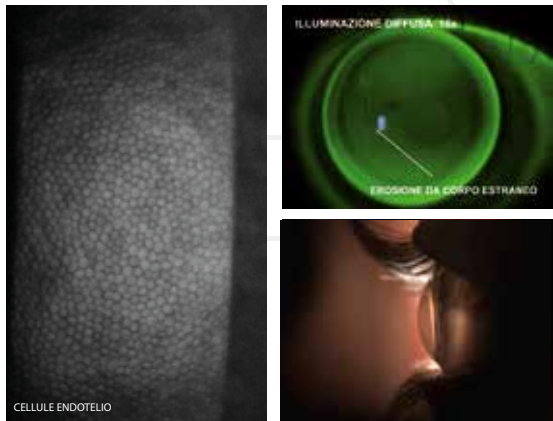
Frastema Ophthalmics

LAMPADA A FESSURA TAKAGI 700GL CON NUOVO SISTEMA DIGITALE

La lampada a fessura Takagi 700GL è ora disponibile con un nuovo sistema digitale per l'acquisizione e il salvataggio delle immagini. Il nuovo software di acquisizione è stato migliorato e reso più efficiente, diventando un ulteriore elemento di spicco della lampada Takagi, già molto performante.

La lampada a fessura 700GL è caratterizzata da 5 ingrandimenti e da un'illuminazione a LED innovativa costituita da un unico LED (da 3 watt) in grado di garantire una sorprendente uniformità di illuminazione dell'occhio. Inoltre, è inserito un sistema di fibra ottica a LED integrato (background d'illuminazione), indipendente e dimabile direttamente da reostato posto sulla base. Il diametro massimo dello spot d'illuminazione può essere aumentato fino a 14 mm, funzionalità utile per l'applicazione di lenti sclerali. Grazie ad un design moderno, questa lampada appare molto compatta ed accattivante, integrando al proprio interno tutti i cavi di connessione.

Le ottiche della lampada garantiscono una profondità di campo eccellente, e con la versione digitale è possibile visualizzare e salvare le immagini sul proprio computer tramite una telecamera USB 3.0 da 10 Megapixel. Il nuovo software di acquisizione della telecamera, completamente rinnovato, garantisce un'eccellente qualità delle immagini, permettendo di





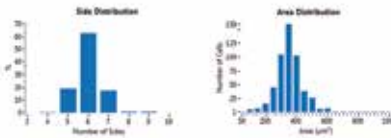
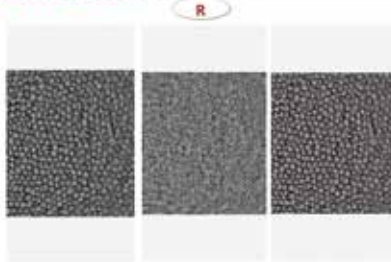
Principali Specifiche

Type	Galilean converging binocular stereomicroscope	
Magnification change	Five-position rotating drum	
Eyepieces	16x wide-field, high-eyepoint	
Microscopio	Total magnification	6.3x, 10x, 16x, 25x, 40x
	Real field of view (diameter)	35.9mm, 23.3mm, 14mm, 8.8mm, 5.5mm
	Interocular adjustment	52 - 82mm
	Diopter adjustment range	±7 diopters
	Horizontal (coarse) movement	105mm
Unità Base	Horizontal (fine) movement	15mm
	Vertical movement	30mm
	Chinrest Unit	Elevation stroke
Unità di Illuminazione	Slit width	0-14mm continuously variable
	Aperture diaphragm (diameter)	φ14, φ10, φ6, φ3, φ2, φ1, φ0.2mm
	Filters	Blue filter, Red free filter, Blue correction filter, Yellow filter
Power Unit	Power supply	AC100V - 240V (±1-10%)
Fixation Light Unit	Power consumption	DC5V 2A
	Fixation light source	Red LED
Peso	12.5Kg	



EndoKer

DEMO VERSION



Total Area (µm²)	3,2036
Number of Cells	512
CD (cells / mm²)	2470
Avg Area ± SD (µm²)	605±75
COV (%)	19
Max Area (µm²)	608
Min Area (µm²)	107
Homogeneity (%)	92

Progetto realizzato in collaborazione con l'Università degli studi Bicocca di Milano

visualizzare e analizzare in modo molto definito perfino i più piccoli dettagli. Grazie al preciso bilanciamento dei colori ed all'utilizzo di un nuovo driver sviluppato ad hoc, è possibile acquisire foto e video di alta qualità e con colori realistici. Inoltre, la velocità e la fluidità di acquisizione sono state ulteriormente migliorate e, con l'utilizzo di un frame rate di 28fps, la visualizzazione a video segue perfettamente quella reale, semplificando il lavoro dell'utilizzatore. Al sistema digitale di questa lampada può inoltre essere aggiunto il software Endoker (patent pending), il rivoluzionario sistema integrato che sostituisce completamente la necessità di un microscopio endotheliale. Endoker permette di eseguire la valutazione e l'analisi delle cellule endotheliali utilizzando la lampada a fessura e, per molti versi,

migliora le funzionalità fino ad oggi riservate ad uno strumento dedicato e indipendente. Endoker permette l'agevole acquisizione in tempo reale di un'immagine fotografica relativamente ampia dell'endotelio corneale nell'area specifica di interesse, ne elabora il contenuto e fornisce forma e densità delle cellule endotheliali analizzate, inclusi i relativi parametri statistici. Questo sistema rappresenta uno dei risultati concreti della ricerca in questo settore avviata presso l'Università di Milano Bicocca e del conseguente processo di trasferimento tecnologico. Il sistema rappresenta il primo passo verso un futuro con la lampada a fessura come strumento centrale e compatto, con le funzioni oggi ottenibili solamente con strumenti singoli, dedicati e indipendenti l'uno dall'altro.

Nava Servizi

QUALITÀ E ARTIGIANALITÀ SU MISURA PER IL CENTRO OTTICO

Nava unisce molteplici esperienze lavorative e tecnologie all'avanguardia nella progettazione e realizzazione dei propri sistemi di filtraggio dell'acqua.

Una delle caratteristiche del prodotto Nava è la versatilità: L'intento è creare dei prodotti su misura per l'ottico optometrista, fare un lavoro quasi sartoriale, di ottima qualità, resistente e duraturo nel tempo, su misura per le necessità dei centri ottici.

Grazie ai nostri artigiani possiamo configurare e realizzare sistemi anche molto complessi mantenendo la qualità dei prodotti manifatturieri dell'artigianato Made in Italy degno di questa etichetta; qualità artigiana che trova la sua massima espressione nella nuova linea di prodotti FREEDOM.

OLTRE AI SISTEMI STANDARD ATTUALMENTE IN PRODUZIONE NAVA REALIZZA MODELLI DI FILTRAGGIO SU MISURA A COSTI CONTENUTI E CONCORRENZIALI.

- Manutenzione e smaltimento filtri: i servizi aggiuntivi.
- Nava mette a disposizione diverse opportunità per

i professionisti, anche nel post-vendita: Possiamo creare banchi da lavoro complessi con la possibilità di abbattimento degli odori.

- Una mano all'ottico e una all'ambiente. Per i centri ottici interessati, offriamo un servizio di manutenzione periodica programmata: in questo modo solleviamo l'ottico da ogni incombenza pratica e legislativa.
- Abbiamo anche dei prodotti specifici antischiuma, antibatterici e protettivi per i dischi. Sono una serie di prodotti studiati specificamente per il centro ottico.

Oltre a dare assistenza sulla normativa in vigore per il trattamento dei rifiuti, dal 2014 Nava è in grado di fare il ritiro e lo smaltimento del filtro esausto e l'analisi delle acque.

FREEDOM

La linea di filtraggio FREEDOM è composta da due elementi: una vasca di contenimento e il filtering body system. Entrambi gli elementi sono scalabili per aumentare la capacità filtrante e la durata dei filtri.





NAVA Free 4-400

In questo modo il sistema ben si adatta dal piccolo negozio al grande laboratorio, con soluzioni che vanno dai 2 ai 6 filtri e vasche con disponibilità da 50 a 100 litri utili di acqua. Il sistema inoltre può essere configurato per montare filtri che vanno dal modello 400 al modello 480XL.

PLAST

I sistemi della linea Plast sono costruiti per gli ottici che già possiedono un impianto a circuito chiuso e vogliono mantenere la loro vasca di decantazione.

Plast può montare da 2 a 4 filtri dei modelli da 400 al 480XL, mentre la configurazione Plast Mini monta solo 2 filtri mod. 400.

I modelli Plast sono indicati per ottici con laboratori di piccole e medie dimensioni, mentre il Plast Mini è idoneo per quegli ottici che, pur effettuando pochi montaggi giornalieri, vogliono mantenere in ottimo stato il loro sistema di riciclo e la loro molatrice.

GHOST/DUO

Il sistema Ghost, con 2 filtri, e il corrispondente a 4 filtri Duo, sono dei sistemi di filtraggio per molatrici semplici ed essenziali, ideali per ottici con bassi e medi volumi di lavoro. Vengono montati internamente alla vasca di riciclo senza bisogno di ulteriori adattamenti. Peculiare è il main body, anch'esso costruito in materiale filtrante e sostituibile, che allunga il periodo di cambio filtri. I sistemi Ghost e Duo si montano in vasche standard e sono forniti esclusivamente con filtri mod. 400.



NAVA Plast 2-400



NAVA Duo

Nikon Instruments S.p.A.

LEADER NELLE APPARECCHIATURE SCIENTIFICHE DI DIAGNOSTICA E DI MISURA

Nikon Instruments S.p.A., filiale italiana di Nikon Corporation, è stata fondata nel 1995 e ha come attività principale la distribuzione di apparecchiature scientifiche di diagnostica e di misura. Nikon Instruments S.p.A. rappresenta in esclusiva per l'Italia alcuni tra i più prestigiosi marchi nel campo della oftalmologia: CSO, OPTOS, ARC Laser; VALON, RIGTH e OPTOMED ciascuno leader di mercato per la propria linea di prodotti. Grazie alle proprie attrezzature tecniche e alle proprie competenze, Nikon Instruments S.p.A. svolge inoltre attività di diagnostica, collaudo e assistenza sulle apparecchiature distribuite e sviluppa software ed applicativi su specifiche richieste dalla propria clientela.

AUTOREFRATTOMETRO CHERATOMETRO SPEEDY K2

Lo Speedy-K2 si colloca nella nuova linea di autorefrattometri da banco della casa giapponese Right. Lo strumento fornisce, con grande rapidità, la misura oggettiva del potere refrattivo, la cheratometria, con determinazione del raggio di curvatura della cornea e il grado di astigmatismo corneale e la dimensione della pupilla. Speedy K2 è inoltre in grado di condurre retro osservazioni che permettono di rilevare la torbidezza del sistema ottico costituito dal bulbo oculare, quantizzando il grado di opacità.

Metodo di annebbiamento selettivo

Oltre al normale metodo di annebbiamento, è possibile avere un annebbiamento più preciso. Questa funzionalità è utile per eseguire misure su pazienti con occhi instabili.



Sistema di fissazione innovativo

La luminosità può essere cambiata in 3 passi. L'immagine dei fuochi artificiali, target di fissazione unico ed esclusivo, consente ai pazienti astigmatici di mettere a fuoco una qualsiasi delle linee meridiane permettendo loro di seguire l'immagine. Quando il diametro della pupilla è inferiore a 3 mm, l'intensità di illuminazione diminuisce automaticamente.

Modo misura AUTO QUICK e MAN

Queste modalità contraddistinguono lo Speedy K2. La misura più veloce (Auto Quick) si attiva automaticamente, una caratteristica preziosa nel caso di pazienti non collaborativi come, ad esempio, i bambini.

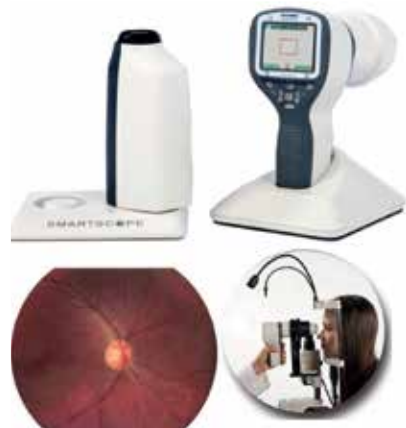
FUNDUS CAMERA PORTATILE SMARTSCOPE

Smartscope[®], prodotto dalla società finlandese Optomed Oy, è la prima camera portatile per uso medico che permette, con un unico dispositivo e in modalità non midriatica, l'acquisizione di singole immagini e filmati del fondo oculare e del segmento anteriore.

Il sensore C-MOS da 5 Megapixel, consente acquisizioni di grande dettaglio e qualità.

L'illuminazione è ottenuta tramite LED bianco con 10 livelli di intensità, sono inoltre presenti 9 target di fissazione interni realizzati con LED rosso.

Le immagini sono salvate in formato JPEG e i filmati in formato MPEG-4 e MPEG-1. Il facile utilizzo di Smartscope ne fa uno strumento indispensabile per l'esecuzione di screening del fondo oculare al fine di rilevare precocemente le più comuni anomalie retiniche come la



retinopatia diabetica, il glaucoma e la AMD. Col modulo ES2, collegabile in maniera semplice ed immediata, si acquisiscono ottime immagini ad alta risoluzione del segmento anteriore dell'occhio. La connettività con l'esterno è garantita da una porta USB; lo strumento è corredato di un software per la gestione dati paziente con possibilità di consultazione da postazione remota. In presenza di una lampada a fessura si può utilizzare lo speciale adattatore che consente di supportare la camera per una ripresa più stabile.

MW50D PER L'OSSERVAZIONE E L'ACQUISIZIONE DI IMMAGINI DIGITALI

Nikon Instruments S.p.A. presenta la nuova lampada a fessura LED di Right MFG CO. LTD., MW50D, caratterizzata da un'ottica di qualità superiore con un eccezionale range di ingrandimenti. La sorgente di illuminazione LED ha un colore naturale con ridotta componente blu, ideale per le immagini con fessura. La sorgente usa infatti un LED la cui lunghezza d'onda è molto vicina a quella di una lampada alogena. Il sistema ottico è particolarmente curato presentando una gamma di ingrandimenti molto estesa (5x, con campo Φ 44,5 mm - 50x, con campo Φ 4,5 mm) e rende possibili osservazioni con ampio campo di vista e di dettaglio. È stata posta una particolare attenzione all'ergonomia del sistema: un tubo speciale di inclinazione (opzionale) permette il montaggio degli oculari inclinato di 15° per consentire all'esaminatore una comoda posizione di osservazione. Ruotando di 180° il montaggio del tubo si può abbassare anche la posizione degli oculari. L'illuminazione di sfondo, posizionata sul braccio di supporto, può essere convenientemente regolata in intensità per raggiungere l'effetto desiderato. Opzionalmente è disponibile anche un'unità di illuminazione di sfondo removibile che consente all'esaminatore di cambiare la posizione della sorgente. Nella versione "Digital Photo System" lo strumento consente la visualizzazione dal vivo su monitor e l'acquisizione di immagini fisse e di filmati ad alta

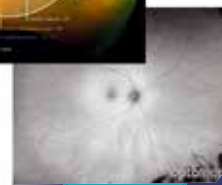
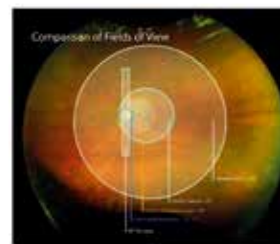


risoluzione. Caratteristiche di base del sistema digitale:

- Sensore CMOS da 5 Mpixel.
- Risoluzione immagini fisse 2592 x 1944 pixel.
- Acquisizione di filmati ad alta velocità (30 fps) e risoluzione di 1296 x 972 pixel.
- Cattura immagini con la semplice pressione del pulsante sul joy-stick.
- Rapporto del separatore: 70% alla camera, 30% agli oculari.

SISTEMA NON MIDRIATICO DAYTONA UWF PER L'ACQUISIZIONE DELLE IMMAGINI RETINICHE

La tecnologia laser di scansione digitale "ultra widefield" brevettata da Optos consente di acquisire immagini a supporto dell'identificazione, della diagnosi, dell'analisi, della documentazione e della gestione di patologie oculari e malattie sistemiche che potrebbero presentarsi innanzitutto nella periferia retinica. Patologie, queste, che diversamente potrebbero non essere rilevate con l'ausilio di tecniche e attrezzature d'esame tradizionali. Le immagini simultanee, non a contatto, dal polo centrale alla periferia fino all'82% o a 200° della retina sono visualizzate in un'unica acquisizione, rispetto ai 45° ottenuti con metodi convenzionali. Daytona è un sistema diagnostico non midriatico a scansione laser per l'analisi retinica. Consente all'operatore, mediante una singola acquisizione, di disporre di immagini panoramiche retiniche ad alta risoluzione con un campo di circa 200° sia periferiche che centrali, facilitandone la diagnosi, la monitoraggio, la documentazione delle patologie riscontrate. Il sistema, dal design ergonomico e compatto è facile ed intuitivo da utilizzare. Daytona esegue una scansione simultanea utilizzando una doppia sorgente laser con lunghezze d'onde verde a 532 nm e rossa a 632 nm per effettuare un'analisi sia negli strati della neuro retina (rosso-privata) che nella struttura coroidale più esterna. Sfruttando la lunghezza d'onda del verde lo strumento esegue inoltre una scansione in autofluorescenza.



Polyoftalmica

QUASI 50 ANNI DI ESPERIENZA NEL SETTORE

Polyoftalmica è importatore di importanti marchi quali: Shin Nippon, Heine, Keeler, Volk, Optopol Technology, Optotek, Diaton, HS John Weiss, ecc. Si avvale di una gamma completa di strumenti optometrici e di riuniti per refrazione. Forte di quasi 50 anni di esperienza nel settore e costante presenza sul mercato, l'offerta di Polyoftalmica si è da sempre caratterizzata per un ottimo rapporto qualità prezzo dei prodotti offerti e per la grande esperienza nell'assistenza tecnica post-vendita.

Grazie alla competenza degli esperti specialisti di prodotto e alla vicinanza al cliente finale, è da sempre una delle aziende di riferimento del settore.

Con Polyoftalmica si ha la certezza di un acquisto sicuro e di qualità.

AUTOREFRATTOMETRI R-800 & K-900

Nuova linea di Autorefrattometri/Cheratometri Shin Nippon. Con i modelli R-800 e K-900 la casa giapponese è alla quinta generazione di Autorefrattometri. I nuovi Autoref R-800 ed Autoref/ker K-900 si caratterizzano per:

- Un monitor ultrapiatto che si inclina anche orizzontalmente, per permettere all'operatore una perfetta visuale sul paziente nelle visite più difficili.
- Un indice di attendibilità dell'esame.
- La misura della pupilla in condizione Scotopica e Fotopica.
- Un design innovativo.

FRONTIFOCOMETRI AUTOMATICI

DL-800/DL-900 & DL-1000

Polyoftalmica ha una linea di Frontifocometri Automatici tra i leader di mercato.

Gli strumenti di lettura Shin Nippon sono infatti molto apprezzati dal mercato mondiale per la loro qualità e precisione, soprattutto nella lettura delle lenti progressive che con i Frontifocometri Shin Nippon è immediata. Un range completo consente di soddisfare tutte le necessità anche della clientela più esigente con strumenti avanzati che consentono la lettura del livello di assorbimento dei raggi UV e la distanza interpupillare.



AUTOREFRATTOMETRO
R-800



FRONTIFOCOMETRO
DL-900

PERIMETRO COMPUTERIZZATO PTS-925

Polyoftalmica, durante il congresso SOI di Roma, ha presentato sul mercato il nuovo modello di campo visivo di Optopol. Uno strumento rivoluzionario che permette esami di perimetria standard in pochi minuti. È dotato di tutti i sistemi di esame standard in perimetria:

- Campi 10-2, 24-2, 30-2 con stampa HFA.
- Esami di Estermann per patenti di guida.
- Esami di Gandolfo per invalidità civili.



PERIMETRO COMPUTERIZZATO PTS-925

LAMPADA A FESSURA DIGITALE SHIN NIPPON SL-95

- Ottiche convergenti di altissima qualità giapponese.
- 5 Ingrandimenti con sistema galileiano.
- Filtro giallo incluso.
- Sistema di acquisizione di immagini in digitale come accessorio.

Polyoftalmica ha un ampio range di Lampade a Fessura Shin Nippon per ogni esigenza. 3 modelli (SL-40; SL-45; SL-95) con sistema di illuminazione dal basso e 3 modelli (SL-102; SL-203; SL-500) con sistema di illuminazione dall'alto.



LAMPADA A FESSURA DIGITALE SL-95

MONITOR DI OTTOTIPI CON TEST PER PATENTI DI GUIDA LCD-850P

LCD-850P è il nuovo monitor di ottotipi Shin Nippon, predisposto con i test per il rinnovo delle patenti di guida secondo la normativa d.lgs n. 59 del 2011.

- Sconfinata varietà di ottotipi.
- Test di sensibilità al contrasto.
- Test di sensibilità all'abbagliamento con tempi di recupero.
- Monitor polarizzato.
- Sequenza di Haase o MKH.
- Può essere installato a muro oppure con un supporto da terra o da tavolo.

MONITOR DI OTTOTIPI LCD-850P



TONOMETRO A SOFFIO SHIN NIPPON NCT-200

L'NCT-200, è stato progettato con un rivoluzionario sistema di controllo del soffio per essere gentile e leggero sul paziente.

- Monitor reclinabile orizzontalmente e verticalmente.
- Correzione dei dati in base alla pachimetria.
- Misurazione in automatico.
- Indici di attendibilità dell'esame.
- Media dei risultati.
- Sistema di sicurezza per urti contro occhio dell'esaminato.



TONOMETRO A SOFFIO NCT-200

RIUNITO PER REFRAZIONE DELTA Q

Nuovo modello di riunito della linea Polyoftalmica, che verrà presentato a MIDO 2017. Il Delta Q si caratterizza per avere integrato il vano per lenti di prova. Un riunito molto funzionale, dai materiali di qualità e lunga durata nel tempo. In più con particolari innovazioni nella categoria:

- È possibile averlo con un'opzione che regola automaticamente l'altezza del pianale cambiando lo strumento di visita.
- Tantissime opzioni (Kit cavi USB e Firewire, Versione disabili con poltrona rimovibile e pianale ad elevazione elettrica, ecc).



RIUNITO PER REFRAZIONE DELTA Q

UFFICI E SHOW ROOM

Via Sabin 5/C 43123 Parma Tel. 0521 64 21 26
www.polynew.it info@polynew.it

Rodenstock

TECNOLOGIA DI MISURAZIONE ULTRAMODERNA

DNEYE® SCANNER

È un aberrometro, autorefrattometro, cheratometro, topografo corneale e pupillometro.

La misurazione completa si esegue in circa un minuto. Il processo di misurazione è automatico e presenta movimenti di eye-tracking (3D) di altissima precisione con passaggio automatico da un occhio all'altro. Le misurazioni refrattometriche wavefront (in condizioni



mesopiche e fotopiche per lontano e fotopiche per vicino), alquanto precise e ripetibili, forniscono inoltre una prima indicazione sulla presenza di differenze cilindriche tra il lontano e il vicino, da verificare poi soggettivamente.

DNEye® Scanner offre:

- uno screening oculare completo con il vantaggio di non lasciar passare inosservate condizioni oculari che potrebbero invece richiedere un ulteriore approfondimento clinico;
- informazioni sugli effetti prodotti dalle aberrazioni oculari sulla visione che potrebbero necessitare di un approfondimento in sede di anamnesi;
- la possibilità di correlazione tra la presenza di HOA e le problematiche visive riferite in condizioni mesopiche/scotopiche e la conseguente valutazione dell'efficacia di una lente a controllo aberrometrico;

- una previsione dell'influenza che le diverse aberrazioni possono esercitare nello svolgimento dell'esame soggettivo della refrazione (difficoltà ad esempio nella determinazione del potere cilindrico e/o del suo asse in presenza di coma e/o trifoglio);
- una valutazione globale sulla qualità della percezione visiva sia da lontano, in condizioni fotopiche e mesopiche, sia da vicino, in condizioni fotopiche.

DNEye® Scanner offre il coinvolgimento attivo dell'utente durante la lettura delle misurazioni.

È sicuramente questa la fase più importante in quanto:

- attribuisce ancor maggior valore e significato alla prestazione professionale;
- fornisce all'utente un'informazione completa sulla qualità del proprio sistema visivo;
- rappresenta l'occasione per sensibilizzarlo nel sottoporsi a periodici controlli specialistici a scopo preventivo;
- sottolinea la valenza di una nuova compensazione ottica e gli eventuali argomenti a sostegno di una lente in grado di ridurre gli effetti indotti dalle HOA.

POLAR® ADVANCED REFRACTION UNIT

È un sistema avanzato di refrazione che permette al professionista della visione il più accurato controllo della refrazione, per una prescrizione finalizzata a produrre la migliore performance visiva binoculare possibile.



Si presenta come un monitor polarizzato di tipo LCD a 24" wide screen antiriflesso e con luminanza calibrata, uniforme e certificata. La separazione d'immagine, ottenuta attraverso le più innovative tecniche di polarizzazione, elimina totalmente le immagini fantasma. Il software base, sviluppato grazie alla collaborazione di oftalmologi, assistenti di Oftalmologia e optometristi, è stato ulteriormente aggiornato tenendo conto delle più accreditate tecniche di refrazione.

Polar® Advanced Refraction Unit è un'unità di refrazione multiutente: ogni operatore (fino a un massimo di 3) potrà selezionare le proprie tipologie di esame.

Per ogni operatore, include 4 diverse tipologie d'esame: convenzionale, bambino, ipovisione e un'ulteriore sequenza individualizzata. Ciascuna di queste tipologie di esame può essere personalizzata da ogni operatore.

La distanza di esame è impostabile tra 2 e 8 m (a step di 5 cm) e gli ottotipi possono essere presentati sia in visione diretta, sia in visione indiretta (tramite specchio).

Il valore dell'acuità visiva può essere selezionato tra una scelta di 17 scale (acuità logaritmica decimale, di default, 20 ft, 6 m, /10, LogMar, ecc). Sono previsti valori di acuità visiva compresi tra 0,03 e 2,0.

Gli ottotipi possono essere presentati come linee di diversa acuità visiva con spaziatura fissa o proporzionale discendente, come linee di eguale acuità, come linea singola orizzontale o verticale o come ottotipi singoli.

Polar® Advanced Refraction Unit include una sequenza specifica per il controllo della qualità della visione binoculare attraverso il metodo MKH (metodo di misurazione e correzione di Haase). È una sequenza di test orientata a determinare una prescrizione finalizzata a produrre la migliore performance visiva binoculare possibile. L'esecuzione del metodo MKH è di fondamentale importanza sia per chi applica rigorosamente i dettami della scuola di Haase, sia per chi, cresciuto professionalmente con una scuola diversa, in alternativa al prisma preferisce proporre una calcolata variazione sferica e/o un ciclo di Visual Training.

IMPRESSIONIST® 3

È l'unità di videocentratura 3D che permette di effettuare la migliore misurazione e consulenza possibile. Grazie a due differenti versioni e al suo esaustivo software di consulenza, è lo strumento di videocentratura 3D più flessibile e completo. La versione a colonna grazie al suo design snello e attraente riesce a catturare immediatamente l'attenzione. La versione da parete

non occupa spazio e si integra elegantemente nel punto vendita. ImpressionIST® 3 si interfaccia ad un PC touchscreen dedicato. La misurazione 3D si effettua in modo rapido ed efficiente, grazie ad un semplice scatto fotografico che ritrae il cliente nella sua posizione abituale della testa e del corpo. La procedura non necessita di alcun accessorio di calibrazione-misurazione da posizionare sulla montatura selezionata.

Con l'aiuto delle immagini si ottengono i seguenti parametri individuali e di centratura: distanza interpupillare destra/sinistra, distanza apice corneale lente, angolo di avvolgimento, inclinazione pantoscopica, dati di centratura (sistema boxing) e dati dimensionali. Il sistema di videocentratura 3D cattura le immagini attraverso due telecamere localizzate in due diverse posizioni e senza alcun accessorio di misurazione. Durante il processo di misurazione, tutti i parametri vengono determinati con un semplice scatto fotografico. I due flash a led assicurano un'ottima illuminazione e garantiscono immagini di alta qualità.

La possibilità di variare l'altezza delle telecamere è molto semplice, facilitando la misurazione di persone con differente statura. Si possono scegliere fino a 4 immagini che mostrano il cliente con diverse montature per una comparazione diretta e immediata. È possibile selezionare qualsiasi colorazione e/o trattamento desiderato per ogni fotografia e confrontare le diverse colorazioni tecnicamente realizzabili. Design diversi, tipologie differenti di lenti oftalmiche e l'effetto dei parametri individuali possono essere visualizzati in un modo facilmente comprensibile.



R.O.M.

I "MUST" NIDEK 2016 PER LA SALA REFRAKTIVA E IL LABORATORIO

Alcuni prodotti NIDEK tra tutti, in questo 2016 ormai alla fine, hanno riscosso un eccellente indice di gradimento fra gli ottici italiani.

Tra i refrattivi, TONOREF™ III e tra gli strumenti da laboratorio il nuovo centratore NIDEK ICE-I200.

TONOREF™ III è il nuovo AUTOREF /AUTOCHER/ TONOMETRO a soffio e PACHIMETRO di NIDEK

L'introduzione della funzione pachimetrica, consente di acquisire una completezza ancora maggiore dei dati rilevati e delle funzioni utilizzabili e per ottenere un quadro clinico estremamente accurato, il tutto

tenendo costante la semplicità d'uso che caratterizza i prodotti NIDEK.

La pachimetria di TONOREF™ III permette il calcolo automatico della pressione intraoculare (IOP) e un'adeguata compensazione in base allo spessore corneale.

TONOREF™ III incorpora due altre funzioni cliniche molto importanti, la misurazione oggettiva del potere accomodativo con il test dall'accomodazione e la semplice valutazione delle opacità con immagini in retroilluminazione.

Ecco le caratteristiche principali di TONOREF™ III:

- Visualizzazione perfetta di un'ampia area pupillare (fino a 6mm di diametro)
- SLD (Super Luminescent Diode) e CCD estremamente sensibile
- Misurazione cheratometrica ad anelli doppi
- Misurazione simultanea della dimensione pupillare e della dimensione corneale
- Semplice valutazione delle opacità con immagini in retroilluminazione
- APC (Controllo Automatico del soffio)
- Calcolo automatico della compensazione IOP (pressione intraoculare) in base allo spessore corneale
- Autoshoooting e Autotracking 3D con autofocus in tutte le misurazioni
- Schermo a colori LCD orientabile da 7"



NIDEK TONOREF III

Il nuovo centratore NIDEK ICE-1200 offre una soluzione tecnologica intuitiva, che consente di affrontare e risolvere facilmente le problematiche poste dalle lenti e dalle montature attuali con grande precisione.

Il cuore del nuovo centratore NIDEK ICE-1200 è

costituito da un tracciatore avanzato ad alta curvatura, con un esclusivo design meccanico comprendente uno stilo a fulcro variabile, che mantiene perpendicolare il proprio angolo assiale su qualsiasi curvatura della montatura e riduce la pressione dello stilo del cinquanta per cento, eliminando così una potenziale distorsione anche nel caso delle montature più sottili e flessibili.

Ecco le caratteristiche principali del nuovo centratore NIDEK ICE-1200:

- Nuova meccanica di centratura
- Centratura automatica estremamente precisa e Rilevazione automatica potere lente
- Tracciatore di montature avvolgenti
- Funzione avanzata di Editing forme, accurata rappresentazione delle forme
- Procedure semplici e possibilità di archiviare fino a 500.000 forme

Centratore intelligente
ICE-1200

Visionix

INNOVAZIONE CONTINUA

Ormai parlare di giovane realtà di mercato per **Visionix** è fortemente inadeguato e riduttivo, si può tranquillamente affermare che si tratta di una delle aziende di riferimento a livello internazionale e nazionale. Sicuramente essere rappresentata da una filiale diretta (Briot Weco Italia) di Casa Madre è stato uno dei motivi di successo, questo ha consentito di essere concentrati solo su i propri prodotti sia commercialmente, che tecnicamente, la formazione è alla base della filosofia aziendale. La strumentazione dal notevole contenuto tecnologico è sicuramente l'artefice principale della significativa affermazione di **Visionix**, che in soli sei anni è passata da esordiente a "big", la missione aziendale è creare strumentazione dalle prestazioni uniche, che non trovano riscontro in altri prodotti. In aggiunta va considerata l'attenzione alla formazione degli Ottici Optometristi, è ormai anni che vengono organizzati corsi, con oggetto i più svariati ed attuali argomenti professionali, che hanno visto circa 200 ospiti durante il Mido 2016 e oltre 450 professionisti nei numerosi trainings organizzati su tutto il territorio nazionale tenuti dal Dottor Fabio Mazzolani (Oculista) e il Sig. Marco Benedetti (Optometrista), che hanno raccolto un consenso unanime presso i partecipanti. Queste le basi di un indiscutibile successo, che avrà

sicuramente un riscontro anche negli anni a venire. Per quanto riguarda gli interessantissimi strumenti possiamo iniziare dall'esclusivo **Visionix EyeRefract**, uno strumento veramente unico che, al momento, non trova prodotti in concorrenza. In meno di due minuti esegue la refrazione binoculare, posizionando le lenti in tempo reale in corrispondenza delle reazioni cerebrali. Tutto ciò avviene utilizzando due sensori di Shack-Hartmann che intervengono in simultanea, garantendo la refrazione binoculare in tempo reale. In combinazione con un forottero computerizzato viene eseguita la correzione del difetto visivo automaticamente. Tutto questo è possibile grazie alla miniaturizzazione realizzata da **Visionix**, l'esecuzione è stata resa possibile grazie all'incorporazione del doppio aberrometro. Ovviamente è stata prevista anche la misurazione del vicino. Il comando di **EyeRefract** avviene attraverso un tablet WiFi, che rende rapida e facile qualsiasi manovra. A seguire nella catena innovativa troviamo **Visionix VX130** che fornisce i dati relativi a refrazione, cheratometria, topografia, aberrometria, tonometria, pachimetria e pupillometria, la novità consiste nella nuova applicazione per acquisire tutta la superficie interna ed esterna tramite la Scheimpflug Camera, che consente anche di acquisire

la mappa pachimetrica dell'intrera cornea. Anche il **VX120** utilizza il supporto WaveFront, che consente di ricavare informazioni anche in condizioni particolarmente difficili, i 1.500 raggi emessi riescono ad essere particolarmente efficaci dove i normali strumenti computerizzati non riescono. In meno di 120 secondi si ottiene una quadro generale di entrambi gli occhi preciso ed affidabile, il pannello comandi touchscreen consente di

VISIONIX EYEREFRACT
LA NUOVA VIA DELLA REFRAZIONE



VISIONIX VX130
OTTO FUNZIONI IN UN SOLO STRUMENTO



richiedere operazioni diverse in modo molto semplice ed immediato, al termine dei rilevamenti riassume in una sola schermata tutti i dati ed evidenzia le criticità, in modo che l'Optico Optometrista possa consigliare al proprio Cliente di rivolgersi ad un medico oculista. L'analisi del Fronte d'Onda, dove necessario, avviene per mezzo del sensore di Shack-Hartmann, niente di più avanzato tra le applicazioni possibili nella diagnostica.

L'identificazione della cataratta e del glaucoma, lo studio della cornea sono supportati da un'ingente quantità di dati, che consentono una valutazione oggettiva delle eventuali problematiche. Decisamente utili la valutazione in midriasi e miosi, oltre all'analisi delle aberrazioni di basso e alto ordine. Da questo strumento deriva una serie di altri, basati sugli stessi principi ed applicazioni, ma progettati per soddisfare le differenti necessità dell'Optico Optometrista, infatti con il **Visionix VX100** è possibile eseguire refrazione, cheratometria e topografia; se si considera il **VX118** si aggiungono l'aberrometria e la pachimetria; con il **VX220** si possono eseguire la topografia, la tonometria e la pachimetria, questo strumento è particolarmente adatto nel caso si abbia già il supporto di un buon autorefrattometro/cheratometro. L'offerta su i frontofocometri è decisamente originale infatti **Visionix VX40** è un analizzatore-mappatore di lenti oftalmiche, altra esclusiva Visionix, che ha completamente ribaltato il concetto di frontofocometro utilizzando il Fronte d'Onda (WaveFront) come tecnologia basilare per controllo e verifica. Il WaveFront fornisce una mappa dettagliata delle aberrazioni di tutti gli ordini (sferica, cilindrica, prismatica) che individua eventuali anomalie costruttive, consentendo all'Optico-Optometrista di trasferire al proprio Cliente, in modo molto semplice, perché suggerisce una soluzione di qualità diversa, che consentirà un sicuro comfort visivo. Il tutto supportato dal poter offrire anche una comparazione tra lenti di diversa qualità a parità di esigenze tecniche. Queste operazioni vengono svolte in completo automatismo e con il riconoscimento automatico della tipologia della lente, infatti una volta alloggiata la montatura tutto



VISIONIX VX40
L'UNICO
MAPPATORE/ANALIZZATORE

viene svolto in piena autonomia dal **VX40**, alla fine dell'analisi l'Operatore avrà a disposizione tutti gli elementi di un normale frontofocometro elettronico, più la mappatura delle aberrazioni e il controllo delle centature.

Proseguiamo con il **Visionix VX55**, si tratta di un forottero

computerizzato che ha portato una ventata innovativa di alto profilo. Uno studio meticoloso commissionato da **Visionix** ha evidenziato la difficoltà di approccio, da parte di una considerevole parte degli Ottici Optometristi, all'utilizzo di strumentazione a controllo numerico o computerizzata, il Dipartimento R&D ha quindi messo a punto uno strumento il cui comando avviene attraverso un tablet, che riproduce un forottero tradizionale e che, ai comandi manuali, fa corrispondere i movimenti automatici della testa del forottero **VX55**. Un altro vantaggio è che l'Operatore può agire senza stazionare davanti al proprio Cliente, dandogli maggiore respiro e meno carico emotivo durante questo esame. Inoltre il tablet consente di comandare l'ottotipo digitale anche senza doverlo controllare visivamente. Anche questo strumento presenta caratteristiche innovative ed originali. La versione **VX60** ripropone lo stesso strumento, ma, per chi ne fa già uso comune, con il comando tramite consolle, dotata anche di pannello touchscreen oltre che di joystick. La gamma, tra le più attraenti attualmente proponibili, si completa con strumentazione più "normale" come le nuove lampade a fessura con illuminazione a LED, i moderni ottotipi digitali polarizzati e no, la nuova linea di riuniti su cui si possono montare da 2 a 4 strumenti.

La rapida e considerevole affermazione di **Visionix** ha stimolato l'azienda a presentarsi nel settore oculistico, è stata così creata **Visiomecc** in collaborazione con Meccanottica, azienda leader nella realizzazione dei riuniti. Questo ha dato modo di ampliare ancora di più la proposta con strumentazione a loro dedicata. La scelta è risultata vincente e in meno di tre anni è stata raggiunta una posizione di mercato di tutto rispetto.