



CONTA GARZE ELETTRONICO MANUALE D'ISTRUZIONE ALL'USO E MANUTENZIONE

Engineered by

MG

Alker
medicale

Edizione 3.0

Anno di stampa 2006



INTRODUZIONE

L'uso di questo manuale e dello strumento che descrive è riservato a professionisti qualificati con una formazione inerente alle procedure da eseguire.

Il manuale è inteso come guida solo per l'utilizzo e la manutenzione del conta garze Clinical Eye.

M.G. S.n.c. si riserva il diritto di apportare, in qualsiasi momento, modifiche alle apparecchiature costruite e/o vendute senza per questo avere alcun obbligo di effettuare le medesime modifiche agli apparecchi costruiti e/o venduti in precedenza.

STRUMENTO DESCRITTO IN QUESTO MANUALE:

Carrello Conta Garze "Clinical Eye" ed accessori d'uso

BREVETTO

Depositato

PRODOTTO DA

M.G. S.n.c. di Munari Galdino & C.

Via Casa Celeste, 14
36014 Santorso (VI) - Italia
Tel +39 0445 540408
Fax +39 0445 540344
e-mail: mg@mgonline.it
Web: www.mgonline.it

DISTRIBUITO DA

Alker medicale S.a.s. di Alampi Stefano & C.

Via Andrea Costa, 17/b
35124 Padova - Italia
Tel +39 049 8809426
Fax +39 049 8829070
e-mail: info@alker.it
Web: www.alker.it

INDICE GENERALE

1.	DESCRIZIONE DELLE PARTI PRINCIPALI	2
2.	INFORMAZIONI GENERALI	4
2.1	Documentazione fornita	4
2.2	Dati del manuale	4
2.3	Utilizzo del manuale	4
2.4	Destinatari	4
2.5	Proprietà delle informazioni	4
2.6	Dati di identificazione di Clinical Eye	5
2.7	Garanzia	5
2.8	Condizioni generali	5
2.9	Operazioni che comportano il decadimento della garanzia ..	6
2.10	Richiesta di interventi in garanzia	6
2.11	Assistenza	8
2.12	Richiesta di parti di ricambio	8
2.13	Convenzioni	9
2.14	Targhe d'identificazione	9
2.15	Campo di utilizzo di Clinical Eye	10
2.16	Usi previsti	11
2.17	Usi non previsti	11
3.	AVVERTENZE GENERALI	12
4.	DISIMBALLAGGIO	14
5.	INSTALLAZIONE - PRIMO UTILIZZO	15
5.1	Regolazione in altezza	15
5.2	Blocco ruote piroettanti	16
5.3	Posto di lavoro	16
6.	USO	17
6.1	Utilizzo di clinical eye	17
6.2	Accensione dello strumento	18
6.3	Applicazione convogliatore e sacchetti	18
6.4	Selezione modello da conteggiare (garze, laparotomiche, tamponi) di seguito indicati come "garze"	21
6.5	Impostazione "garze"	22

6.6	Conteggio	23
7.	IMPOSTAZIONE PARAMETRI CLINICAL EYE.....	25
7.1	Accensione dello strumento	26
7.2	Come accedere al MENU' delle impostazioni	26
7.3	Azzeramento conteggio	27
7.4	Imposta modello	27
7.5	Menù di secondo livello	28
7.6	Imposta lingua (solo con password di 2° livello)	29
7.7	Imposta ora/data (solo con password di 2° livello)	29
7.8	Segnale acustico (solo con password di 2° livello)	30
7.9	Stampa peso (solo con password di 2° livello)	30
7.10	Imposta N. pezzi (solo con password di 2° livello)	31
7.11	Imposta Secco (solo con password di 2° livello per Clinical Eye LLC)	32
8.	STAMPA DATI E TRASFERIMENTO SU PC.....	33
8.1	Connessione all'unità STAMPA/RICARICA (Modulo opzionale) .	33
8.2	Esecuzione della stampa	33
8.3	Spegnimento	34
8.4	Cambio rotolo carta	35
8.5	Trasferimento dei dati su PC (modulo opzionale)	35
8.6	Modifica intestazione scontrino (modulo opzionale)	35
9.	BATTERIA/E.....	36
9.1	Precauzioni per l'utilizzo della batteria	36
9.2	Tipo	37
9.3	Carica della batteria	38
9.4	Caricabatteria a tre stazioni (Modulo opzionale)	39
10.	INDIVIDUAZIONE DELLE PROBLEMATICHE.....	40
10.1	Eliminazione delle condizioni di allarme	40
11.	PULIZIA E MANUTENZIONE	41
11.1	Manutenzione ordinaria	41
11.2	Eventuale smontaggio della zona di lettura	42
12.	CARATTERISTICHE TECNICHE.....	44
12.1	Dati tecnici	44



13. DEMOLIZIONE	45
13.1 Disattivazione di Clinical Eye	45
13.2 Procedura di disattivazione	45



Gentile Cliente,

nel ringraziarLa per aver scelto Clinical Eye, siamo lieti di mettere a sua disposizione questo manuale allo scopo di fornirLe tutte le informazioni necessarie al corretto utilizzo di Clinical Eye.

La invitiamo a far leggere il contenuto del presente manuale a tutti gli operatori che utilizzeranno Clinical Eye.

Rimaniamo a sua disposizione per eventuali informazioni Le fossero necessarie.

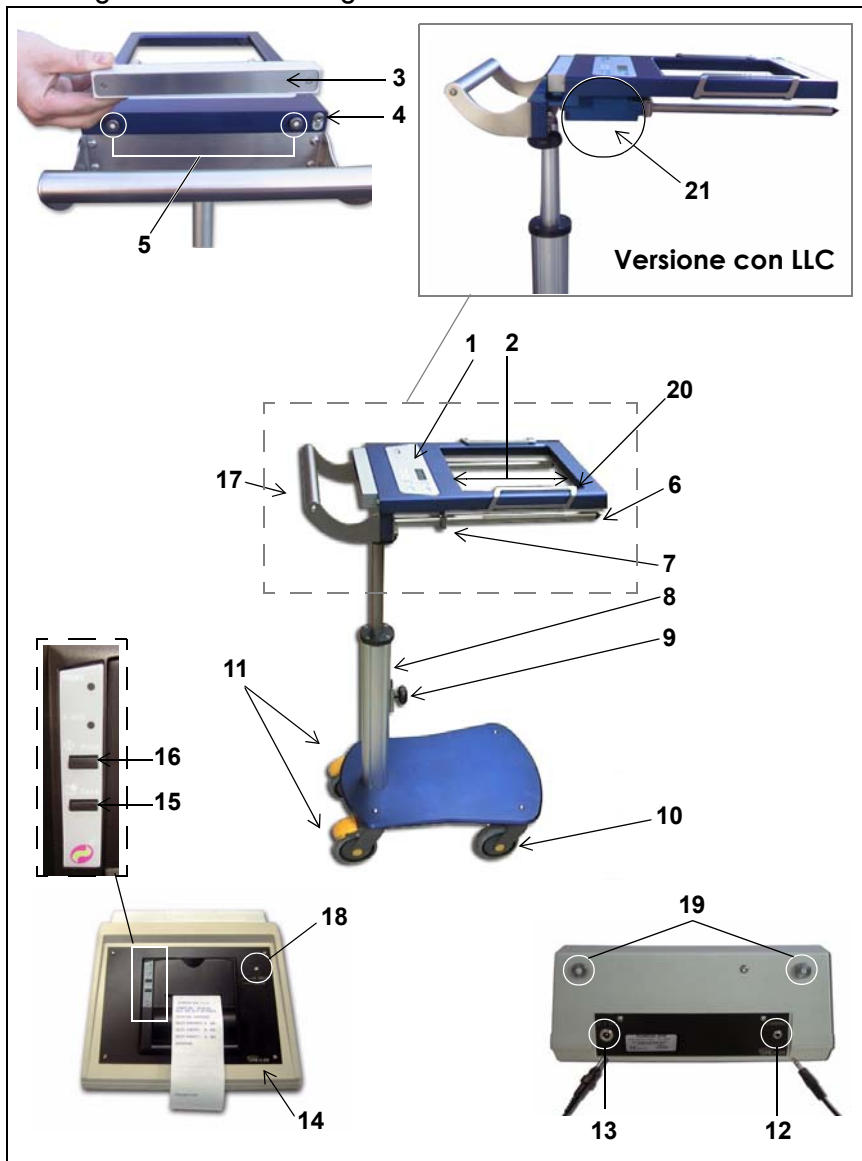
Saremmo lieti di ricevere sue idee e proposte di miglioramento per rendere il manuale sempre più completo, chiaro e utile.

Cordiali saluti



1. DESCRIZIONE DELLE PARTI PRINCIPALI

Fig. 1.1 Descrizione generale



Pos.	Descrizione
1	Pannello di controllo
2	Sistema di lettura (fotocellula)
3	Batteria ricaricabile
4	Connettore trasferimento dati/stampa
5	Contatti per l'aggancio dell'unità batteria
6	Bracci telescopici
7	Pulsanti di sblocco per sfilare i due bracci estensibili.
8	Asta telescopica
9	Pomello per la regolazione dell'altezza
10	Ruote piroettanti
11	Ruote piroettanti con freno
12	Connettore cavo per il trasferimento dati
13	Connettore cavo di alimentazione
14	Unità carica e stampa
15	Tasto Feed (avanzamento carta)
16	Tasto Print (stampa)
17	Impugnatura per il trasporto manuale
18	Led ricarica
19	Contatti ricarica batteria
20	Corsie metalliche blocco convogliatore
21	Accessorio per il peso dei liquidi assorbiti dalle garze (LLC)

2. INFORMAZIONI GENERALI

2.1 Documentazione fornita

Manuale di istruzioni (questo manuale)

2.2 Dati del manuale

Manuale di istruzioni: CLINICAL EYE (conta "garze" elettronico)

2.3 Utilizzo del manuale

NOTA : Specifichiamo che nel presente manuale la parola "garze" è utilizzata per indicare il materiale da conteggiare ovvero o garze o laparotomiche o tamponi.

NOTA : Specifichiamo che nel presente manuale la parola "secco" verrà utilizzata per indicare il peso delle "garze" prima del loro utilizzo.

L'operatore deve leggere attentamente i capitoli:

- 2. INFORMAZIONI GENERALI,
- 5. INSTALLAZIONE - PRIMO UTILIZZO,
- 12. CARATTERISTICHE TECNICHE,
- 13. DEMOLIZIONE.

NOTA : Questo manuale deve essere conservato per tutta la vita tecnica di Clinical Eye in modo da essere facilmente reperibile in caso di necessità.

2.4 Destinatari

- Utilizzatore.

2.5 Proprietà delle informazioni

Questo manuale contiene informazioni di proprietà riservata. Tutti i diritti sono riservati.

Questo manuale non può essere riprodotto o fotocopiato, in tutto o in parte, senza il preventivo consenso scritto del produttore (di seguito nominato come il produttore).

L'uso di questo materiale documentale è consentito solo al cliente a cui il manuale è stato fornito come corredo di Clinical Eye, e solo per scopi di installazione, uso e manutenzione dell'apparecchio a cui il manuale si riferisce.

Il produttore dichiara che le informazioni contenute in questo manuale sono congrue con le specifiche tecniche e di sicurezza di Clinical Eye a cui il manuale si riferisce. Il produttore, il distributore ed i suoi concessionari non si assumono alcuna responsabilità per danni diretti o indiretti a persone o cose conseguenti all'uso di questo materiale documentale o di Clinical Eye in condizioni diverse da quelle previste.

Il produttore si riserva il diritto di apportare modifiche o miglioramenti senza preavviso a questo materiale documentale e ai dispositivi.

2.6 Dati di identificazione di Clinical Eye

Tipo: Conta "garze" elettronico

Modello: CLINICAL EYE

Modello con bilancia: CLINICAL EYE LLC

2.7 Garanzia

Il produttore garantisce che ogni suo prodotto è esente da difetti di materiale e costruzione, in condizioni normali di uso e corretta manutenzione, per il periodo di tempo sottoindicato.

Dalla garanzia restano escluse le parti normalmente soggette ad usura (ad esempio le batterie).

2.8 Condizioni generali

1. La garanzia di Clinical Eye è di 12 mesi dalla data di effettiva consegna o collaudo.
2. La garanzia comprende (ad insindacabile giudizio del produttore) la sostituzione o la riparazione della parte difettosa (componente, Clinical Eye o parte di esso) restituito al produttore o ai suoi distributori entro il periodo di tempo di validità della presente garanzia.
3. La sostituzione di tale parte non comporta il rinnovo del periodo di garanzia sull'intero dispositivo. Il costruttore resta con ciò

esonerato da ogni obbligo di risarcimento a qualsiasi titolo e l'acquirente rinuncia a qualsiasi richiesta per spese o danni anche a terzi.

4. Dalla garanzia restano esclusi i guasti derivanti da mancata, insufficiente o errata manutenzione, da imperizia d'uso, incidenti, da uso improprio, da uso non consentito o non previsto, da modifiche o riparazioni non autorizzate e manomissioni.
5. La validità della garanzia è subordinata alla corretta esecuzione della manutenzione come descritta nel **Capitolo 11. PULIZIA E MANUTENZIONE** a pag. 41 del presente manuale.
6. La responsabilità del produttore e dei suoi distributori relativamente al presente accordo ed ai prodotti venduti ai sensi di esso, sarà limitata al prezzo globale di acquisto per la merce venduta dal produttore al cliente. Non ci sono garanzie che si estendano oltre questi termini. Il produttore e i suoi distributori non si assumono alcuna responsabilità legata alla vendita di questo prodotto, per eventuali danni diretti o consequenziali.
7. Il produttore si riserva il diritto di apportare, in qualsiasi momento, modifiche alle apparecchiature costruite e/o vendute senza per questo avere alcun obbligo di effettuare le medesime modifiche agli apparecchi costruiti e/o venduti in precedenza.

2.9 Operazioni che comportano il decadimento della garanzia

- Usi non previsti di Clinical Eye.
- Allacciamenti non conformi alle specifiche riportate in **Capitolo 12. CARATTERISTICHE TECNICHE** a pag. 44.
- Impiego di parti di ricambio non originali o non specificate dal produttore

2.10 Richiesta di interventi in garanzia

Modalità

Eventuali richieste di interventi tecnici in garanzia devono essere segnalati al rivenditore autorizzato immediatamente, non appena viene riscontrato un difetto che rientra nelle specifiche riportate al **paragrafo 2.8 Condizioni generali** a pag. 5.

Indicare sempre il tipo, il modello e la matricola di Clinical Eye durante la richiesta di interventi tecnici in garanzia. Questi dati sono indicati sulle targhe di identificazione di Clinical Eye.

NOTA : L'inosservanza di quanto prescritto nel presente manuale solleverà il produttore e i suoi distributori da qualsiasi responsabilità in caso di incidenti a persone e/o cose o di malfunzionamenti di Clinical Eye.

2.11 Assistenza

Richiesta di interventi di assistenza

Servizio Assistenza Tecnica, per contattare il Servizio Assistenza Tecnica rivolgersi al rivenditore autorizzato di zona. Eventuali richieste di informazioni possono essere inoltrate presso:

Alker medicale S.a.s. di Alampi Stefano & C.

Via Andrea Costa, 17/b

35124 Padova - Italia

Tel +39 049 8809426

Fax +39 049 8829070

e-mail: info@alker.it

Web: www.alker.it

Durante le richieste di interventi di assistenza specificare il tipo, il modello e la matricola di Clinical Eye.

2.12 Richiesta di parti di ricambio

Gli accessori elencati sono consigliati per l'uso del sistema Clinical Eye:

CODICE	DESCRIZIONE
950956	Kit convogliatore-sacchetto con scritta " Solo garze " (confezione da 50 pz)
950959	Kit convogliatore-sacchetto con scritta " Solo laparotomiche " (confezione da 50 pz)
950968	Rotoli carta ricambio per stampante "adesiva" (confezione da 40 pz)
950964	Nastro blu per stampante (confezione da 10 pz)
950954	Pacco Batteria NiMh (confezione da 1 pz)
950955	Cavo seriale per collegamento stampante (confezione da 1 pz)
950958	Unità carica batterie a tre posti con alimentatore (confezione da 1 pz)
950977	Kit trasferimento dati da Clinical Eye a PC e intestazione scontrino

2.13 Convenzioni

NOTA : Le note contengono informazioni importanti, evidenziate al di fuori del testo a cui si riferiscono.



Attenzione

Le indicazioni di attenzione indicano quelle procedure la cui mancata o parziale osservanza può produrre danni al Clinical Eye o alle apparecchiature ad esso collegate o errate procedure di funzionamento.

2.14 Targhe d'identificazione



2.15 Campo di utilizzo di Clinical Eye

Il conta "garze" elettronico CLINICAL EYE è l'apparecchio nato per il conteggio di materiale da gettare, particolarmente indicato nell'utilizzo ospedaliero (ad esempio come conta "garze" nelle sale operatorie).

Inoltre, grazie ad un accessorio opzionale, calcola il peso dei liquidi assorbiti dalle garze utilizzate.

CLINICAL EYE è composto da un lettore ottico, dotato di display, funzionante a batteria ricaricabile e montato su un carrello a quattro ruote piroettanti, di cui due dotate di freno.

CLINICAL EYE LLC varia dal modello appena descritto in quanto è dotato di un'unità bilancia che pesa i liquidi assorbiti dalle garze utilizzate, al fine della determinazione delle perdite ematiche.

CLINICAL EYE funziona a batterie ricaricabili, eliminando qualsiasi cavo ed agevolando lo spostamento all'interno della sala operatoria. Con batteria carica si garantisce il funzionamento fino a 30 ore.

CLINICAL EYE è montato su carrello con asta telescopica in alluminio e acciaio inox che permette la massima praticità di utilizzo in qualsiasi situazione. Il carrello è inoltre dotato di due bracci telescopici per l'agevole montaggio del sacchetto in polietilene trasparente (Fig. 6.2 a pag. 19).

CLINICAL EYE utilizza un pratico convogliatore in cartone usa e getta che, oltre a proteggere lo strumento, favorisce l'introduzione degli oggetti da conteggiare nell'area di lettura.

Al termine dell'intervento chirurgico se si desidera la stampa di un report, Clinical Eye può essere collegato alla stazione Stampa che funge anche come stazione Ricarica.

Il Clinical Eye grazie ad un kit aggiuntivo può essere collegato al PC per il trasferimento dei dati o l'eventuale modifica di intestazione del report.

Fig. 2.1 CLINICAL EYE - vista generale



2.16 Usi previsti

Applicazioni previste: contatore di "garze" mediche di qualsiasi fibra e dimensione.

Applicazioni previste con LLC: contatore di "garze" mediche di qualsiasi fibra e dimensione, peso dei liquidi assorbiti dalle garze utilizzate.

Modalità di utilizzo previste: Clinical Eye è stato progettato e realizzato per essere installato e per lavorare in ambienti chiusi.

Modalità di azionamento previste: Clinical Eye è alimentato da energia elettrica esterna tramite una batteria ricaricabile.

2.17 Usi non previsti

Sono usi non previsti tutti gli usi non esplicitamente indicati al paragrafo 2.16 Usi previsti a pag. 11.

3. AVVERTENZE GENERALI



Attenzione

La ditta costruttrice non garantisce il conteggio esatto delle "garze" in quanto dipende dalla procedura di utilizzo dello strumento.

Il sacchetto montato sul Clinical Eye non deve assolutamente toccare sulla parte sottostante del carrello in quanto se il Clinical Eye è dotato di LLC non può effettuare la pesatura corretta dei liquidi assorbiti dalle garze utilizzate.

Prima dell'utilizzo procedere ad una adeguata pulizia dello strumento.

Leggere tutte le avvertenze, le precauzioni e le istruzioni che accompagnano Clinical Eye, prima dell'uso.

Durante le procedure di calibrazione e di taratura del Clinical Eye LLC non toccare o spostare lo strumento, questo potrebbe compromettere la corretta pesatura.

Il peso visualizzato dal Clinical Eye LLC ha valore prettamente indicativo e non è utilizzabile a fini diagnostici.

Non posizionare oggetti estranei sopra lo strumento.

Posizionare il convogliatore in cartone per agevolare il passaggio degli oggetti all'interno dell'area di lettura e per preservare lo strumento.

All'accensione attendere che la fase di calibrazione sia terminata.

Durante la fase di calibrazione non gettare alcun oggetto nello strumento.

Essere certi di gettare una garza alla volta all'interno dell'area di lettura.

Non gettare oggetti estranei alla conta all'interno dell'area di lettura.

Non passare con alcun oggetto all'interno dell'area di lettura.

Prestare attenzione agli allarmi acustici e visivi emessi dallo strumento durante il funzionamento.

Prestare attenzione alla conferma acustica al passaggio di ogni oggetto gettato. In caso di mancata conferma acustica verificare manualmente la conta.

Bloccare la lettura durante le pause e al termine dell'intervento chirurgico.

Tenere lontano da fiamme e sorgenti di calore, in quanto la batteria potrebbe esplodere.

Non tentare di aprire la/le batteria/e per nessun motivo.

La rottura della batteria potrebbe causare la fuoriuscita di materiale altamente corrosivo.

Eeguire le operazioni di pulizia ad apparecchio spento e privo di batteria. Non impiegare getti o immergere in acqua.

Non disperdere nell'ambiente dopo l'uso ma smaltire negli appositi contenitori.

Clinical Eye è realizzato con materiali non biodegradabili. Portare Clinical Eye in un centro autorizzato per lo smaltimento.



4. DISIMBALLAGGIO

Clinical Eye all'arrivo sarà imballato; per l'utilizzo procedere al disimballaggio facendo attenzione alle parti fragili quali:

- Zona di lettura
- Unità stampa
- Batteria ricaricabile



Attenzione

Prima dell'utilizzo procedere ad una adeguata pulizia dello strumento.

5. INSTALLAZIONE - PRIMO UTILIZZO



Attenzione

Seguire rigorosamente la procedura descritta nel seguente paragrafo.

5.1 Regolazione in altezza

Clinical Eye è montato su un carrello con asta telescopica che ne permette la regolazione dell'altezza.

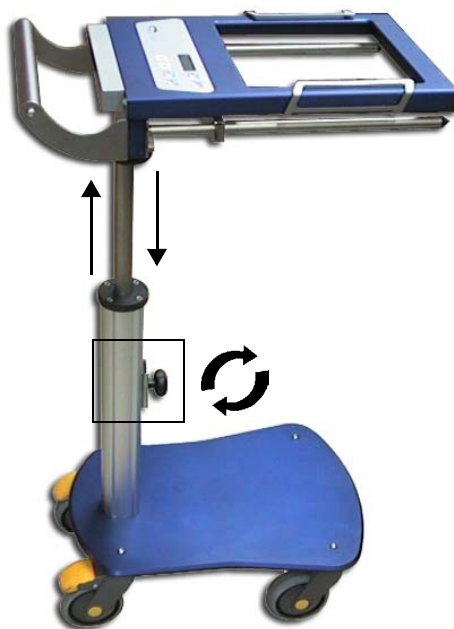
Regolare l'altezza secondo necessità e fissare l'asta tramite la manopola di regolazione vedi Fig. 5.1.



Attenzione

Il sacchetto che verrà applicato non deve toccare sulla parte inferiore del carrello.

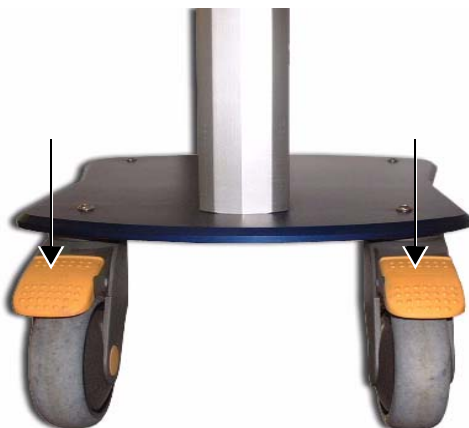
Fig. 5.1 Regolazione in altezza



5.2 Blocco ruote piroettanti

Agire sulle ruote bloccandole con il fermo, vedere Fig. 5.2.

Fig. 5.2 Blocco delle ruote



5.3 Posto di lavoro

Clinical Eye deve essere posizionato in posizione stabile e orizzontale e stabilizzato tramite i freni applicati alle ruote piroettanti (Vedi rif. 11 Capitolo 1. *DESCRIZIONE DELLE PARTI PRINCIPALI* a pag. 2).

NOTA : Clinical Eye è predisposto per lavorare in ambiente chiuso.

6. USO



Attenzione

Le operazioni di regolazione di Clinical Eye devono essere effettuate esclusivamente da personale addestrato, qualificato e autorizzato, dopo aver studiato e acquisito le informazioni fornite da questo manuale.

Attenzione







Nella lettura di questo capitolo fare riferimento alle figure del pannello di comando riportate sotto.

6.1 Utilizzo di clinical eye

Nella parte superiore dell'apparecchio ha sede il pannello di controllo.

Fig. 6.1 Pannello di controllo



Pulsante	Descrizione	Pulsante	Descrizione
	ON per accendere l'apparecchio.		OFF se tenuto premuto spegne la macchina, LOCK per mettere il dispositivo in uno stato di blocco lettura.
	Pulsante ESC per annullare una funzione, MENU' per accedere al menù delle funzioni di Clinical eye.		Pulsante di spostamento SU e SX.
	BACK per tornare indietro, ENTER per confermare una funzione o un dato appena inserito.		Pulsante di spostamento GIU' e DX.

6.2 Accensione dello strumento

Verificare che la batteria ricaricabile sia collegata. Accendere lo strumento premendo il tasto .



Attenzione

All'accensione attendere che la fase di calibrazione sia terminata.



Attenzione

Non gettare oggetti nel Clinical Eye durante la fase di calibrazione.

Finita la fase di calibrazione il display visualizza:

NUOVA OPERAZIONE

SI/NO?

Portarsi tramite le frecce   sull'opzione desiderata, sotto la quale apparirà una sottolineatura e confermare premendo il tasto .

Se si sceglie l'opzione SI seguire le istruzioni riportate sul display e consultare i paragrafi seguenti.

Se si sceglie l'opzione NO il display visualizzerà l'ultimo conteggio eseguito.

6.3 Applicazione convogliatore e sacchetti

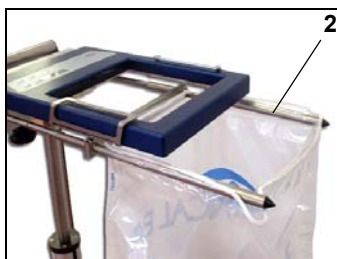
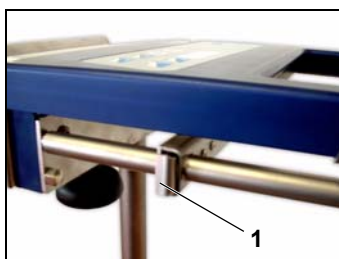
NOTA : Vengono forniti in dotazione dei convogliatori in cartone per facilitare il passaggio degli oggetti da conteggiare nell'area di lettura e dei sacchetti in polietilene con fori di sostegno e fettuccia di chiusura. Sostituire entrambi dopo ogni utilizzo di CLINICAL EYE.

NOTA : Utilizzare esclusivamente ricambi originali al fine di evitare incompatibilità e quindi malfunzionamenti dell'apparecchiatura.

NOTA : *Trattandosi di materiale biologicamente contaminato, smaltire secondo le normative vigenti.*


Il display visualizzerà il messaggio "INSERIRE IMBUTO E SACCHETTO".
Premere i pulsantini di sblocco ai lati, (Pos. 1 Fig. 6.2) sfilare i due bracci estensibili fino al loro bloccaggio ed infilare il sacchetto raccoglitore (Pos. 2 Fig. 6.2).

Fig. 6.2 *Fase di preparazione per convogliatore destinato all'utilizzo dei Clinical Eye e Clinical Eye LLC*



- 1 : Premere i pulsanti di sblocco ai lati.
- 2 : Sfilare i due bracci estensibili e inserire il sacchetto.
- 3 : Applicare il convogliatore.
- 4 : Riposizionare i bracci con il sacchetto
- 5 : Tendere il sacchetto agganciando la fettuccia nei tasti di blocco/sblocco carrello.
- 6 : Corsie metalliche

Applicare il convogliatore in cartone infilandolo nelle apposite corsie metalliche, per posizionarlo alzare i due lembi pretagliati, spingere il convogliatore finchè i lembi pretagliati si bloccheranno sulle corsie metalliche (Pos. 3 Fig. 6.2 a pag. 19).

Spingere i bracci estensibili fino a fine corsa avendo cura di agganciare la fettuccia del sacchetto nei pulsanti di blocco/sblocco (Pos. 5 Fig. 6.2 a pag. 19). Terminata l'applicazione del sacchetto e del convogliatore premere il tasto  .

Al termine della preparazione premere il tasto  (solo per il modello LLC apparirà la scritta "TARA IN CORSO").

Attendere qualche secondo affinché lo strumento finisca la taratura.

6.4 Selezione modello da conteggiare (garze, laparotomiche, tamponi) di seguito indicati come "garze"



Attenzione

Questa procedura è necessaria al primo utilizzo o nel caso di variazione della tipologia di modello da conteggiare rispetto al precedente uso.






Attenzione

Il Clinical Eye è predisposto per il conteggio di un solo modello di "garze" per volta. Non è possibile il conteggio contemporaneo di più modelli diversi di "garze".

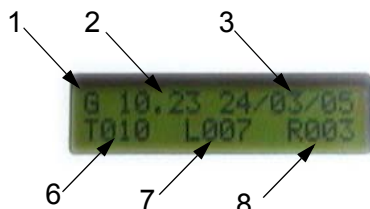
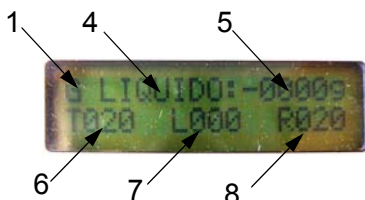
Il Clinical Eye è predisposto per poter conteggiare tre modelli di "garze" utilizzabili in ambito operatorio e permette una diversa calibrazione per ogni diverso modello di "garza".

E' possibile scegliere tra i tre modelli sotto elencati:

- TAMPONI (T)
- GARZE (G)
- LAPAROTOMICHE (L)

Il display visualizzerà le possibili scelte tra Tamponi, Garze e Laparotomiche; scorrere tramite le frecce   fino al modello desiderato e confermare premendo .

*NOTA : Da questo momento il display visualizzerà l'abbreviazione del modello scelto (Tamponi= **T**, Garze= **G**, Laparotomiche=**L**).*

Fig. 6.3 Display
DISPLAY CLINICAL EYE

DISPLAY CLINICAL EYE LLC



Riportiamo a fianco un esempio di visualizzazione :



1. indica il modello che si sta contando (G, T o L)
2. indica l'ora
3. indica la data
4. indica la scritta LIQUIDO
5. indica i grammi di liquido assorbito dalle "garze"
6. T indica il totale di "garze" (G-T-L) presenti nel campo operatorio
7. L indica il n° di pezzi conteggiati
8. R indica il n° di pezzi restanti nel campo operatorio

Verificare che il numero visualizzato nel campo 6 (Fig. 6.3) corrisponda con il numero esatto di pezzi contenuti nel pacco di "garze" standard da voi utilizzato (n° di "garze" presenti in un solo pacco).

Se il valore non corrisponde impostare il numero di "garze" contenute in ciascun vs. pacco standard, seguendo la procedura descritta al paragrafo 7.10 Imposta N. pezzi (solo con password di 2° livello) a pag. 31.

6.5 Impostazione "garze"

Da programmazione base, lo strumento inizierà il conteggio ipotizzando sul campo operatorio la quantità di "garze" contenute in un pacco standard (vedi punto 6, Fig. 6.3). Se la quantità portata sul campo operatorio è superiore a un pacco, premere il pulsante (tenendolo premuto circa due secondi)  tante volte quanti sono i pacchi standard di "garze" utilizzati. Ogni pressione del pulsante corrisponderà ad un pacco standard. Un segnale acustico confermerà l'avvenuta memorizzazione di ciascun

pacco. In caso di errore è sufficiente premere il pulsante  per togliere i pacchi memorizzati in eccesso. Durante l'intervento chirurgico premere il pulsante  per memorizzare nuovi pacchi di "garze" utilizzati.

6.6 Conteggio



Attenzione

L'esatto conteggio deriva da un corretto utilizzo di Clinical Eye. Pertanto il produttore non si assume responsabilità sull'esatto conteggio delle "garze".

Attenzione

Non gettare oggetti estranei alla conta all'interno dell'area di lettura durante l'utilizzo.

Attenzione

Clinical Eye conta fino ad un massimo di 999 "garze" ad intervento.

Gettare nell'area di lettura UNA "GARZA" ALLA VOLTA.

Un segnale acustico segnalerà l'avvenuta lettura. Sul display si leggeranno, in tempo reale, le "garze" portate sul campo operatorio, le "garze" utilizzate ed il numero di "garze" ancora da utilizzare presenti sul campo operatorio. Nel caso il segnale acustico abbia una tonalità prolungata prestare la massima attenzione, in quanto probabilmente non è stato correttamente impostato il valore delle "garze" portate sul campo operatorio. Effettuare le opportune verifiche.



Attenzione

Il peso visualizzato dal Clinical Eye LLC ha valore prettamente indicativo e non è utilizzabile a fini diagnostici.



Attenzione

Essere certi di gettare una "garza" alla volta all'interno dell'area di lettura.

Attenzione


Prestare attenzione alla conferma acustica al passaggio di ogni garza gettata. Nel caso di mancata conferma acustica verificare manualmente la conta.

Se durante l'utilizzo una "garza" dovesse bloccare la lettura dello strumento, si udirà un segnale acustico continuo di allarme. La macchina andrà in blocco lettura. Solo dopo aver rimosso la "garza" ed averla gettata all'interno del sacchetto (questa "garza" è già stata memorizzata dallo strumento) premere LOCK per riattivare la lettura delle "garze" successive.



Attenzione

Prestare attenzione agli allarmi acustici emessi dallo strumento durante il funzionamento.

Al termine dell'utilizzo, una volta verificata l'esatta conta delle "garze", premere il pulsante . Un segnale acustico intermittente segnalerà il blocco lettura da parte dello strumento. In questo momento qualsiasi oggetto che dovesse passare nell'area di lettura non verrà riconosciuto. Togliere il convogliatore e riporlo nel sacchetto, quindi tirare la fettuccia per chiudere il sacchetto.



Attenzione

Prestare attenzione al segnale di blocco lettura. Se si gettassero "garze" in questa condizione non verrebbero conteggiate dallo strumento.

Al termine dell'utilizzo è possibile stampare un rapporto di utilizzo vedi Capitolo 8. STAMPA DATI E TRASFERIMENTO SU PC a pag. 33, oppure trasferire i dati su PC.

NOTA : *Il fabbricante declina ogni responsabilità in caso di eventuali danni causati dalla manomissione del dispositivo.*

7. IMPOSTAZIONE PARAMETRI CLINICAL EYE



Attenzione

Le operazioni di regolazione di Clinical Eye devono essere effettuate esclusivamente da personale addestrato, qualificato e autorizzato, dopo aver studiato e acquisito le informazioni fornite da questo manuale.







Attenzione

Nella lettura di questo capitolo fare riferimento alle figure del pannello di comando riportate sotto.

Nella parte superiore dell'apparecchio ha sede il pannello di controllo.

Fig. 7.1 Pannello di controllo



Pulsante	Descrizione	Pulsante	Descrizione
	ON per accendere l'apparecchio.		OFF se tenuto premuto spegne la macchina, LOCK per mettere il dispositivo in uno stato di blocco lettura.
	Pulsante ESC per annullare una funzione, MENU' per accedere al menù delle funzioni di Clinical eye.		Pulsante di spostamento SU e SX.
	BACK per tornare indietro, ENTER per confermare una funzione o un dato appena inserito.		Pulsante di spostamento GIU' e DX.

7.1 Accensione dello strumento

Verificare che la batteria ricaricabile sia collegata. Accendere lo strumento premendo il tasto  .



Attenzione

All'accensione attendere che la fase di calibrazione sia terminata senza muovere lo strumento.



Attenzione

Non gettare oggetti nel Clinical Eye durante la fase di calibrazione.

Finita la fase di calibrazione il display visualizza:

NUOVA OPERAZIONE

SI/NO?

Portarsi tramite le frecce   sull'opzione desiderata, sotto la quale apparirà una sottolineatura e confermare premendo il tasto  .

Se si sceglie l'opzione SI seguire le istruzioni riportate sul display e consultare i paragrafi seguenti.

Se si sceglie l'opzione NO il display visualizzerà l'ultimo conteggio eseguito.

7.2 Come accedere al MENU' delle impostazioni


Dalla schermata del conteggio (Fig. 7.2) premendo il pulsante MENU  si accede ad una lista di parametri che si possono impostare. Riportiamo nei paragrafi successivi le varie spiegazioni.

Fig. 7.2 Schermata del conteggio



VERSIONE LLC

7.3 Azzeramento conteggio

Dal menu tramite i tasti   scorrere fino a visualizzare sul display la scritta "AZZERAMENTO CONTEGGIO", premere ENTER




Il display visualizza:

AZZERA CONTEGGIO


SI/NO?

Portarsi tramite le frecce   sull'opzione desiderata, sotto la quale apparirà una sottolineatura e confermare premendo il tasto .

Se **SI**: il Clinical Eye cancellerà il conteggio appena eseguito e inizierà un nuovo conteggio; quindi premere ENTER  e seguire i suggerimenti visualizzati sul display per la procedura di utilizzo.

NOTA : Se il Clinical Eye è dotato di LLC, dopo l'azzeramento effettuerà la nuova taratura. Durante questa operazione non toccare, non spostare e non appoggiare nessun oggetto sopra al Clinical Eye.

Se **NO**: il Clinical Eye riprenderà il ciclo di conteggio dai valori memorizzati in precedenza.

Per ritornare alla schermata di conteggio premere ESC .

7.4 Imposta modello



Attenzione

Questa procedura è necessaria al primo utilizzo o nel caso di variazione della tipologia di modello da conteggiare rispetto al precedente uso.



Attenzione

Il Clinical Eye è predisposto per il conteggio di un solo modello di "garze" per volta.

Non è possibile il conteggio contemporaneo di più modelli diversi di "garze".

Il Clinical Eye è predisposto per poter conteggiare tre modelli di "garze" utilizzabili in ambito operatorio e permette una diversa calibrazione per ogni diverso modello di "garza".




E' possibile scegliere tra i tre modelli sotto elencati:

- **TAMPONI (T)**
- **GARZE (G)**
- **LAPAROTOMICHE (L)**

Dal menu tramite i tasti   scorrere fino a visualizzare sul display la scritta "IMPOSTA MODELLO", premere ENTER .

Il display visualizza:

IMPOSTA MODELLO

Tramite le frecce   scorrere fino a visualizzare nel campo il modello di "garze" da contare tra: GARZE, TAMPONI, LAPAROTOMICHE, e premere ENTER  per confermare.

Per ritornare alla schermata di conteggio premere ESC .

7.5 Menù di secondo livello




Alcune impostazioni possono essere eseguite solo da persone autorizzate. Per accedere a questo menù è necessario digitare la password.

Le impostazioni protette da password di 2° livello sono:

- Imposta lingua
- Imposta ora/data
- Segnale acustico
- Stampa peso
- Imposta n° pezzi
- Imposta secco

NOTA : Le impostazioni protette da password di 2° livello sono riservate solamente a personale autorizzato.

Dal menu tramite i tasti   scorrere fino a visualizzare sul display la scritta "IMPOSTA PASSWORD" e premere ENTER .

Tramite i tasti   inserire il primo numero della password e premere , ripetere l'operazione sino al completamento del numero.





In questo modo si ha accesso al menù di 2° livello.

7.6 Imposta lingua (solo con password di 2° livello)

Dal menu tramite i tasti   scorrere fino a visualizzare sul display la scritta "IMPOSTA LINGUA", premere ENTER .

Il display visualizza:

IMPOSTA LINGUA

Tramite le frecce   scorrere fino a visualizzare nel campo la lingua desiderata e premere ENTER  per confermare. Per ritornare alla schermata di conteggio premere ESC .




7.7 Imposta ora/data (solo con password di 2° livello)


Dal menu tramite i tasti   scorrere fino a visualizzare sul display la scritta "IMPOSTA ORA/DATA", premere ENTER .

Il display visualizza:

IMPOSTA ORA/DATA


00:00 00/00/00

Tramite i tasti   impostare il valore numerico del campo sottolineato e premere ENTER  per confermare e passare al campo successivo.

Ripetere l'operazione per tutti i valori e premere  per confermare.

Es.:

14.05	07/12/05
-------	----------

Per ritornare alla schermata di conteggio premere ESC  .


7.8 Segnale acustico (solo con password di 2° livello)

Dal menu tramite i tasti   scorrere fino a visualizzare sul display la scritta "SEGNALE ACUSTICO", premere ENTER  .

Il display visualizza:

SEGNALE ACUSTICO
SI/NO ?

Portarsi tramite le frecce   sull'opzione desiderata, sotto la quale apparirà una sottolineatura e confermare premendo il tasto  .

Per ritornare alla schermata di conteggio premere ESC  .

7.9 Stampa peso (solo con password di 2° livello)


Il Clinical Eye LLC permette di calcolare il peso dei liquidi assorbiti dalle "garze" durante l'intervento e di stamparne il valore nel rapporto.

Dal menu tramite i tasti   scorrere fino a visualizzare sul display la scritta "STAMPA PESO", premere ENTER  .

Il display visualizza:

STAMPA PESO
SI/NO ?

Portarsi tramite le frecce   sull'opzione desiderata, sotto la quale apparirà una sottolineatura e confermare premendo il tasto  .

Per ritornare alla schermata di conteggio premere ESC  .



Attenzione

Il peso visualizzato dal Clinical Eye LLC ha valore prettamente indicativo e non è utilizzabile a fini diagnostici.

7.10 Imposta N. pezzi (solo con password di 2° livello)

Il Clinical Eye permette di impostare il numero dei pezzi (garze, tamponi, laparotomiche) contenuti in ciascun pacco standard selezionato come al paragrafo 7.4 Imposta modello a pag. 27.

Dal menu tramite i tasti   scorrere fino a visualizzare sul display la scritta "IMPOSTA NUMERO PEZZI", premere ENTER .

Il display visualizza:


IMPOSTA N. PEZZI

000

Tramite i pulsanti   impostare il numero di pezzi contenuti in ciascun pacco standard e premere . Il valore così selezionato, (di seguito denominato valore T), sarà il valore di incremento che si avrà ad ogni pressione degli stessi tasti



durante la fase di utilizzo.

Esempio: Se si imposta durante questa fase il valore 15 (confezione di "garze" sterili STANDARD), durante la fase di utilizzo ad ogni pressione del tasto  il valore T passerà da 15 a 30 a 45 e così via.











Attenzione

L'impostazione del numero di pezzi contenuto in ciascun pacco standard deve essere eseguita per tutti e tre i modelli di garze che il Clinical Eye può contare.


7.11 Imposta Secco (solo con password di 2° livello per Clinical Eye LLC)

Clinical Eye LLC permette di memorizzare il peso delle “garze” a secco al fine di calcolare il peso dei liquidi assorbiti durante l'intervento.

Dal menu tramite i tasti   scorrere fino a visualizzare sul display la scritta “IMPOSTA MODELLO”. Selezionare con i tasti   il modello di garza che si vuole impostare e premere il tasto ENTER . Sempre tramite i pulsanti   scorrere il menù fino a visualizzare sul display la scritta “IMPOSTA SECCO”, premere ENTER .

Il display visualizza:

**INSERIRE 20 PZ.
E PREMERE ENTER**

Seguire le indicazioni date dal display, cioè inserire nel sacchetto il numero di “garze” richieste dal Clinical Eye e premere ENTER . Ripetere la stessa operazione per tutti i modelli di “garze” utilizzate.



Attenzione

Durante l'operazione di calcolo del peso secco, non toccare, spostare o appoggiare oggetti sopra il Clinical Eye LLC.



Attenzione

Il peso visualizzato dal Clinical Eye LLC ha valore prettamente indicativo e non è utilizzabile a fini diagnostici.

8. STAMPA DATI E TRASFERIMENTO SU PC

8.1 Connessione all'unità STAMPA/RICARICA (Modulo opzionale)

Una volta terminato il conteggio da eseguire è possibile richiedere la stampa di un rapporto sul numero di conteggi effettuati, tramite la connessione via cavo all'unità STAMPA / RICARICA (Fig. 8.1 Connessione all'unità STAMPA / RICARICA). Dopo aver bloccato il conteggio sarà sufficiente collegare il cavetto fornito tra i due connettori Jack presenti sul Clinical Eye (Fig. 8.1 pos. 3) e sul STAMPA / RICARICA (Fig. 8.1 pos.2).

Fig. 8.1 Connessione all'unità STAMPA / RICARICA



8.2 Esecuzione della stampa


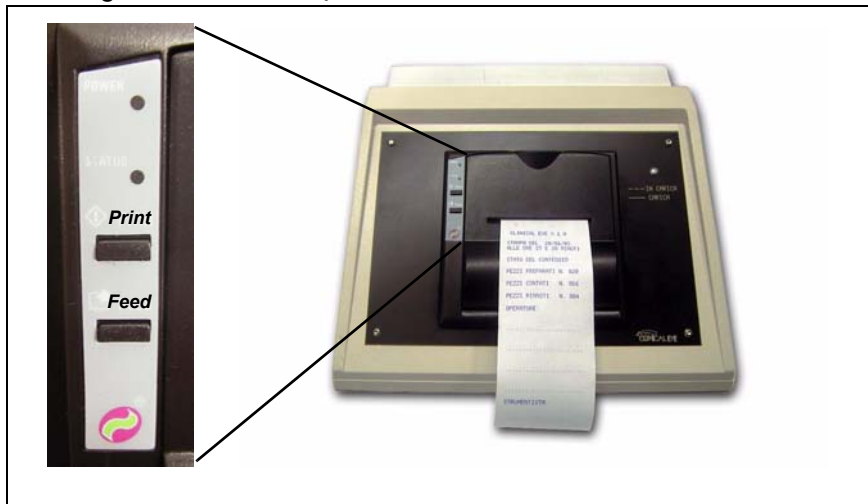

1. Bloccare la lettura di Clinical Eye tramite il tasto Lock .
2. Collegare Clinical Eye all'unità STAMPA come descritto nel paragrafo 8.1 Connessione all'unità STAMPA/RICARICA (Modulo opzionale) a pag. 33.
3. Premere PRINT per stampare il rapporto.

Fig. 8.2 Unità Stampante


NOTA : Il tasto Lock  consente di bloccare in qualsiasi istante la lettura delle "garze", permettendo quindi il passaggio di altri oggetti attraverso l'area di lettura senza che avvenga un conteggio indesiderato. Il tasto Lock si utilizzerà ad esempio durante la sostituzione del convogliatore o a fine operazione per il trasporto di Clinical Eye fino all'unità di STAMPA.




Attenzione

Per poter avviare la stampa è necessario che l'unità sia in blocco lettura .

Attenzione

Un segnale acustico intermittente segnala il blocco lettura di Clinical Eye.

8.3 Spegnimento

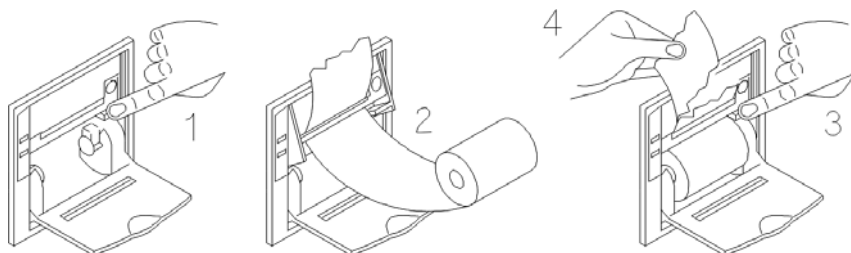
Per spegnere la macchina premere il tasto OFF  per più di 2 secondi affinché apparirà sul display la scritta "Bye".

8.4 Cambio rotolo carta

Per effettuare il cambio del rotolo carta procedere come segue:

1. aprire lo sportello della stampante e premere sul supporto basculante del meccanismo di stampa dove viene riportata la dicitura PUSH;
2. inserire l'estremità nell'imboccatura del meccanismo di stampa e posizionare il rotolo carta, rispettando il verso di rotazione indicato in Fig. 8.3 *Cambio rotolo carta della stampante* ;
3. premendo il tasto FEED , fare uscire la carta per alcuni centimetri dalla stampante e, premendo nuovamente sul supporto basculante del meccanismo di stampa dove viene riportata la scritta PUSH, riportarlo nella posizione originaria ;
4. strappare la carta e richiudere lo sportello.

Fig. 8.3 *Cambio rotolo carta della stampante*



8.5 Trasferimento dei dati su PC (modulo opzionale)

Il Clinical Eye può essere collegato tramite un cavo al PC, e tramite il software specifico si possono visualizzare i dati contenuti relativi agli ultimi conteggi eseguiti.

8.6 Modifica intestazione scontrino (modulo opzionale)

Il Clinical Eye può essere collegato tramite un cavo al PC, e tramite il software specifico si può modificare l'intestazione del report che viene solitamente stampato.

9. BATTERIA/E



Importante

Alla prima installazione lasciare l'unità batteria in carica per almeno 12 ore al fine di raggiungere la massima carica ed una maggior durata della batteria stessa.

9.1 Precauzioni per l'utilizzo della batteria



Attenzione

Tenere lontano da fiamme e sorgenti di calore, in quanto la batteria potrebbe esplodere.

Attenzione

Non tentare di aprire le batterie per nessun motivo.

Attenzione

Non gettare o sollecitare eccessivamente con urti.

Attenzione

La rottura potrebbe causare la fuoriuscita di materiale altamente corrosivo.

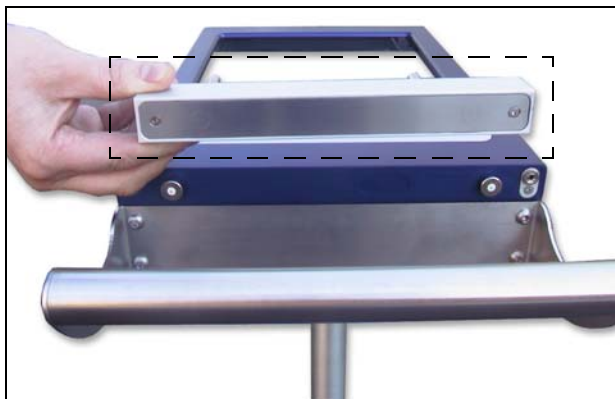
Attenzione

Dopo l'uso non disperdere nell'ambiente ma smaltire secondo le normative vigenti nel paese d'utilizzo.

9.2 Tipo

La batteria usata dal Clinical Eye è di tipo NiMh 1000mA/h ha autonomia massima di 30 ore e il tempo di ricarica è di 10 ore circa.

Fig. 9.1 Batteria



9.3 Carica della batteria

L'unità Batteria (Fig. 9.1 Batteria) può essere facilmente asportata per permetterne la ricarica nell'unità STAMPA / RICARICA. La scarica della batteria è segnalata, con un anticipo di circa 10 minuti, da un messaggio sul display "batteria scarica" e da un "Beep" monotonale con cadenza di 5 secondi. Durante questo periodo sarà possibile proseguire la normale attività, ma non oltre la completa scarica che provoca lo spegnimento dell'apparecchiatura.

Anche in questo caso è comunque garantita la permanenza dei dati rilevati e sarà sufficiente la sostituzione della batteria per poter continuare l'attività in corso.

Per effettuare la ricarica della batteria, sfilarla dall'apparecchiatura ed infilarla negli appositi contatti sull'unità STAMPA / RICARICA (vedi Fig. 9.2 Ricarica batteria).

Fig. 9.2 Ricarica batteria



Fornire corrente all'unità tramite l'alimentatore in dotazione collegandolo al connettore (pos. 13 della Fig. 1.1 a pag. 2); un led verde lampeggiante segnalerà lo stato di carica della batteria.

Una volta terminata la carica (circa 10 ore), il led resterà acceso in modo fisso.



Attenzione

Collegare l'alimentatore alla rete elettrica 230 V.

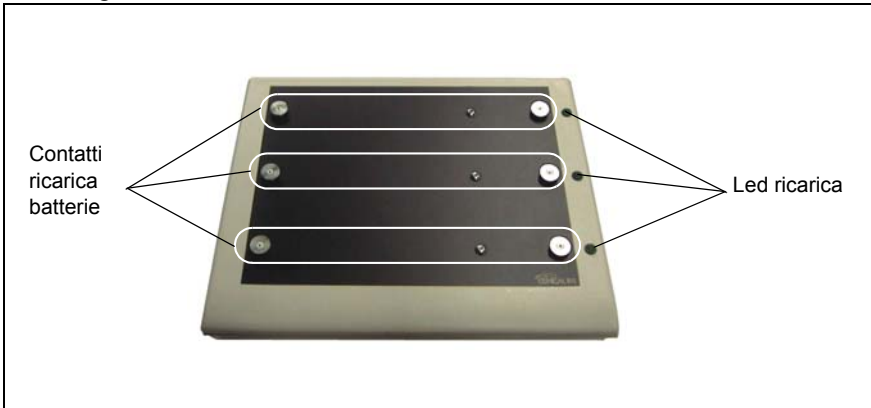


Attenzione

E' importante ricordare che il conteggio rimane memorizzato anche se il dispositivo viene spento e la batteria asportata.

9.4 Caricabatteria a tre stazioni (Modulo opzionale)

Fig. 9.3 Unità caricabatteria a tre stazioni



10. INDIVIDUAZIONE DELLE PROBLEMATICHE

10.1 Eliminazione delle condizioni di allarme

Il lettore Clinical Eye dispone di numerose segnalazioni d'allarme. La *Tabella 1* evidenzierà la condizione di allarme e la sua eliminazione.

Tabella 1

SEGNALE	CONDIZIONE	ELIMINAZIONE
Segnale acustico intermittente e sul display appare il messaggio "blocco lettura".	E' stato premuto il pulsante  pertanto l'apparecchio non è in grado di effettuare il conteggio.	Premere nuovamente il pulsante  .
Segnale acustico continuo e sul display appare il messaggio "blocco lettura".	Vi è un impedimento alla lettura (ad esempio dovuto ad una garza bloccata nell'area di lettura).	Togliere l'impedimento dall'area di lettura gettandolo all'interno. Verificare il conteggio delle "garze" .
Segnale acustico continuo e sul display appare il messaggio "blocco lettura".	Le ottiche di lettura sono sporche.	Pulire le ottiche di lettura.
Segnale acustico prolungato al passaggio della garza nell'area di lettura e sul display appaiono sul R due trattini.	Non sono state memorizzate correttamente le "garze" predisposte sul campo operatorio.	Verificare le "garze" predisposte sul campo operatorio e se necessario memorizzarle sullo strumento.
Segnale acustico prolungato al passaggio della garza nell'area di lettura e sul display appaiono sul R due trattini.	E' stato accidentalmente gettato qualche oggetto estraneo nell'area di lettura pertanto il conteggio diventa negativo.	Verificare se vi sono oggetti estranei nel sacchetto ed effettuare nuovamente la conta.

11. PULIZIA E MANUTENZIONE

11.1 Manutenzione ordinaria

Rientrano nella manutenzione ordinaria tutte quelle operazioni che possono essere eseguite dall'utilizzatore. Si tratta di operazioni di pulizia che consentono un buon utilizzo di Clinical Eye.


NOTA : L'apparecchiatura non necessita di alcun tipo di manutenzione particolare ma di una buona pulizia dopo l'utilizzo.

Pulizia

NOTA : La lettura di questo paragrafo è indispensabile per il mantenimento in perfetto stato di Clinical Eye.

Per un buon funzionamento di Clinical Eye è consigliato eseguire una pulizia generale dopo l'utilizzo.

In particolare:

- Clinical Eye deve essere pulito al termine di ogni utilizzo. Bloccare la lettura tramite il tasto LOCK , togliere il convogliatore e riporlo nel sacchetto, quindi tirare la fettuccia per chiuderlo.

NOTA : Si consiglia di cambiare convogliatore e sacchetto ad ogni utilizzo dell'apparecchio.

- La pulizia di Clinical Eye consente di mantenere in efficienza le parti più delicate e di notare eventuali allentamenti o usure anomale.



Attenzione

Eseguire le operazioni di pulizia con Clinical Eye spento e privo di batteria.

NOTA: Non impiegare getti d'acqua per la pulizia del pannello di comando e della batteria.



Attenzione

Non immergere lo strumento in acqua o detergenti.

Metodo di pulizia

Parte da pulire	Modalità e strumenti
Pulizia generale di Clinical Eye	Pulire con detergenti di normale uso (non utilizzare solventi).
Vetrini ottiche	Mantenere puliti i vetri di lettura strofinandoli con uno straccio morbido imbevuto in alcool o altri detergenti.

11.2 Eventuale smontaggio della zona di lettura

Se fosse necessario smontare l'unità di lettura, procedere come descritto sotto:

1. Togliere la batteria
2. Bloccare la lettura di Clinical Eye tramite il tasto Lock
3. Allentare il volantino sottostante all'area di lettura

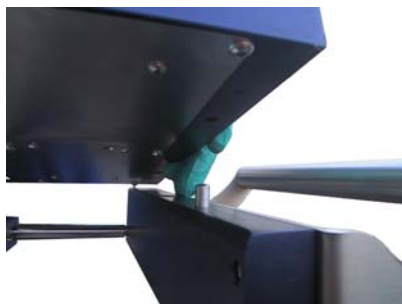


Fig. 11.1



4. Sollevare la zona di lettura e trasportarla con cura.
5. Per il montaggio, riposizionare l'apparecchio come nella Fig. 11.2 a pag. 43 e riavvitare il volantino fino al bloccaggio.

Fig. 11.2



12. CARATTERISTICHE TECNICHE

12.1 Dati tecnici

DATI TECNICI	Clinical Eye
Dimensioni	
Altezza	da 680mm a 1050mm
Larghezza	340 mm
Lunghezza	470 mm
Unità Carrello	
Materiale	Alluminio/Acciaio inox
Ruote antistatiche	nr. 2 in PVC piroettanti nr. 2 in PVC piroettanti con freno
Supporto	Asta telescopica in alluminio/Acciaio inox
Unità conta pezzi	
Materiale	Alluminio Anticorodal anodizzato / Acciaio inox
Alimentazione	Batteria ricaricabile NiMh 1000 mA/H
Display	LCD retroilluminato
Segnali acustici	1) Pressione tasti 2) Avvenuta lettura 3) Batteria scarica 4) Blocco lettura
Uscite	Collegamento a stampante, pc
Auto power off	Dopo l'inutilizzo dell'apparecchio per più di 3 ore esso si spegne automaticamente
Memoria con batteria	Serve a mantenere in memoria i dati e l'ora anche dopo lo spegnimento
Unità di pesatura LLC	
Materiale	Alluminio Anticorodal anodizzato
Alimentazione	Fornita direttamente da Unità conta pezzi
Range di pesatura	0 - 5 kg
Sovraccarico max	150 %
Sovraccarico di rottura	300 %
Risoluzione	1 gr
Precisione assoluta	3000 punti
Principio di funzionamento	Sensore di peso a cella di carico condizionata elettronicamente
Unità STAMPA / RICARICA	
Materiale	PVC alluminio
Alimentazione	Da alimentatore esterno 230 V (12 V 1000 mA)
Uscite	Collegamento al Clinical Eye
Comandi	Tasto Print e Feed
Segnali	Luminosi per ricarica in corso e ricarica terminata
Unità batteria	
Tipo	NiMh 1000mA/h
Autonomia	max 30h
Tempo di ricarica	10h
Unità cavo seriale	
Tipo	schermato NPI

13. DEMOLIZIONE

13.1 Disattivazione di Clinical Eye

Una volta raggiunta la fine della vita tecnica e operativa di Clinical Eye, esso deve essere disattivato. La messa fuori servizio, deve poter comunque rendere possibile il riutilizzo delle materie prime che lo costituiscono.

NOTA : Il produttore non assume alcuna responsabilità per danni a persone o cose derivanti dal riutilizzo di singole parti di Clinical Eye per funzioni o situazioni di montaggio differenti da quelle originali.

13.2 Procedura di disattivazione

Le operazioni di disattivazione e demolizione di Clinical Eye devono essere affidate solo a personale adeguatamente addestrato ed equipaggiato.

1. Spegner Clinical Eye tramite le procedure standard (paragrafo 8.3 Spegnimento a pag. 34) descritte in questo manuale.
2. Scollegare le fonti di alimentazione di energia. I punti di alimentazione e le indicazioni per l'intervento sono le medesime descritte in paragrafo 8.3 Spegnimento a pag. 34.
3. Smontare le seguenti parti:
 - Parti elettriche ed elettroniche.
 - Parti e componenti non metallici.



Attenzione

Smaltire secondo le normative vigenti nel paese d'utilizzo, i componenti elettronici quali: batterie, condensatori, ecc...

Attenzione

Clinical Eye è realizzato con materiali non biodegradabili. Portare Clinical Eye in un centro autorizzato per lo smaltimento.





M.G. snc di Munari Galdino & C.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ



La Ditta: M.G. Snc di Munari Galdino & C.
Via Casa Celeste, 14
36014 Santorso - Vicenza - ITALY

Dichiara sotto la propria responsabilità che il prodotto denominato Clinical Eye:

- E' costruito secondo i requisiti richiesti dalla direttiva 89/336 del 3 Maggio 1989, modificata dalla direttiva 93/68 del 22 Luglio 1993.

Ed è rispondente alle seguenti norme armonizzate:

- EN60601-1-2 (1993), EN61000-3-2 / A1, EN61000-3-2 / A2 (1998), EN61000-3-2 / A14 (2000), EN61000-3-3 (1195), EN61000-3-3 /A1 (2001).

Munari Riccardo
General Manager



Alker medicale S.a.s. di Alampi Stefano & C.

Via Andrea Costa, 17/b

35124 Padova - Italia

Tel +39 049 8809426

Fax +39 049 8829070

e-mail: info@alker.it

Web: www.alker.it

Engineered by

The logo for MG consists of the letters "M" and "G" in a bold, red, sans-serif font. The "M" and "G" are connected at the top and bottom, with a small gap between them in the middle.