

# INDICE

04

## INTRO

INFO SULLA SICUREZZA  
INFO GENERALI

12

## IL SISTEMA LUX

CONOSCERE IL SISTEMA  
IMPOSTAZIONI DEL SISTEMA

30

## IL TEST

FASE PREANALITICA  
CONTROLLI  
ESECUZIONE DEL TEST  
SITI ALTERNATIVI

60

## MEMORIA

FUNZIONI  
RICERCA  
CANCELLAZIONE

68

## RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

MESSAGGI D'ERRORE  
MANUTENZIONE

72

## INFO TECNICHE

SPECIFICHE TECNICHE  
SIMBOLI  
REFERENZE  
GARANZIA

# ***INTRO***

***04*** **INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA**

***09*** **INFO GENERALI**



## PROTEZIONE CONTRO LE INFEZIONI

Tutte le persone che utilizzano il sistema LUX per effettuare misurazioni su più pazienti devono essere consapevoli che qualsiasi oggetto che entri in contatto con sangue umano è una potenziale fonte di infezione. Quindi:

1. Utilizzare guanti.
2. Smaltire le strisce in un contenitore adatto.
3. Seguire tutte le norme sanitarie e di sicurezza dei locali.
4. Utilizzare un pungidito professionale oppure pungidito monouso per evitare contaminazioni incrociate quando si eseguono misurazioni su più persone.

## CONDIZIONI OPERATIVE

Per garantire un corretto funzionamento dello strumento LUX, osservare le seguenti linee guida:

1. Utilizzare lo strumento solo all'interno dell'intervallo di temperatura consentito: 10-40°C (50-104°F).
2. Usare lo strumento solo ad un'umidità relativa inferiore o uguale all' 85% .
3. Al fine di eseguire una misurazione, posizionare lo strumento su una superficie piana o tenerlo in mano.



### Protezione dalle interferenze elettromagnetiche

Forti campi elettromagnetici possono compromettere il funzionamento dello strumento. Non usare lo strumento vicino a sorgenti di forti radiazioni elettromagnetiche.

### Interferenza da luce solare

Campi di luce solare forti possono compromettere il funzionamento dello strumento. Non utilizzare lo strumento alla luce diretta del sole.

## FUNZIONI DI CONTROLLO INTEGRATO

Lo strumento LUX ha disponibili numerose funzioni di controllo integrate, tra cui:

- un controllo automatico dei componenti elettronici e delle funzioni quando lo strumento è acceso.
- un controllo automatico della temperatura ambiente, prima e durante la misurazione.
- un controllo automatico della striscia per assicurarsi che le informazioni di codifica necessarie per la misurazione siano in memoria.
- un controllo del sistema ottico e del funzionamento generale mediante soluzioni di controllo.

Per ulteriori informazioni, consultare la sezione del controllo qualità di questo manuale (pag. 30).

## PRECAUZIONI

**Strisce per la glicemia**

- A meno che non sia indicato dal personale sanitario, non si deve né modificare il programma terapeutico né ignorare risultati che possono evidenziare un problema.
- Una grave disidratazione potrebbe influenzare i risultati. Nel caso si prega di contattare immediatamente un operatore sanitario.
- Il livello dell'ematocrito (HCT) può influenzare i risultati della glicemia. In caso di HCT inferiore al 20%, i risultati possono essere sovrastimati rispetto alla glicemia reale. Se HCT è superiore al 60%, i risultati possono essere sottostimati.
- Risultati non corretti si possono ottenere in caso di ipotensione o di shock.
- Lo strumento LUX non deve essere utilizzato per diagnosticare il diabete.
- Utilizzare solo sangue capillare fresco con le strisce.
- Questo strumento non può essere utilizzato per diagnosticare o testare il diabete neonatale.

**Strisce per i lipidi e per l'emoglobina**

- Prima di effettuare una misura, assicurarsi di utilizzare il chip corretto per la striscia che si sta testando. Utilizzando un chip errato si può ottenere un risultato inaccurato.
- Non utilizzare strisce scadute. La data di scadenza è stampata sull'esterno di ogni flacone di strisce.
- Utilizzare una quantità di sangue sufficiente per il test. Se non viene applicata una quantità di sangue sufficiente sulla striscia, lo strumento non eseguirà il test correttamente.
- Smaltire le strisce usate e altri accessori in modo sicuro e in conformità a tutte le leggi vigenti.
- Non inserire una striscia usata nello strumento.
- Prelievi di campioni di sangue venoso devono essere effettuati solo da personale sanitario. Se si esegue un test di autodiagnosi, utilizzare campioni di sangue capillare.
- Per aprire il contenitore delle strisce, premere verso il basso il coperchio e ruotarlo. Dopo aver prelevato una striscia, chiudere il tappo ermeticamente. Una volta aperte, le strisce possono essere usate per tre mesi.
- Conservare le strisce a 8-30°C.
- Per ottenere misure accurate, deve essere usato il chip corretto.
- Non ingerire le strisce o qualsiasi altro accessorio dello strumento LUX.

## DESTINAZIONE D'USO

Lo strumento LUX è utilizzato per la misurazione quantitativa di 5 parametri ematici: Glucosio, Colesterolo totale, Trigliceridi, Colesterolo HDL, Colesterolo LDL (calcolato) ed Emoglobina. In più calcola i rapporti CHOL/HDL e LDL/HDL.

Lo strumento può essere utilizzato sia per uso professionale sia per autodiagnosi. Si prega di leggere attentamente le istruzioni e le linee guida.

- Tipi di campioni di sangue
  - Lipidi ed emoglobina: Utilizzare sangue capillare fresco o sangue venoso. Notare che qualsiasi test che utilizza sangue venoso deve essere fatto da personale sanitario, e non deve essere utilizzato per l'autodiagnosi.
  - Glicemia: Utilizzare sangue capillare fresco. Qualsiasi test con sangue arterioso o venoso deve essere effettuato da personale sanitario. Questo tipo di sangue non è adatto per il test della glicemia.
- Lo strumento LUX può essere utilizzato solo con le strisce per misurare i lipidi, il colesterolo totale (CHOL), i trigliceridi (TG), le lipoproteine ad alta densità (HDL), il rapporto CHOL/HDL, il rapporto lipoproteine a bassa densità (LDL)/HDL, l'emoglobina (Hb), e il glucosio nel sangue (GLU).
- Controllare le condizioni operative e la data di scadenza delle strisce prima di utilizzarle con il LUX. Se si utilizzano strisce danneggiate o scadute, si possono ottenere risultati errati.
- Il test della glicemia è calibrato su plasma per permettere il confronto con i risultati di laboratorio.
- Il sistema LUX per l'autodiagnosi è utilizzato per il controllo di una patologia esistente; il paziente deve seguire una terapia solo dopo aver ricevuto una formazione adeguata da un operatore sanitario prima dell'uso.

## PRINCIPIO DEL TEST

### **CHOL/TG/HDL/Hb**

Per mezzo di un chip, lo strumento legge le caratteristiche specifiche del lotto delle strisce in uso (solo le strisce della glicemia non hanno il chip). Per ogni confezione di strisce c'è un chip che deve essere inserito per fare la misurazione. Per eseguire un test, prendere una nuova striscia dalla confezione e inserirla nello strumento. Una volta inserita, l'area di applicazione del campione della striscia è illuminata da un LED (diodo a emissione luminosa). Prima dell'applicazione del campione, lo strumento legge il valore della riflettanza della striscia (valore bianco). Quando sullo schermo appare l'icona della goccia lampeggiante, applicare un volume di sangue di 15 $\mu$ L con la pipetta per la striscia LIPIDI e 7 $\mu$ L per la striscia EMOGLOBINA. L'analita da misurare nel campione applicato prende parte a una reazione enzimatica con sviluppo di colore. L'intensità del colore sviluppato aumenta con la concentrazione dell'analita da determinare. Dopo un certo periodo di tempo (in funzione del parametro da testare), l'intensità del colore viene misurata dallo strumento illuminando l'area di applicazione del sangue sempre dal basso con il LED. L'intensità della luce riflessa viene misurata da un rilevatore (misura riflettometrica). Il valore misurato è determinato dalla forza del segnale della luce riflessa, utilizzando il valore di bianco precedentemente misurato e le informazioni specifiche del lotto contenute nel chip. Infine, sarà visualizzato il risultato e simultaneamente memorizzato.

### **Glucosio**

Il glucosio nel campione di sangue reagirà agli elettrodi della striscia reattiva, generando una corrente elettrica che farà partire una reazione chimica.

# ***IL SISTEMA LUX***

**12** *CONOSCERE IL SISTEMA*

**23** *IMPOSTAZIONI DEL SISTEMA*

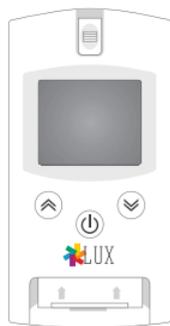
# IL SISTEMA LUX

## CONOSCERE IL SISTEMA

### CONTENUTO DELLA CONFEZIONE



#### LUX STRUMENTO



BATTERIE ALCALINE 1,5 V AAA (3 PEZZI)

MANUALE D'USO (1 PEZZO)

HARDCASE

PIPETTA 15  $\mu$ L PER STRISCIA  
PROFILO LIPIDICO

12

# IL SISTEMA LUX

## CONOSCERE IL SISTEMA

### COMPONENTI DEL SISTEMA VENDUTI SEPARATAMENTE



#### TEST DISPONIBILI

STRISCE GLUCOSIO

STRISCE PER PROFILO LIPIDICO  
(1 BARATTOLO DI STRISCE + 1 CHIP + 10 PUNTALI)

STRISCE PER EMOGLOBINA  
(1 BARATTOLO DI STRISCE + 1 CHIP + 10 PUNTALI)

#### ACCESSORI

PIPETTA 7  $\mu$ L PER EMOGLOBINA

DATA READING

13

### CONTROLLI

STRISCE DI CONTROLLO  
GLUCOSIO

STRISCE DI CONTROLLO  
PROFILO LIPIDICO

STRISCE DI CONTROLLO  
EMOGLOBINA

SOLUZIONI  
DI CONTROLLO GLUCOSIO

SOLUZIONI DI CONTROLLO  
COLESTEROLO

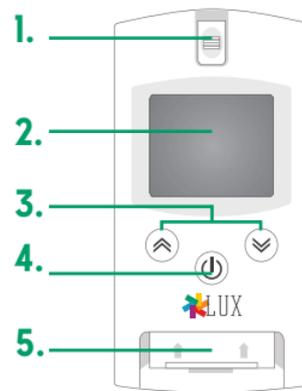
SOLUZIONI DI CONTROLLO HDL

SOLUZIONI DI CONTROLLO  
TRIGLICERIDI

SOLUZIONI DI CONTROLLO  
EMOGLOBINA

### DESCRIZIONE

#### FRONTE



- 1. ALLOGGIAMENTO PER LA STRISCIA DEL GLUCOSIO E TASTO DI ESPULSIONE DELLA STRISCIA**  
Qui viene inserita la striscia per la misurazione del glucosio. Premendo questo tasto, è possibile espellere la striscia dopo aver effettuato la misurazione.
- 2. SCHERMO**  
È possibile visualizzare i risultati dei test, le informazioni, i simboli e tutti i risultati delle misurazioni memorizzati.
- 3. TASTO FRECCIA SU E FRECCIA GIÙ**  
Premendo questo tasto, è possibile vedere i valori memorizzati e insieme al pulsante di accensione, cambiare le impostazioni dello strumento.
- 4. TASTO DI ACCENSIONE E MENU IMPOSTAZIONI, PREMERE QUESTO TASTO PER:**
  - Accendere e spegnere lo strumento
  - Accedere alle varie impostazioni dello strumento che vengono cambiate con i tasti ▼ o ▲
  - Passare da un'analisi all'altra
  - Far apparire i numeri di codice attualmente memorizzati (prima della misurazione)
  - Esaminare i risultati (quando si è in modalità di memoria)
- 5. ALLOGGIAMENTO DELLA STRISCIA CHOL, TG, HDL, HB E COPERCHIO DELL'ALLOGGIAMENTO**  
Quando si inserisce la striscia, il coperchio dell'alloggiamento viene fatto scorrere e bloccato dalla striscia

# IL SISTEMA LUX

## CONOSCERE IL SISTEMA

16



6.

### 6. COPERCHIO DEL VANO BATTERIE

7.

### 7. ALLOGGIAMENTO PER IL CHIP

Qui è possibile inserire il chip di ciascun parametro per eseguire i test

# IL SISTEMA LUX

## CONOSCERE IL SISTEMA

17

### DISPLAY



Ogni volta che lo strumento viene acceso, lo schermo mostra temporaneamente tutti i simboli che possono essere visualizzati. Controllare che tutti i simboli funzionino correttamente per evitare interpretazioni errate a causa di uno schermo difettoso. I simboli sullo schermo hanno i seguenti significati:

### SIMBOLI



### DESCRIZIONE

STRISCIA LIPIDI ED EMOGLOBINA

APPLICARE IL SANGUE

STRISCIA GLUCOSIO

STRISCIA DI CONTROLLO

TEMPERATURA MAGGIORE O MINORE DELL'INTERVALLO OTTIMALE PER LA MISURAZIONE

ALLARME BATTERIA. SOSTITUIRE CON UNA NUOVA BATTERIA

RISULTATO DEL TEST CON LA SOLUZIONE DI CONTROLLO

RISULTATO DEL TEST NON A DIGIUNO

RISULTATO DEL TEST DOPO TERAPIA FARMACOLOGICA

RISULTATO DEL TEST

# IL SISTEMA LUX

## CONOSCERE IL SISTEMA

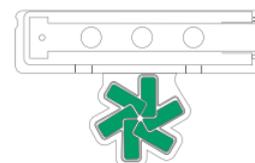
SIMBOLI	DESCRIZIONE	SIMBOLI	DESCRIZIONE
m/d	MESE/GIORNO	mg/dL	UNITÀ DI MISURA DEI LIPIDI E DELLA GLICEMIA
mem	MEMORIA	mmol/L	
	APPLICARE SANGUE	GLU	GLUCOSIO
Code	CHIP	CHOL	COLESTEROLO TOTALE
	ALLARME ACUSTICO ON/OFF	Hb	EMOGLOBINA
88/88	DATA (MESE/GIORNO)	CHOL HDL	RAPPORTO COLESTEROLO/HDL
DAY/ AVG	MEDIA DEI RISULTATI DEI TEST	HDL	COLESTEROLO HDL (LIPOPROTEINE AD ALTA DENSITÀ)
88:88	ORA DELLA MISURAZIONE	TG	TRIGLICERIDI
AM PM	ORA DELLA MISURAZIONE (AM/PM)	LDL	COLESTEROLO LDL (LIPOPROTEINE A BASSA DENSITÀ)
g/dL	UNITÀ DI MISURA DELL'EMOGLOBINA	HDL LDL	RAPPORTO LDL/HDL

# IL SISTEMA LUX

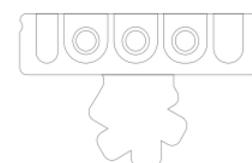
## CONOSCERE IL SISTEMA

### STRISCE E CHIP

#### STRISCIA PROFILO LIPIDICO



FRONTE

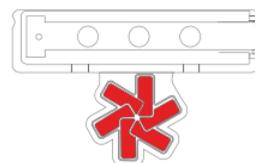


RETRO

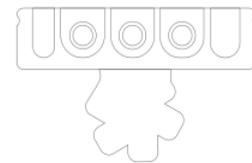


CHIP

#### STRISCIA EMOGLOBINA



FRONTE



RETRO



CHIP

### ALIMENTAZIONE

Lo strumento si spegne automaticamente dopo 3 minuti. Tutti i risultati rimangono in memoria. Con un set di batterie nuove normalmente si eseguono circa 1.000 misurazioni. Quando viene visualizzato l'avviso di batteria si devono sostituire le batterie.

In caso di sostituzione delle batterie, le impostazioni della data e dell'ora non vengono influenzate perché lo strumento dispone di un orologio in tempo reale con una propria batteria. Utilizzare solo batterie alcaline AAA 1.5V.

I risultati delle misurazioni, compresa la relativa data e ora di misura, e tutte le impostazioni dello strumento, rimangono memorizzati anche quando le batterie vengono rimosse.

Si prega di rispettare l'ambiente e gettare le batterie usate secondo le normative vigenti e le leggi locali.



- Non toccare tasti quando si sostituiscono le batterie. Vi è il rischio di errore di sistema.
- Non gettare le batterie nel fuoco. Vi è il rischio di esplosione.

### INSERIMENTO DELLE BATTERIE

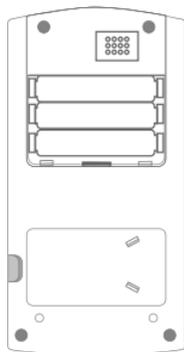
1. Verificare che lo strumento sia spento.
2. Aprire il vano batterie premendo delicatamente la linguetta verso il centro dello strumento. Far scorrere il coperchio verso l'alto per rimuoverlo dallo strumento.



# IL SISTEMA LUX

## CONOSCERE IL SISTEMA

3. Inserire 3 batterie nel vano batterie come mostrato in figura. Fare attenzione all'orientamento del polo positivo "+" (testa della batteria) e polo negativo "-" (estremità piatta). Utilizzare solo batterie alcaline (1.5V, AAA).
4. Chiudere il coperchio del vano batterie, posizionandolo sul binario di guida e farlo scorrere verso il basso.



### NOTA:

SOSTITUIRE SEMPRE TUTTE E 3 LE BATTERIE ALLO STESSO TEMPO, PERCHÉ LE BATTERIE CON CAPACITÀ DIVERSE POSSONO COMPROMETTERE LA FUNZIONE DELLO STRUMENTO. NON UTILIZZARE BATTERIE RICARICABILI.

# IL SISTEMA LUX

## IMPOSTAZIONI DEL SISTEMA

### TABELLA IMPOSTAZIONI

La seguente tabella fornisce una panoramica delle impostazioni disponibili

IMPOSTAZIONI	OPZIONI	*impostazioni predefinite
ANNO	anno 20xx	ANNO DI SPEDIZIONE
DATA	m/d (mese / giorno), 00/00	M/D , 1/01
FORMATO ORA	formato 24 ore (24h), formato 12 ore (12h) con am/pm	12H
ORA	ora → minuto	12:00 AM
SEGNALE ACUSTICO	acceso o spento	ACCESO
DAY/AVG	valore medio di glucosio per giorni... (1-90 giorni)	14 DAY/AVG
UNITÀ DI MISURA	mg/dl, mmol/l	L'UNITÀ DI MISURA È IMPOSTABILE MG/DL O MMOL/L

\* "Impostazioni predefinite" si riferisce alle impostazioni dello strumento al momento della spedizione.

### IMPOSTAZIONE DEL SISTEMA

Utilizzare i tasti accensione, ▼ e ▲ come descritto di seguito per modificare le impostazioni. Lo strumento deve essere spento prima di attivare la modalità impostazione.

1. Premere e tenere premuto il pulsante di accensione per 3 secondi fino ad udire il segnale acustico. Il messaggio **SET** viene visualizzato sullo schermo LCD.



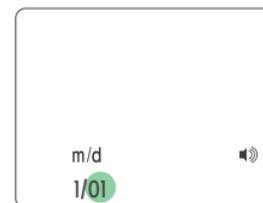
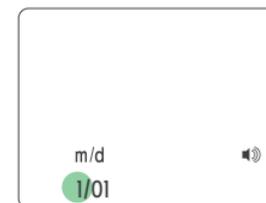
2. **Impostazione dell'anno**

Premere i tasti ▼ o ▲ per impostare l'anno, quindi premere il pulsante di accensione per salvare. Una volta impostato l'anno, non sarà necessario ripetere questo passaggio.



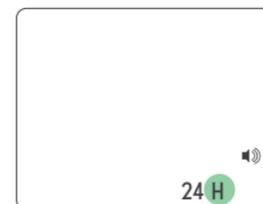
3. **Impostazione della data**

Premere i tasti ▼ o ▲ per impostare il mese ed il giorno, quindi premere il pulsante di accensione per salvare. Una volta che il mese e il giorno sono stati impostati, non sarà necessario ripetere questo passaggio.



4. **Impostazione del formato dell'ora**

Premere i tasti ▼ o ▲ per impostare 12h o 24h, quindi premere il pulsante di accensione per salvare. Una volta che il formato 12h o 24h è impostato, non sarà necessario ripetere questo passaggio.



# IL SISTEMA LUX

## IMPOSTAZIONI DEL SISTEMA

### 5. Impostazione dell'ora

Premere i tasti ▼ e ▲ per impostare l'ora, quindi premere il pulsante di accensione per salvare. Una volta impostata l'ora, non sarà necessario ripetere questo passaggio.



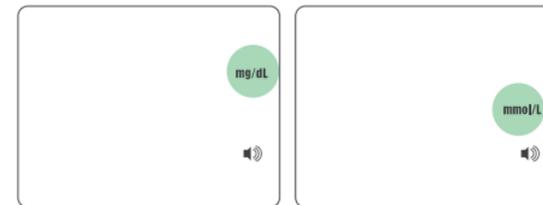
### 6. Impostazione DAY / AVG (solo per il glucosio)

Premere i tasti ▼ o ▲ giù per impostare i giorni desiderati (1 giorno ~ 90 giorni), quindi premere il pulsante di accensione per salvare. Una volta impostato DAY / AVG, non sarà necessario ripetere questo passaggio.



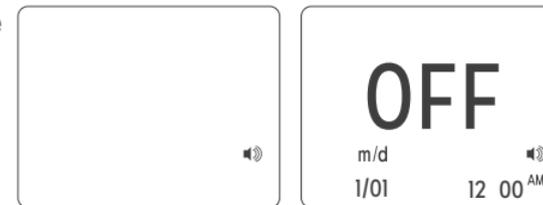
### 7. Impostazione dell'unità di misura

Premere i tasti ▼ o ▲ per 3 secondi per impostare l'unità di misura desiderata (mg/dL o mmol/L), quindi premere il pulsante di accensione per salvare. Una volta impostata l'unità di misura, non sarà necessario ripetere questo passaggio.



### 8. Impostazione del segnale acustico

Premere i tasti ▼ o ▲ per impostare il segnale acustico, quindi premere il pulsante di accensione per salvare. Una volta impostato il segnale acustico, non sarà necessario ripetere questo passaggio.



# *IL TEST*

30 *FASE PREANALITICA*

36 *CONTROLLI*

44 *ESECUZIONE DEI TESTS*

55 *SITI ALTERNATIVI*

Prima di eseguire il test si dovrebbe preparare quanto segue:

- *Strumento LUX*
- *Le strisce desiderate con i chip correlati per LUX strisce lipidi e LUX strisce emoglobina*
- *Mini pipetta (15  $\mu$ L per lipidi, 7  $\mu$ L per emoglobina) per la raccolta del campione di sangue e la deposizione del campione di sangue sulla striscia.*
- *Pungidito e lancette o lancette monouso (per i professionisti del settore sanitario, deve essere usato un dispositivo adatto all'uso su più pazienti).*
- *Salviette con disinfettante per la disinfezione post puntura.*

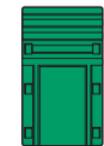
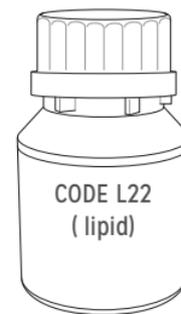
## IMPOSTAZIONI RAPIDE

Prima di utilizzare lo strumento per la prima volta, effettuare le seguenti operazioni:

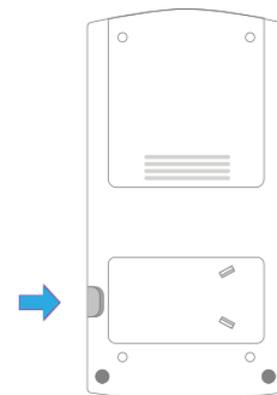
- *Inserire le batterie.*
- *Impostare data, ora e segnale acustico.*
- *Inserire i chip (questo può essere anche fatto direttamente prima di eseguire la misura).*

**1.** Assicurarsi che il numero del chip corrisponda al numero di codice stampato sulla confezione delle strisce.

**2.** Inserire il chip.



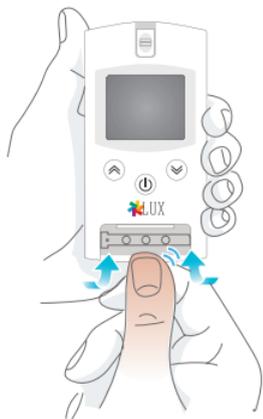
CODE L22  
(lipid)



# IL TEST

## FASE PREANALITICA

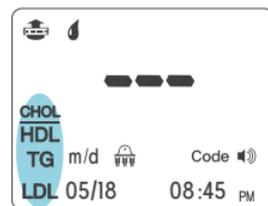
3. Inserire la striscia nell'alloggiamento bloccandola in alto.



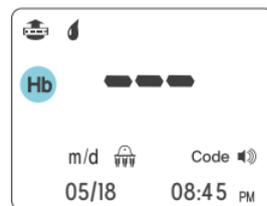
4. Premere il tasto di accensione e controllare il numero di codice.



5. Controllare l'analisi sullo schermo LCD.



LIPIDI



EMOGLOBINA

### NOTA:

SE IL CHIP E LA STRISCIA NON CORRISPONDONO, SULLO SCHERMO LCD VERRÀ VISUALIZZATO IL MESSAGGIO DI ERRORE "E5".

# IL TEST

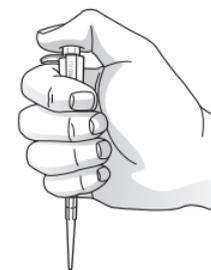
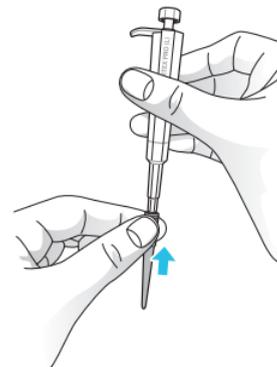
## FASE PREANALITICA

### FASE PREANALITICA

1. Lavare le mani accuratamente con acqua calda e sapone, sciacquarle e asciugarle bene. Se le dita sono calde sarà più semplice prelevare un campione di sangue.
2. Stare seduti e tenere il braccio lungo il corpo per almeno 1 minuto.
3. Scegliere il sito di puntura non troppo vicino all'unghia né troppo al centro del polpastrello.

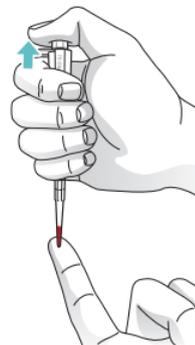
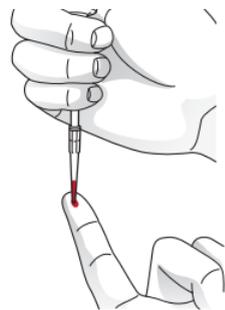
### PREPARAZIONE DELLA PIPETTA

1. Inserire il puntale nella pipetta come mostrato di seguito.
2. Premere sul pulsante della pipetta come mostrato di seguito e tenerlo premuto.



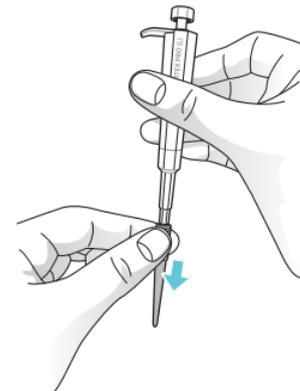
### PRELIEVO DEL CAMPIONE

1. Eseguire la digitopuntura utilizzando un pungidito ed una lancetta sterile per uso professionale oppure una lancetta pungidito monouso.
2. Eliminare la prima goccia di sangue e premere delicatamente per ottenere una seconda goccia.
3. Tenere la pipetta in modo che la punta tocchi il campione di sangue sul polpastrello come nella figura sotto, evitando di premere il puntale sulla pelle.
4. Rilasciare lentamente il pulsante della pipetta per aspirare il sangue nel puntale. Se il pulsante viene rilasciato troppo in fretta la quantità di sangue raccolto potrebbe essere non sufficiente.



### DEPOSIZIONE DEL CAMPIONE

1. Dopo aver raccolto un campione sufficiente di sangue, posizionare il puntale sul pozzetto della striscia. Premere il pulsante della pipetta per trasferire il sangue sulla striscia.
2. Una volta trasferito il sangue sulla striscia, rimuovere il puntale e smaltirlo in modo sicuro.



### NOTA:

LE LANCETTE SONO DISPOSITIVI MONOUSO. PER RIDURRE IL RISCHIO DI INFEZIONE, NON CONDIVIDERE CON ALTRI LE LANCETTE. SMALTIRE LE LANCETTE IN UN LUOGO SICURO NEL RISPETTO DELLE LEGGI E DEI REGOLAMENTI VIGENTI.

### MISURAZIONE CON LE SOLUZIONI DI CONTROLLO

Il test con le soluzioni di controllo permette di sapere se lo strumento e le strisce funzionano correttamente. Controllare lo strumento periodicamente per avere la garanzia che le letture siano accurate.

È possibile eseguire un test con le soluzioni di controllo nei seguenti casi:

- Quando si apre un nuovo contenitore di strisce
- Quando si sospetta che una striscia sia danneggiata (ad esempio, se le strisce dei lipidi sono state esposte all'aria per un lungo periodo di tempo dopo l'apertura della confezione, o se il flacone delle strisce è stato lasciato aperto per lungo tempo).
- Quando una striscia è stata conservata in condizioni diverse da quelle specificate (ovvero al di sopra o al di sotto della temperatura o delle condizioni di umidità raccomandate).
- Quando le strisce o lo strumento funzionano in modo anomalo.
- Se lo strumento è caduto.
- Se il risultato del test non corrisponde alle proprie sensazioni.
- Quando si sostituiscono le batterie dello strumento o quando viene pulito.

#### **Prima di eseguire il test con le soluzioni di controllo**

Prima di eseguire il test con le soluzioni di controllo è necessario utilizzare le soluzioni di controllo:

- LIPIDI: SOLUZIONE DI CONTROLLO LUX TC, SOLUZIONE DI CONTROLLO LUX TG, SOLUZIONE DI CONTROLLO LUX HDL
  - EMOGLOBINA: SOLUZIONE DI CONTROLLO PER L'EMOGLOBINA LUX
  - GLUCOSIO: SOLUZIONE DI CONTROLLO DEL GLUCOSIO LUX .
- Controllare le date di scadenza delle strisce e delle soluzioni di controllo. Non utilizzare strisce o soluzioni di controllo scadute.
  - Non permettere che la soluzione di controllo venga a contatto con la pelle o con gli occhi. Ciò può causare irritazione.

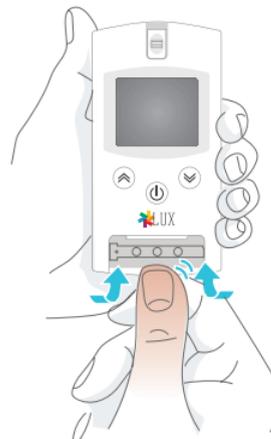
**NON INGERIRE O INIETTARE LE SOLUZIONI DI CONTROLLO.**

## ATTENZIONE

### MISURAZIONE CON LE SOLUZIONI DI CONTROLLO

*Procedimento per lipidi ed emoglobina*

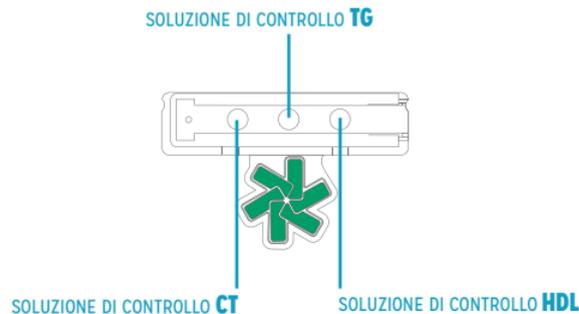
1. Inserire il chip delle soluzioni di controllo e la striscia nell'alloggiamento bloccandola in alto.
2. Accendere lo strumento



3. Agitare il flacone della soluzione di controllo. Premere delicatamente fino ad ottenere una goccia di soluzione. Eliminare la prima goccia e premere di nuovo fino ad ottenere una nuova goccia di soluzione.



4. Applicare la soluzione di controllo con la pipetta (15µL lipidi, 7µL emoglobina) sul pozzetto della striscia corrispondente. A quel punto si avvierà la misurazione. Dopo aver applicato la soluzione di controllo sulla striscia, assicurarsi che il tappo del flacone della soluzione di controllo sia chiuso.



LE STRISCE DEI LIPIDI NECESSITANO DI TRE TIPI DI SOLUZIONI DI CONTROLLO (TC, TG, HDL), UNA PER CIASCUN POZZETTO

**ATTENZIONE**

5. Quando appare il risultato del test sullo schermo premere il tasto ▲ per 3 secondi.

6. Lo schermo mostrerà il simbolo di soluzione di controllo

### TEST CON LE SOLUZIONI DI CONTROLLO DEI LIPIDI



- Premere il tasto di accensione. I risultati dei test verranno conservati in memoria.
- Se il risultato del test cade al di fuori dell'intervallo specificato sull'etichetta del flacone delle strisce, potrebbe essersi verificato un problema. Ripetere il test.

### TEST CON LE SOLUZIONI DI CONTROLLO DEI LIPIDI



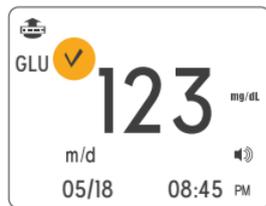
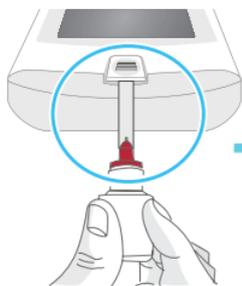
- Premere il tasto di accensione. I risultati dei test verranno conservati in memoria.
- Se il risultato del test cade al di fuori dell'intervallo specificato sull'etichetta del flacone delle strisce, potrebbe essersi verificato un problema. Ripetere il test.

### MISURAZIONE CON LE SOLUZIONI DI CONTROLLO

1. **Procedimento per glicemia**  
Inserire una striscia nell'alloggiamento per le strisce della glicemia e spingere fino in fondo (fino a quando non andrà avanti ulteriormente). Verrà emesso un segnale acustico.



2. Applicare una goccia di soluzione di controllo sul lato frontale della striscia.



- L'INTERVALLO DELLE SOLUZIONI DI CONTROLLO STAMPATO SUL FLACONE DELLE STRISCE È VALIDO SOLO PER IL SISTEMA LUX (LIPIDI, EMOGLOBINA, GLUCOSIO).
- CONSERVARE LE SOLUZIONI DI CONTROLLO ALLA TEMPERATURA INDICATA (LIPIDI: 2-8°C, GLUCOSIO: 8-30°C). TUTTAVIA, LA SOLUZIONE DI CONTROLLO DEI LIPIDI DEVE ESSERE LASCIATA A TEMPERATURA AMBIENTE PER 30 MINUTI PRIMA DELL'USO.
- NON UTILIZZARE SOLUZIONI DI CONTROLLO DEI LIPIDI O DEL GLUCOSIO SCADUTE.
- LA SOLUZIONE DI CONTROLLO DEI LIPIDI, DELL'EMOGLOBINA E DEL GLUCOSIO POSSONO ESSERE UTILIZZATE PER 3 MESI DOPO L'APERTURA.
- NON È NECESSARIO PREPARARE SEPARATAMENTE O DILUIRE LA SOLUZIONE DI CONTROLLO.
- DOPO AVER UTILIZZATO LA SOLUZIONE DI CONTROLLO, PULIRE L'INSTILLATORE PRIMA DI CHIUDERE IL TAPPO.

## ATTENZIONE

### STRISCE DI CONTROLLO

È possibile eseguire un test con le strisce di controllo nei seguenti casi:

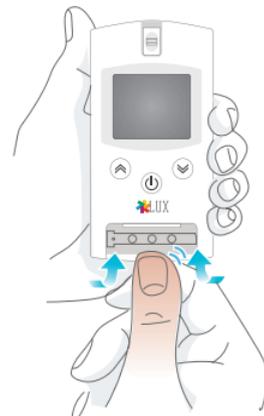
- Quando si vuole verificare il funzionamento dello strumento.
- Quando lo strumento viene utilizzato per la prima volta.
- Se il risultato del test non corrisponde alle proprie sensazioni.
- Se i risultati delle misure ripetute sono superiori o inferiori ai risultati attesi.

LA VERIFICA CON LE STRISCE DI CONTROLLO  
NON SOSTITUISCE IL TEST CON LE SOLUZIONI DI CONTROLLO

## ATTENZIONE

### STRISCE DI CONTROLLO DEI LIPIDI E DELL'EMOGLOBINA

1. Inserire la striscia di controllo nell'alloggiamento ed accendere lo strumento.



- Il messaggio "Check" apparirà sullo schermo LCD, seguito dal risultato del test.
- Se la striscia va bene, apparirà il messaggio **YES**. Se non va bene, sarà visualizzato il messaggio **NO**.

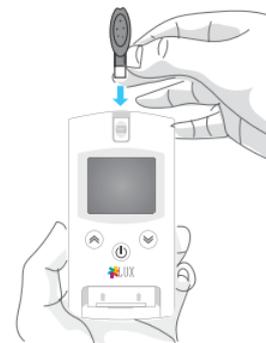


SE LE STRISCE DEI LIPIDI E DELL'EMOGLOBINA SONO STATE ESPOSTE ALLA LUCE DIRETTA DEL SOLE POTREBBERO APPARIRE SCOLORITE E DARE RISULTATI INESATTI.

### ATTENZIONE

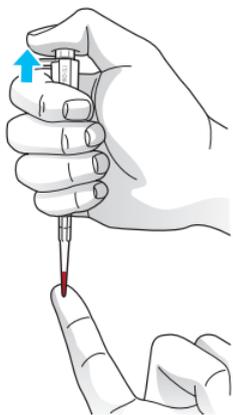
## STRISCE DI CONTROLLO DEL GLUCOSIO

- Inserire una striscia della glicemia nel suo alloggiamento per il glucosio.
- Il messaggio "Check" apparirà sullo schermo LCD, seguito dal risultato del test.
- Se la striscia va bene, apparirà il messaggio **YES**. Se non va bene, sarà visualizzato il messaggio **NO**. Se la striscia non può essere verificata per qualche ragione sarà visualizzato il messaggio **NO**. In questo caso si prega di ripetere il test.

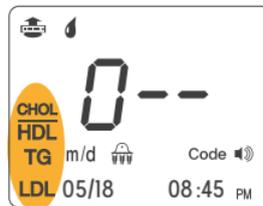


### MISURAZIONE DEI LIPIDI

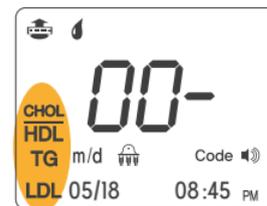
1. Inserire completamente la striscia nell'alloggiamento fino a che non si sente un click e accendere lo strumento.
2. Raccogliere il primo campione di sangue utilizzando la mini pipetta (15 $\mu$ L).



3. Dopo aver raccolto un campione sufficiente di sangue, posizionare il puntale sul primo pozzetto della striscia. Premere il pulsante della pipetta per trasferire il sangue sulla striscia, il test si avvierà quando viene emesso il segnale acustico.



4. Raccogliere il secondo campione di sangue utilizzando la mini pipetta e trasferirlo sul secondo pozzetto della striscia.
5. Raccogliere il terzo campione di sangue utilizzando la mini pipetta e trasferirlo sul terzo pozzetto della striscia.



### NOTA:

SONO NECESSARI CIRCA 3 MINUTI PER ESEGUIRE IL TEST.

## ESECUZIONE DEI TESTS

6. I risultati verranno visualizzati sullo schermo LCD nel seguente ordine:

CHOL → TG → HDL → LDL → CHOL/HDL → LDL/HDL



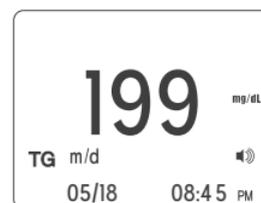
## ESECUZIONE DEI TESTS

### VISUALIZZAZIONE DEI RISULTATI

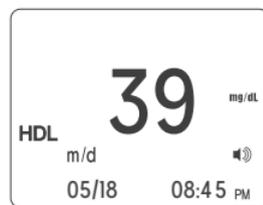
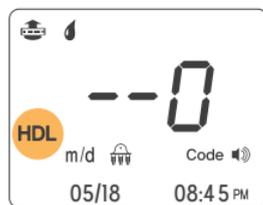
#### VISUALIZZAZIONE DEL RISULTATO DEL COLESTEROLO



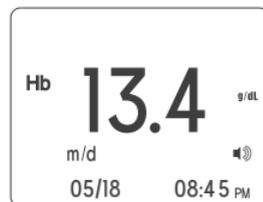
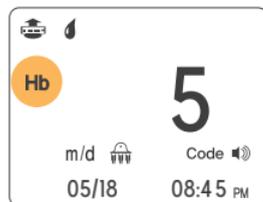
#### VISUALIZZAZIONE DEL RISULTATO DEI TRIGLICERIDI



### VISUALIZZAZIONE DEL RISULTATO DEL COLESTEROLO HDL



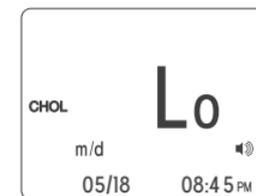
### VISUALIZZAZIONE DEL RISULTATO DELL'EMOGLOBINA



## LIMITAZIONI

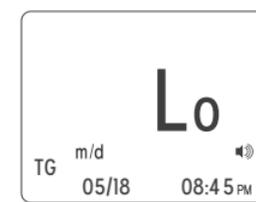
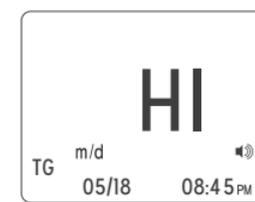
### Limite di lettura del colesterolo

Se il risultato del test è superiore a 400 mg/dL, sarà visualizzato il messaggio "HI". Se il risultato del test è inferiore o uguale a 100 mg/dL, verrà visualizzato il messaggio "Lo". Se si ottiene "HI" o "Lo" ripetere la misura con una nuova striscia. Se si ottiene nuovamente lo stesso risultato, si prega di contattare il proprio medico.



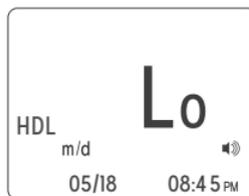
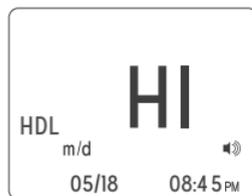
### Limite di lettura dei trigliceridi

Se il risultato del test è superiore a 600 mg/dL, sarà visualizzato il messaggio "HI". Se il risultato del test è inferiore o uguale a 50 mg/dL, verrà visualizzato il messaggio "Lo". Se si ottiene "HI" o "Lo" ripetere la misura con una nuova striscia. Se si ottiene nuovamente lo stesso risultato, si prega di contattare il proprio medico.



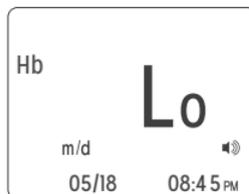
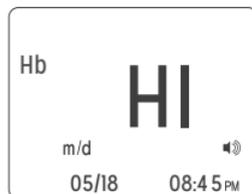
### Limite di lettura delle HDL

Se il risultato del test è superiore a 80 mg/dL, sarà visualizzato il messaggio "HI". Se il risultato del test è inferiore o uguale a 20 mg/dL, verrà visualizzato il messaggio "Lo". Se si ottiene "HI" o "Lo" ripetere la misura con una nuova striscia. Se si ottiene nuovamente lo stesso risultato, si prega di contattare il proprio medico.



### Limite di lettura dell'emoglobina

Se il risultato del test è superiore a 25 g/dL, sarà visualizzato il messaggio "HI". Se il risultato del test è inferiore o uguale a 5 g/dL, verrà visualizzato il messaggio "Lo". Se si ottiene "HI" o "Lo" ripetere la misura con una nuova striscia. Se si ottiene nuovamente lo stesso risultato, si prega di contattare il proprio medico.



## MISURAZIONE DELLA GLICEMIA

La misurazione della glicemia non richiede il chip. Se si inserisce una striscia del glucosio nello strumento quando è spento, lo strumento si accenderà automaticamente e passerà alla modalità di misurazione della glicemia.

1. Inserire la striscia della glicemia nel suo alloggiamento e spingerla fino in fondo (fino a quando non andrà avanti ulteriormente). La modalità di misurazione della glicemia si attiverà automaticamente. Lo strumento emetterà un segnale acustico e l'icona del test della glicemia (una goccia di sangue) apparirà sullo schermo LCD e comincerà a lampeggiare.

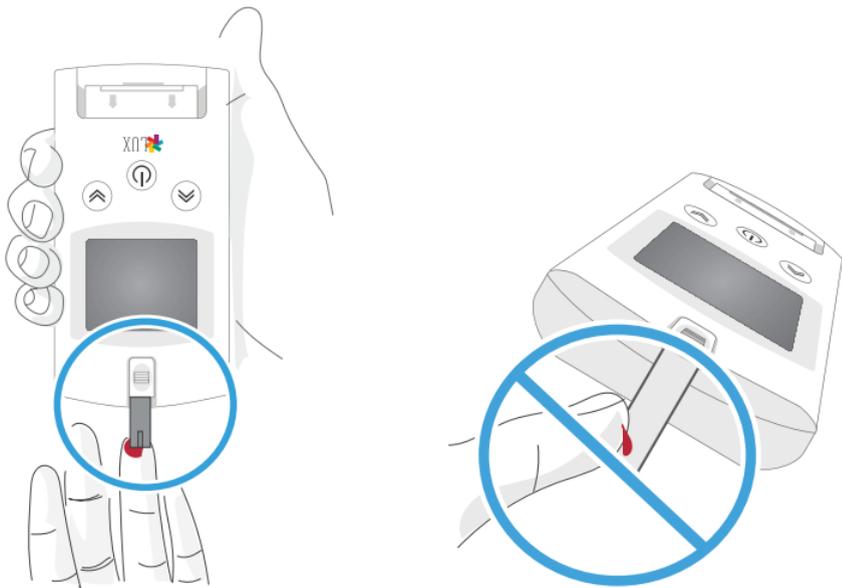


2. Prima di eseguire il test lavare le mani accuratamente con acqua e sapone, sciacquarle e asciugarle bene. Effettuare la digitopuntura. Premere delicatamente il dito per aiutare l'afflusso di sangue.

# IL TEST

## ESECUZIONE DEI TESTS

3. Avvicinare la goccia di sangue alla striscia e lasciare che venga aspirata dalla striscia come mostrato sotto. Non lasciar cadere il sangue sulla striscia.

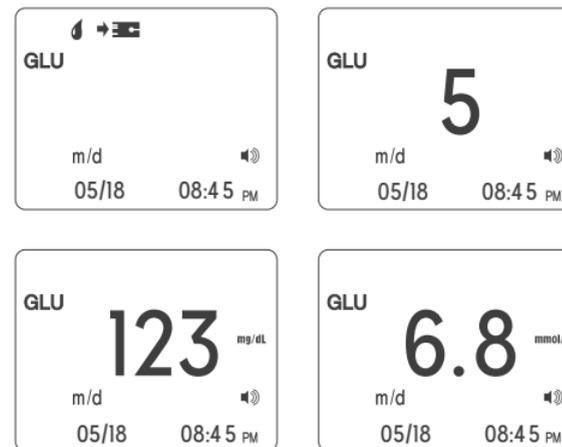


52

# IL TEST

## ESECUZIONE DEI TESTS

4. Dopo 5 secondi il risultato della glicemia verrà visualizzato sullo schermo. Sarà utilizzata l'unità di misura selezionata nelle impostazioni.



53

5. Se si utilizza come campione la soluzione di controllo o se si preleva un campione di sangue dopo un pasto o dopo aver assunto dei farmaci, è necessario inserire queste informazioni nello strumento utilizzando una delle icone speciali. Dopo aver fatto aspirare il campione e ottenuto il risultato, non rimuovere la striscia; ma premere il tasto ▼ per visualizzare le icone speciali. Per selezionare una delle icone, premere nuovamente il tasto ▼. È possibile selezionare  "campione prelevato dopo un pasto" o  "campione prelevato dopo aver assunto dei farmaci".



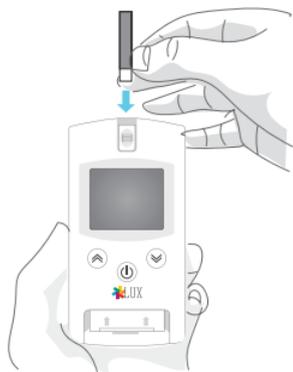
## SITI ALTERNATIVI PER IL TEST (AST)

Contattare il proprio medico prima di iniziare a utilizzare uno qualsiasi di questi siti alternativi per monitorare il livello di glucosio nel sangue.

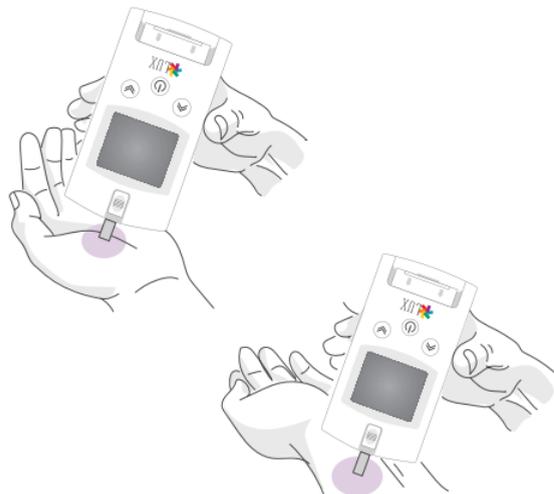
I risultati ottenuti da sangue prelevato da siti alternativi potrebbero essere diversi dai risultati ottenuti da sangue prelevato dalle dita quando i livelli di glucosio del sangue cambiano rapidamente (ad esempio dopo un pasto, dopo l'assunzione di insulina, durante o dopo l'esercizio fisico). Non usare siti alternativi per testare (o ri-testare) il livello di glucosio nel sangue nei seguenti casi:

- Se si pensa che la glicemia sia bassa (ipoglicemia).
- Se non si è a conoscenza dei sintomi in caso di ipoglicemia.
- Se i risultati ottenuti da sangue prelevato da siti alternativi non corrispondono alle proprie sensazioni.
- Dopo un pasto.
- Dopo l'esercizio fisico.
- Durante la malattia.
- Durante i periodi di stress.

1. Inserire la striscia della glicemia nel proprio alloggiamento, lo strumento emetterà una segnalazione acustica.



2. Applicare il sangue sulla striscia avvicinando la goccia di sangue alla striscia e lasciare che venga aspirato. Il test si avvierà quando viene emesso il segnale acustico.



### **Avvertenze**

Utilizzare un sito alternativo per il test della glicemia solo due ore o più dopo l'assunzione di insulina, dopo un pasto o dopo l'esercizio fisico.

Non usare siti alternativi in caso di gravidanza, se si è consapevoli del fatto che il livello di glucosio non è stabile, se si pensa di avere ipoglicemia (basso livello di glucosio nel sangue), iperglicemia (alto livello di glucosio nel sangue), in momenti in cui si pensa che la glicemia può essere in rapido aumento o diminuzione.

Non usare siti alternativi per il test della glicemia se i risultati da tali siti non corrispondono alle proprie sensazioni.

# ***MEMORIA***

**60** ***FUNZIONI***

**61** ***RICERCA***

**63** ***CANCELLAZIONE***

### FUNZIONI DI MEMORIA

Lo strumento LUX è in grado di misurare e calcolare 5 diversi parametri ematici, tra cui lipidi, emoglobina e glucosio. Lo strumento memorizza fino a 1.000 risultati; se lo strumento esaurisce la memoria, è necessario cancellare alcuni dei vecchi risultati.

- Striscia della glicemia
- Striscia dell'emoglobina
- Striscia dei lipidi: CHOL, TG, HDL, LDL, CHOL/HDL, LDL/HDL

### RICERCA DELLE MEMORIE

1. Per visualizzare i risultati dei test più recenti, premere il pulsante di accensione o ▼ o ▲ quando la striscia non è inserita. È possibile scorrere l'analisi premendo i tasti ▼ o ▲

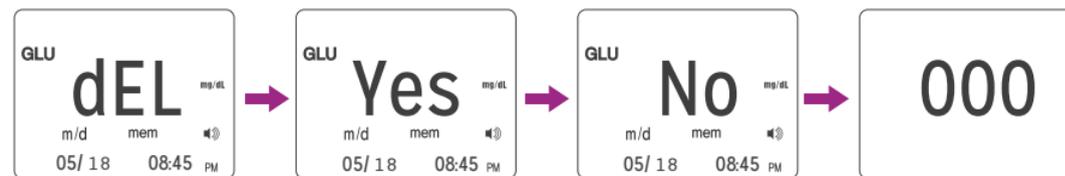
GLU → (CHOL, TG, HDL, LDL, CHOL/HDL, LDL/HDL) → Hb → TC → TG → HDL



2. Dopo aver selezionato il test, premere il pulsante di accensione.  
È possibile cercare i risultati del test desiderato premendo i tasti ▼ o ▲.
3. Per spegnere lo strumento, dopo aver controllato i valori memorizzati, è sufficiente premere il pulsante di accensione.

## CANCELLAZIONE DELLA MEMORIA

Per eliminare tutti i risultati, accedere ai valori memorizzati quindi premere contemporaneamente i pulsanti ▼ o ▲ per 3 secondi. Tutti i risultati memorizzati saranno cancellati.



# ***RISOLUZIONE DEI PROBLEMI***

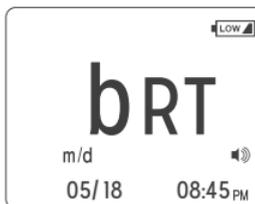
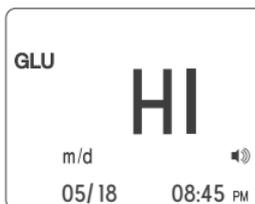
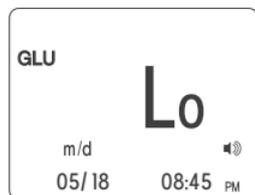
**66** ***MESSAGGI D'ERRORE***

**69** ***MANUTENZIONE***

# RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

## MESSAGGI D'ERRORE

### DISPLAY



### MESSAGGIO

#### Valore troppo basso

Questa schermata viene visualizzata quando i risultati sono al di sotto dell'intervallo di misurazione consentito. Se viene visualizzato questo messaggio, eseguire nuovamente il test utilizzando una nuova striscia. Se si ottiene nuovamente lo stesso risultato, si prega di contattare immediatamente il proprio medico. (Schermo: concentrazione di glucosio nel sangue  $\leq 20$  mg/dL  $\rightarrow$  'Lo')

#### Valore troppo alto

Questa schermata viene visualizzata quando i risultati sono al di sopra dell'intervallo di misurazione consentito. Se viene visualizzato questo messaggio, eseguire nuovamente il test utilizzando una nuova striscia. Se si ottiene nuovamente lo stesso risultato, si prega di contattare immediatamente il proprio medico. (Schermo: concentrazione di glucosio nel sangue  $\geq 600$  mg/L  $\rightarrow$  'Hi')

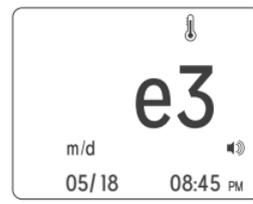
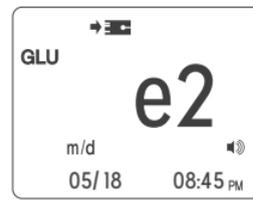
#### Batteria scarica

Si prega di sostituire immediatamente le batterie. Se la batteria è scarica e si preme il tasto ON/OFF, l'icona della batteria lampeggerà e lo strumento si spegnerà automaticamente dopo 10 secondi.

# RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

## MESSAGGI D'ERRORE

### DISPLAY



### MESSAGGIO

#### Errore della striscia

La striscia è danneggiata, usata, o è stata inserita in modo errato. Smaltire la striscia ed effettuare il test con una nuova.

#### Striscia per la glicemia: quantità insufficiente di sangue.

La quantità di sangue applicata sulla striscia non è sufficiente. Smaltire la striscia e ripetere il test con una nuova, facendo attenzione ad applicare una quantità sufficiente di sangue.

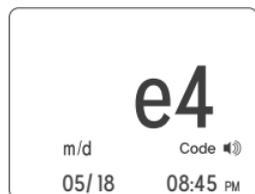
#### Errore temperatura

Questo messaggio appare quando la temperatura ambiente è inferiore o superiore alla temperatura consentita. Lasciare lo strumento in un luogo con una temperatura compresa tra 10 - 40°C per 30 minuti e ripetere la misurazione. Non riscaldare o raffreddare artificialmente lo strumento.

# RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

## MESSAGGI D'ERRORE

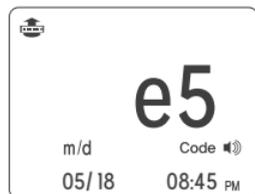
### DISPLAY



### MESSAGGIO

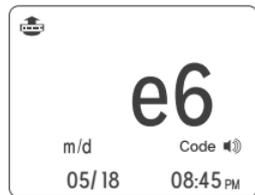
#### **Errore: chip assente**

Questo messaggio appare quando il chip non è stato inserito nello strumento. Inserire il chip con il codice corretto e ripetere il test. Se appare di nuovo lo stesso messaggio di errore, si prega di contattare il servizio clienti per l'assistenza.



#### **Errore: mancata corrispondenza tra il chip e le strisce**

Questo messaggio appare quando il chip inserito nello strumento non corrisponde all'analita della striscia che si sta usando o quando si effettua il test dei lipidi nella modalità di misurazione normale. Controllare il chip inserito nello strumento e la modalità di test, poi ripetere il test.



#### **Problema con la striscia**

Questo messaggio di errore appare quando una striscia viene rimossa una volta che la misurazione è iniziata. Ripetere il test. Inserire la striscia correttamente nello strumento. Non muovere o togliere la striscia.

# RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

## MANUTENZIONE

### MANUTENZIONE

#### **Pulizia**

Se l'alloggiamento della striscia si impolvera o si inumidisce, questo può causare il malfunzionamento dello strumento. Prestare attenzione quando si pulisce lo strumento. Pulire con un panno morbido e leggermente umido. Non utilizzare panni abrasivi o disinfettanti, in quanto potrebbero danneggiare lo schermo LCD. È molto importante mantenere lo schermo pulito. Pulire lo strumento regolarmente.

- **Pulizia dell'alloggiamento delle strisce dei lipidi e dell'emoglobina:**
- - Inumidire un panno pulito.
- - Far scorrere il coperchio dell'alloggiamento e pulire all'interno con un panno umido. Eliminare eventuali sporcizia o macchie.
- - Dopo la pulizia, eseguire un test con la soluzione di controllo per assicurarsi che lo strumento funzioni correttamente.

ASSICURARSI CHE LO STRUMENTO SIA SPENTO PRIMA DI PULIRLO.

### ATTENZIONE

#### **Strumento**

- Proteggere l'alloggiamento delle strisce dalla polvere.
- Non conservare lo strumento in un luogo umido.
- Conservare lo strumento tra 10-40 °C.
- Se le batterie sono installate nello strumento, lo strumento deve essere conservato in un ambiente con umidità bassa.

- **Strisce dei lipidi e dell'emoglobina e strisce della glicemia**
- - Conservare tutte le strisce alla temperatura indicata (8-30°C).
- Se le strisce vengono conservate a temperature inferiori a 8°C o superiori a 30°C, si prega di riequilibrarle a temperatura ambiente prima dell'uso.
- - Proteggere le strisce dalla luce diretta del sole. Se le strisce dei lipidi e dell'emoglobina sono esposte alla luce diretta del sole, potrebbero cambiare colore e fornire risultati inaccurati.
- - I chip per misurare i lipidi e l'emoglobina devono essere conservati nello strumento o insieme al flacone delle strisce.
- - Chiudere ermeticamente il tappo del flacone delle strisce dopo l'uso.

# ***INFO TECNICHE***

***72*** ***SPECIFICHE TECNICHE***

***76*** ***REFERENZE***

***77*** ***SIMBOLI***

***79*** ***GARANZIA***

### STRUMENTO

BATTERIE	3 X AAA 1.5V pile alcaline al manganese
NUMERO DI MISURAZIONI	Più di 500 misurazioni (lipidi: 500, GLU / Hb: 1.000) (con batterie nuove)
METODO DI MISURAZIONE	Lipidi ed emoglobina: metodo riflettometrico, glucosio: metodo elettrochimico
SCHERMO	LCD (LED di retroilluminazione)
TASTI	3 tasti: di accensione (tasto ON / OFF), tasto freccia su e tasto freccia giù
MEMORIA	1000 misurazioni
FUNZIONI	Media delle misurazioni del glucosio (1-90 giorni)

### STRISCE

### STRISCE LIPIDI ED EMOGLOBINA

INTERVALLO DI MISURAZIONE	Colesterolo totale: 100-400 mg/dL, Trigliceridi: 50-600 mg/dL, HDL: 20-80 mg/dL, Emoglobina: 5-25 g/dL
TIPO DI CAMPIONE	Sangue capillare fresco per autocontrollo e per uso professionale. I campioni di sangue venoso devono essere prelevati da personale sanitario.
VOLUME DEL CAMPIONE	15µL (COLESTEROLO, TRIGLICERIDI, HDL PER CIASCUN TEST), 7µL (EMOGLOBINA).
TEMPO DI MISURAZIONE	Lipidi: entro 3 minuti; Emoglobina: 5 secondi
TEMPERATURA DI CONSERVAZIONE	8-30°C
EMATOCRITO	Colesterolo Totale, Trigliceridi 30-50%; HDL 35-50%
TEMPERATURA DI MISURAZIONE	10-40°C

**STRISCE DELLA GLICEMIA**

INTERVALLO DI MISURAZIONE	Glucosio: 20-600 mg/dL
TIPO DI CAMPIONE	Sangue capillare fresco
VOLUME DEL CAMPIONE	0,5 $\mu$ L
TEMPO DI MISURAZIONE	5 secondi
TEMPERATURA DI CONSERVAZIONE	2-30°C
EMATOCRITO	20-60%
TEMPERATURA DI MISURAZIONE	10-40°C
METODO DI MISURAZIONE	Metodo elettrochimico
METODO DI CALIBRAZIONE	Calibrazione al plasma

*ELENCO PRODOTTI*

**ELENCO PRODOTTI DISPONIBILI**

<b>Kit</b>	- Strumento LUX + manuale d'uso + 3 batterie 1.5V AAA + 1 pipetta 15 $\mu$ L per lipidi + 1 hardcase
<b>Strisce</b>	- Strisce lipidi LUX (10T) +1 chip + 10 puntali per pipetta - Strisce emoglobina LUX (10T) +1 chip +10 puntali per pipetta - Strisce glucosio LUX (50T) - Strisce glucosio LUX (25T)
<b>Controlli</b>	- Soluzioni di controllo colesterolo totale LUX - Soluzioni di controllo trigliceridi LUX - Soluzioni di controllo HDL LUX - Soluzioni di controllo emoglobina LUX - Soluzioni di controllo glicemia LUX - Strisce di controllo lipidi LUX - Strisce di controllo emoglobina LUX - Strisce di controllo glucosio LUX
<b>Accessori</b>	- Mini pipetta (7 $\mu$ L) per emoglobina - Data reading

### REFERENZE

1. National Cholesterol Education Panel. Third Report of the National Cholesterol Education Program (NCEP) Expert Panel on Detection, Evaluation, and Treatment of High Blood Cholesterol in Adults (Adult Treatment Panel III) Final Report. *Circulation* 2002;106: 3413-21.
2. Grundy SM, Cleeman JI, Merz CNB, et al. Implications of recent clinical trials for the National Cholesterol Education Program Adult Treatment Panel III guidelines. *Circulation* 2004;110:227-39.
3. Siedel J, Hagele EO, Ziegenhorm J, Wahlefeld AW. Reagent for the enzymatic determination of serum total cholesterol with improved lipolytic efficiency. *ClinChem* 1983;29:1075-80

SIMBOLI	DESCRIZIONE	SIMBOLI	DESCRIZIONE
	LEGGERE LE ISTRUZIONI PER L'USO		NUMERO DI LOTTO
	ATTENZIONE! FARE RIFERIMENTO AI DOCUMENTI ALLEGATI E ALLE NOTE RELATIVE ALLA SICUREZZA CONTENUTE NEL MANUALE ALLEGATO A QUESTO STRUMENTO.		DISPOSITIVO MEDICO DIAGNOSTICO IN VITRO
	CONSERVARE A UNA TEMPERATURA COMPRESA TRA...		NUMERO DI SERIE
	UTILIZZARE ENTRO IL...		MONOUSO
	PRODUTTORE		DIRETTIVA RAEE
			QUESTO PRODOTTO SODDISFA I REQUISITI DELLA DIRETTIVA EUROPEA 98/79/CE RELATIVA AI DISPOSITIVI MEDICO-DIAGNOSTICI IN VITRO.

### Smaltimento dei rifiuti elettrici ed elettronici



Questo simbolo sul prodotto, sui relativi accessori o sulla confezione indica che non si devono trattare come rifiuti domestici. Smaltire questo apparecchio al punto di raccolta locale per il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche. Se si vive in Europa, ci sono servizi separati di raccolta di rifiuti elettrici ed elettronici. Garantendo il corretto smaltimento di questo prodotto, si contribuisce ad evitare potenziali pericoli per l'ambiente e per la salute umana, che potrebbero derivare dallo smaltimento improprio di questa apparecchiatura. Il riciclaggio di materiali aiuta anche a conservare le nostre risorse naturali. Pertanto si prega di non smaltire apparecchiature elettriche o elettroniche insieme ai rifiuti domestici. Per informazioni più dettagliate sul riciclo di questo prodotto o dei suoi accessori, si prega di contattare l'ufficio locale della città, il servizio di smaltimento dei rifiuti domestici, o il rivenditore da cui si è acquistato questo prodotto.

### GARANZIA

#### **Garanzia del produttore:**

Biochemical Systems International S.r.l. garantisce all'acquirente che questo strumento sarà esente da difetti per 3 anni a partire dalla data di acquisto iniziale.

#### **Limitazioni sulla garanzia:**

Questa garanzia è soggetta alle seguenti eccezioni e limitazioni:

1. Non verranno sostituiti strumenti che presentano danni o malfunzionamenti dovuti a uso improprio, incidenti, modifiche, negligenza, manutenzione effettuata da personale non autorizzato dalla Biochemical Systems International S.r.l o ad incapacità di operare in conformità con le istruzioni.
2. Biochemical Systems International S.r.l si riserva il diritto di apportare modifiche alla costruzione dello strumento senza l'obbligo di inserire tali cambiamenti negli strumenti prodotti precedentemente.
3. Biochemical Systems International S.r.l non è a conoscenza delle prestazioni dello strumento quando una striscia è in qualche modo danneggiata o alterata.

## *RISULTATI DEL TEST EMC*

Questa apparecchiatura è conforme ai requisiti di classe B della normativa EN 61326: 2006.

Le emissioni di energia utilizzata sono basse e non causano interferenze nelle apparecchiature elettroniche che si trovassero nelle vicinanze. L'apparecchiatura è stata testata per l'immunità alle scariche elettrostatiche ai livelli del  $\pm 2$  kV,  $\pm 4$  kV e  $\pm 8$  kV di scarico in aria. L'apparecchiatura è stata testata per l'immunità alle interferenze delle frequenze radio alla frequenza di 80 MHz 2.7GHz e al livello di test di 3V/m.



Biochemical Systems International srl  
Loc. Palazzo del Pero, 52030 AREZZO ITALIA  
Tel. 0575 984164