

HEDO®

SISTEMA PER MONITORAGGIO DI EMODONAZIONE



Cod. 0054200_118 Rev. C

Lean



HEDO2® è un sistema elettronico a bilancia basculante per il controllo e il monitoraggio del processo di raccolta sangue; concepito per eseguire operazioni semplici, accurate e sicure.

TRACCIABILITÀ COMPLETA DEI DATI DI DONAZIONE

HEDO2® è dotata di una memoria interna in grado di memorizzare i dati relativi alle donazioni eseguite. Tramite connessione software con un PC è possibile inviare i dati (modalità criptata) e disporne in un secondo momento per una tracciabilità completa delle donazioni.

FUNZIONAMENTO A BATTERIA

HEDO2® può anche funzionare a batteria (autonomia per una intera giornata di lavoro). Batterie ricaricabili e caricabatteria sono inclusi.

CONTROLLO COMPLETO DELLA DONAZIONE

HEDO2® è in grado di controllare l'intero processo di donazione. Tra le varie possibilità HEDO2® verifica istantaneamente la quantità raccolta, il flusso ematico, il posizionamento del tubo nella clamp.

GRANDE DISPLAY

HEDO2® dispone di un grande display che ne aumenta la leggibilità anche a distanza. Tutte le informazioni riguardanti la donazione in corso vengono visualizzate in modo intuitivo e aggiornate in tempo reale in modo da avere tutto sotto il controllo dell'operatore.

OPERATIVITÀ

PRATICITÀ D'USO

HEDO2® è semplice e intuitiva:



- **Visualizzazione completa dei parametri di donazione aggiornati all'istante**

- **Navigazione chiara e completa nei diversi menu**

- **Il sensore presenza tubo** avverte l'operatore di una accidentale uscita del tubo dalla clamp



- **Controllo istantaneo del flusso** visualizzato in modo chiaro sul display. Ciò permette all'operatore di avere sempre sotto controllo l'andamento della donazione.



- **Indicazione dello stato di avanzamento della donazione.**

La barra progressiva indica la quantità di sangue raccolta; l'operatore comprende in modo intuitivo lo stato di avanzamento della donazione senza necessità di interpretare il numero visualizzato.



- **Il vassoio rimovibile** permette una semplice e sicura pulizia evitandone il danneggiamento
- **Funziona anche a batteria.** È possibile spostare la macchina senza preoccuparsi dell'ingombro del cavo di alimentazione. Il livello di carica della batteria è indicato sul display e la segnalazione di batteria scarica indica all'operatore la necessità di ricarica del dispositivo.



- **Valigia da trasporto da utilizzare anche come tavolo di appoggio.**
- HEDO2® **può essere collegata all'accendisigari** di una automobile per ricaricare la batteria.



VASSOIO FACILMENTE RIMOVIBILE
PER FACILITARNE LA PULIZIA

SENSORE DI
PRESENZA TUBO

INTERFACCIA STANDARD
PER COLLEGAMENTO
IN RETE CABLATA
O WIRELESS

FUNZIONAMENTO A
BATTERIA
(RICARICABILE)



LETTURA E VERIFICA
DEI CODICI A BARRE CON
BARCODE READER
(ES. IBST 128)

CHIUSURA
AUTOMATICA
DELLA CLAMP
AL TERMINE
DELLA DONAZIONE

CALCOLO AUTOMATICO
DELLA TARA ALL'INIZIO
DELLA DONAZIONE

CONTROLLO ISTANTANEO
DEI PARAMETRI DELLA DONAZIONE
RIPORTATI SUL DISPLAY DIGITALE

Segnalazioni visive e sonore per **variazioni di flusso** oltre i limiti impostati, superamento **tempo massimo** di donazione e **uscita del tubo** dall'alloggiamento

Menu intuitivo con istruzioni "passo - passo"

Basculamento automatico del vassoio durante la donazione

LED di segnalazione clamp montato sulla tastiera frontale

Possibilità di impostare **lingue** diverse

Gestione automatizzata dei dati tramite **software integrato** su PC

Valigia di trasporto da utilizzare anche come tavolo

HEDO[®]

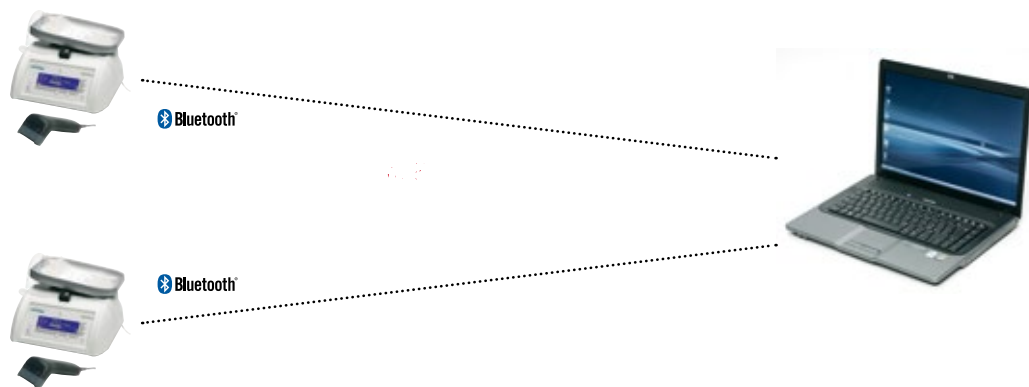
CONNETTIVITÀ

TRASFERIMENTO DEI DATI DI DONAZIONE

BILANCIA CONNESSA IN RETE

HEDO2® può essere collegata a una rete cablata o wireless. Per maggiore sicurezza i dati vengono inviati al termine di ogni donazione.

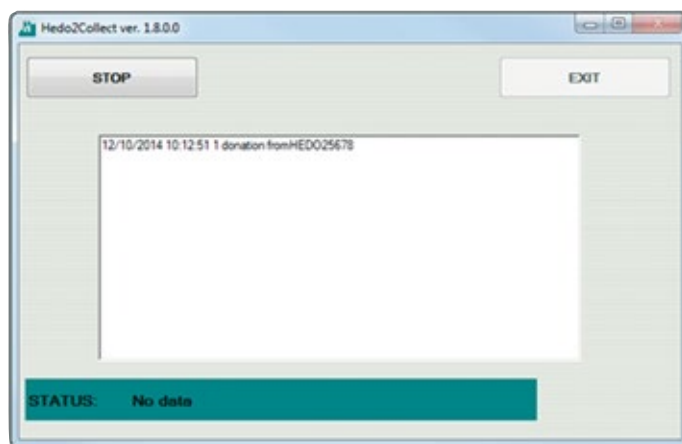
- Invio dei dati verso un Centro di elaborazione per garantire una tracciabilità completa dei dati di donazione in conformità alle normative vigenti.



“Hedo2 Collect” è un software creato per monitorare una sala di prelievo.

Le principali caratteristiche sono:

- Possibilità di interfacciamento con un software di gestione remota. Ciò consente un controllo sull'identificativo del donatore, un controllo sul volume finale della donazione e il controllo di tutti i dati della donazione stessa, inclusi quelli relativi a operatore e numero di lotto della sacca di raccolta.



PRINCIPALI CARATTERISTICHE

Display digitale con monitoraggio continuo della donazione

Display LCD grafico retroilluminato

con lettura in tempo reale, durante la donazione, dei seguenti dati:

- Peso attuale (o volume) di sangue raccolto (grammi o millilitri)
- Valore di peso (o volume) della donazione impostato (grammi o millilitri)
- Durata della donazione
- Percentuale di avanzamento della donazione
- Valore in tempo reale del flusso di sangue
- Data e ora della donazione
- Livello di batteria e sensore di presenza alimentazione esterna

Interfaccia di semplice uso, menu intuitivo con istruzioni passo passo per la gestione dei vari parametri.

Gestione automatizzata dei dati tramite il software integrato su PC "Hedo2Collect".

Rilevazione e gestione di codici a barre (ISBT 128)

Interfaccia standard RS232 o RS485 per collegamento in rete. Possibilità di collegamento a una rete wireless.

- Sensore di presenza tubo e verifica automatica, durante la donazione, della presenza del tubo nella clamp
- Tastiera morbida resistente all'acqua
- Basculamento automatico del vassoio con possibilità di variare la frequenza di movimentazione vassoio
- Tara automatica delle sacche
- Chiusura automatica della clamp al termine della donazione (in base al valore di peso/volume preimpostato)
- Sospensione manuale della donazione (es. arresto in caso di emergenza...)

Segnalazioni visive e sonore per:

- Fine donazione
- Tempo massimo di donazione raggiunto
- Valore di flusso minimo di sangue
- Valore di lusso massimo di sangue
- Livello di batteria o stato di avanzamento carica
- Incremento improvviso di peso (es. caduta indesiderata di parti sul vassoio, urti..)
- Fuoriuscita casuale del tubo dalla clamp durante la donazione

Possibilità di impostare, prima dell'inizio della donazione, diversi parametri tra cui:

- Unità di misura della donazione in grammi o millilitri
- Densità
- Codici a barre
- Tempo massimo di donazione (3 ÷ 60 min.)
- Frequenza di basculamento del vassoio
- Valori di flusso min. e max con relativa segnalazione
- Data e ora

Design: **meziere idc**

HEDO2® è un apparecchio medico marcato CE, in quanto corrisponde ai requisiti della Direttiva Europea 93/42/CEE per i dispositivi medici con funzione di misura

Lean ha ottenuto le certificazioni:

UNI EN ISO 9001:2015

Design, manufacturing, distribution and service of electro-mechanical devices.

UNI EN ISO 13485:2012

Design, manufacturing, distribution and service of electro-medical devices...

ACCESSORI:

1. Peso di calibrazione da 500g
2. Valigia da trasporto
3. Barcode reader a contatto
4. Barcode Reader 'Hands free'
5. Software di trasmissione dati 'Hedo2Collect'
6. Modulo di trasmissione dati wireless PC
7. Modulo di trasmissione cablata RS485

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	Batteria con autonomia di 8 ore per uso come unità mobile. Caricabatteria integrato. Alimentatore di tipo medico esterno 12 V DC (IN 100 – 240V AC/ 50 – 60 Hz). Può essere collegata a un accendisigari da automobile.
Massimo consumo	60 W
Intervallo di peso	10 ÷ 990 g
Risoluzione	1 g
Accuratezza	± 3 g
Temperature di impiego	10°C ÷ 40°C
Dimensioni	mm 315 lunghezza x 260 larghezza x 150 profondità
Peso netto	~ 4 Kg

prodotto da:

Lean s.r.l.

Via Marconi, 2

41036 Medolla (MO) – ITALY

Tel. +39 (0)535 52200 –

Fax +39 (0)535 51271

E-mail: lean@lean.it

www.lean.it

