MANUALE D'USO

Simulatore per iniezioni intramuscolari - con Feedback e Tablet inclusi
(BT-CSIM1)



1. Avvertenze

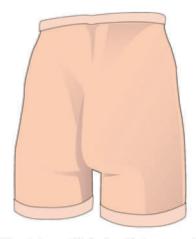
Leggere attentamente le avvertenze per garantire un uso corretto di BT-CSIM e per a sicurezza dell'operatore.

- 1. Utilizzare solo componenti forniti ed approvati da Bt Inc.
- 2. Non utilizzare il prodotto per altri scopi che non siano descritti nel manuale.
- 3.Se il prodotto viene manomesso o modificato senza l'autorizzazione di BT Inc, la garanzia decade immediatamente. Si ricorda inoltre che produrre imitazioni o alterazioni del prodotto a fini commerciali è proibito dalla legge.
- 4. Tenere il prodotto lontano dall'acqua ed evitare la conservazione dello stesso in ambienti umidi. Se il prodotto si bagna, non accenderlo.
- 5. Non usare il prodotto vicino a forti campi elettromagnetici o linee ad alta tensione. Il prodotto potrebbe subire un malfunzionamento a causa delle onde elettromagnetiche.
- 6. Non usare il prodotto all'aperto in caso di maltempo (fulmini) per evitare il rischio di folgorazione.
- 7. Non utilizzare il prodotto a temperature sotto gli 0°C o sopra i 40°C. (La temperatura operativa è tra 0°C e 40°C, quella di conservazione è tra -10°C e 50°C).
- Non collocare il prodotto vicino a fonti di calore come caloriferi, onde evitare danni interni o esterni del prodotto.
- 9. Non utilizzare detergenti chimici come solventi e benzene per la pulizia del prodotto, onde evitare l'innesco di combustioni spontanee o il deterioramento della superficie.
- 10. Assicurarsi di utilizzare solo acqua pulita come fluido da iniettare.
- 11. Bt Inc. si riserva il diritto di apporre modifiche alle specifiche di prodotto senza alcun preavviso al fine di migliorare lo stesso.

2. Indice

1. Avvertenze	1
2. Contenuto	2
3. Componenti	3
4. Caratteristiche & Funzionalità	4
5. Accessori	
5 -1 Alimentatore	5
5 - 2 Assemblaggio del supporto	
5 - 3 Installazione della bottiglia di drenaggio	
5 - 4 Impostazioni e avvertenze	6
6. Funzioni di base	
6 - 1 Layout dello schermo e Guida all'uso	7
6 - 2 Modalità Addestramento	8
6 - 3 Modalità Valutazione	1
6 - 4 Check-list e impostazioni dei parametri e dei punteggi	1
6 - 5 Risultati	1
6 - 6 Stampa dei risultati del test	1
6 -7 Connessione Bluetooth	***

3. Componenti



Simulatore di iniezioni intramuscolari



Supporto



Tablet



Alimentatore elettrico



Tubo di drenaggio



Bottiglia di drenaggio

^{*} Parti accessorie - vano batterie, custodia e manuale d'uso

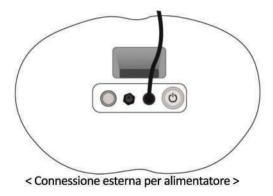
4. Caratteristiche & Funzionalità

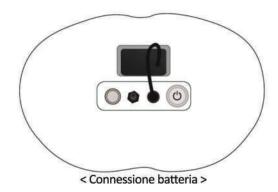


- Interruttore drenaggio: accende la pompa di drenaggio per pompare fuori il fluido iniettato.
- Connettore di drenaggio dei fluidi: connette il tubo di drenaggio alla bottiglia di drenaggio.
- Connettore alimentazione: connette l'alimentatore elettrico o la batteria.
- Interruttore on/off: accende e spegne il simulatore di iniezioni intramuscolari.
- Vano per il portabatterie: inserire il portabatterie in questo vano.

5. Accessori

5 - 1 Alimentatore





- Il prodotto funziona con alimentatore elettrico o batteria
- Quando si utilizza la batteria inserire e connetterla al portabatterie

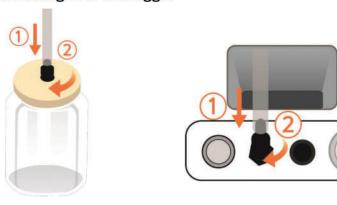
5 - 2 Assemblaggio del supporto



Il supporto consente al smulatore di assumere diverse posizioni per l'esecuzione delle iniezioni.

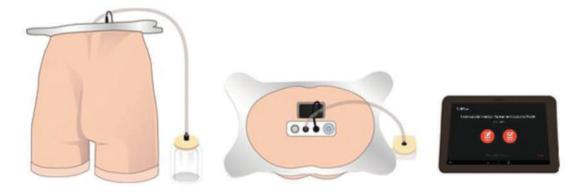
- -Premere il supporto sulla sommità del simulatore finché non si chiude a scatto (si sente un clic).
- Premere le levette degli attacchi sulla copertura con entrambi i pollici e sollevare il supporto.
- * Rivolgere l'adesivo rosso verso l'alto quando si inserisce il supporto.

5 - 3 Installazione della bottiglia di drenaggio



- Connettere il tubo di drenaggio alla bottiglia di drenaggio e al connettore.

5 - 4 Impostazioni e avvertenza

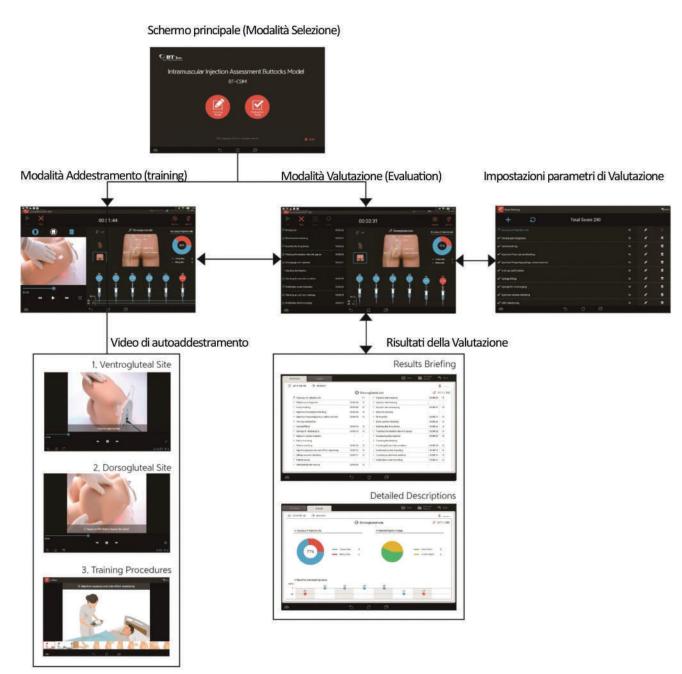


< Installazione completa del prodotto >

- ①-Connettere l'alimentatore, la bottiglia di drenaggio e il supporto al simulatore, come da istruzioni in '5. Accessori'.
- ②Una volta completata l'installazione, accendere il simulatore.
- ③Acendere il Tablet e premere l'icona BT-CSM1 per lanciare il programma.
- ⁽⁴⁾Prima di procedere con l'iniezione di fluidi, assicurarsi che la bottiglia di drenaggio sia connessa.
- Avvertenze per l'iniezione di fluidi
- Utilizzare solo acqua pulita per le iniezioni.
- L'uso di fluidi diversi da acqua può causare un malfunzionamento dei sensori.
- Il consumo della batteria può essere accelerato dal drenaggio dei fluidi.
- Si consiglia di utilizzare l'alimentatore elettrico invece della batteria.

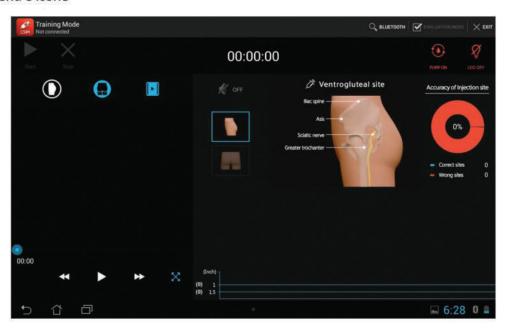
6. Funzioni di base

6 - 1 Layout dello schermo e guida all'uso



6 - 2 Modalità Addestramento

6 - 2 - 1 Menù e icone



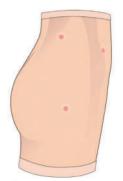
Icona	Descrizione	Icona	Descrizione
О ВЬШЕТООТН	Aggiungi /Rimuovi un dispositivo (Aggiungi / Rimuovi un simulatore di iniezioni	▶	Auto Addestramento (Pratica)
▼ EVALUATION MODE	Vai alla Modalità Valutazione	*	Avanti
imes exit	Termina il programma	•	Play
Start	Comincia la sessione	*	Indietro
Stop	Termina la sessione	п	Stop
PUMPON	Pompa di drenaggio accesa	×	Zoom in
PUMP OFF	Pompa di drenaggio spenta	Ø	Zoom out
EED ON	Led punti anatomici accesi	• ON	Beep acceso
₩	. Led punti anatomici spenti	N/ OFF	Beep spento
0	Filmato (Ventro.)	•	Ventro. Pratica
•	Filmato (Dorso.)		Dorso. Pratica

Pompa di drenaggio dei fluidi

- Ciclo di drenaggio: dopo aver iniziato la pratica, la pompa opererà per 20 secondi ogni 5 minuti.
- Quando si vuole drenare il fluido manualmente, premere l'interruttore di drenaggio forzato sulla sommità del simulatore.
- Se l'utente cambia modalità durante la pratica, la pompa si fermerà automaticamente.

LUCI LED per palpazione

- Il simulatore presenta diverse luci LED come punti di riferimento anatomici per la palpazione. (Spina Iliaca Antero-Superiore, Spina Iliaca Postero-Superiore, Grande Trocantere e cresta liiaca)



<Punti di riferimento anatomici a LED per Ventrogluteali>

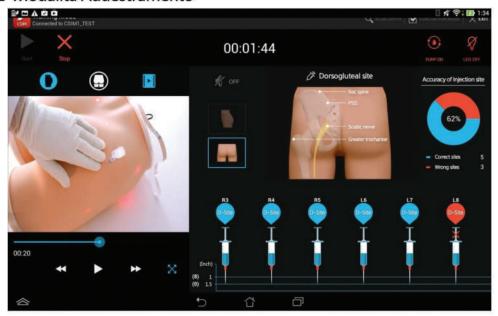


<Punti di riferimento anatomici a LED per Dorsogluteali>

Suono BEEP acceso/spento

- Durante l'addestramento, il beep guida l'operatore sui siti di iniezione per la palpazione.
- Il beep può essere acceso e spento dal Tablet.

6-2-2 Modalità Addestramento



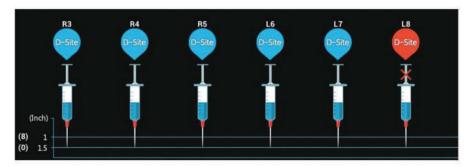
< Schermata Modalità Addestramento >

In modalità Addestramento, l'operatore può esercitarsi in contemporanea con il video. Ciò può essere utile ai fini didattici.



Caratteristiche della modalità Addestramento

- Non ci sono limiti al numero di iniezioni nella modalità Addestramento.
- L'operatore può esercitarsi con le iniezioni selezionando Ventro. (ventrogluteale) o Dorso. (dorsogluteale) durante l'addestramento.
- L'operatore può monitorare la correttezza o meno dell'iniezione insieme alla profondità.



< Stato dell'addestramento >



Schermata Stato di Addestramento

- Vengono mostrati i siti di iniezione ventrogluteali e dorsogluteali.
- Il lato dove eseguire l'iniezione è mostrato con 'L' (left) per lato sinistro e con 'R' (right) per il lato destro del simulatore.
- Quando si esegue un'iniezione fuori dall'area impostata per ogni sito, il relativo segnaposto diventa di colore rosso.
- Le linee orizzontali mostrano la profondità dell'iniezione (1 e 1,5 pollici => 2,5 e 3,8 cm), il cui livello è mostrato alla sinistra dello schermo.

6 - 3 Modalità Valutazione

6-3-1 Menù e icone



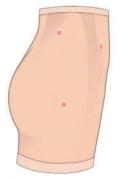
Icona	Descrizione	Icona	Descrizione
О вьиетоотн	Aggiungi /Rimuovi un dispositivo (Aggiungi / Rimuovi un simulatore di iniezioni)	PLMP OFF	Pompa di drenaggio spenta
TRAINING MODE	Vai alla Modalità Addestramento	LED ON	Led punti anatomici accesi
\times exit	Termina il programma	₽	Led punti anatomici spenti
Start	Comincia la sessione	€1 ON	Beep acceso
X Stop	Termina la sessione	N OFF	Beep spento
Results	Risultati della Valutazione	•	Pratica Ventrogluteale (Ventro.)
Settings	Parametri di valutazione e impostazione punteggio	-	Pratica Dorsogluteale (Dorso.)
PLAP ON	Pompa di drenaggio accesa		

Pompa di drenaggio dei fluidi

- Ciclo di drenaggio: dopo aver iniziato la pratica, la pompa opererà per 20 secondi ogni 5 minuti.
- Quando si vuole drenare il fluido manualmente, premere l'interruttore di drenaggio forzato sulla sommità del simulatore.
- Se l'utente cambia modalità durante la pratica, la pompa si fermerà automaticamente.

LUCI LED per palpazione

- Il simulatore presenta diverse luci LED come punti di riferimento anatomici per la palpazione. (Spina Iliaca Antero-Superiore, Spina Iliaca Postero-Superiore, Grande Trocantere e cresta Iliaca)



<Punti di riferimento anatomici a LED per Ventrogluteali>



<Punti di riferimento anatomici a LED per Dorsogluteali>

Suono BEEP acceso/spento

- Durante l'addestramento, il beep guida l'operatore sui siti di iniezione per la palpazione.
- Il beep può essere acceso e spento dal Tablet.

6-3-2 Modalità Valutazione



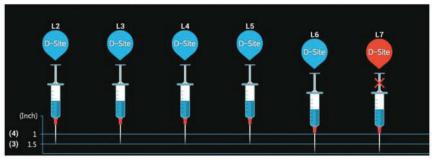
< Schermata Modalità Valutazione >

Si possono controllare manualmente e in tempo reale gli elementi di valutazione tramite la checklist dei parametri sulla sinistra dello schermo.



Caratteristiche della modalità Valutazione

- Nella modalità Valutazione sono consentite solo 8 iniezioni.
- Al termine della valutazione, l'operatore può controllare e salvare i risultati.

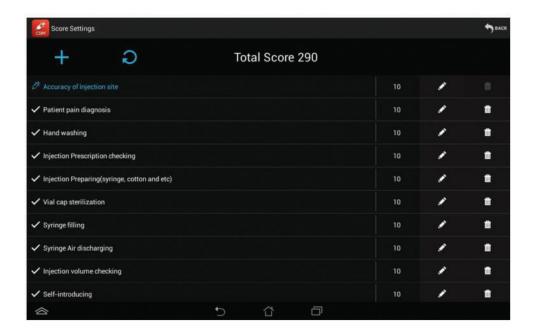


< Stato della valutazione >

Schermata Stato di Valutazione

- Vengono mostrati i siti di iniezione ventrogluteali e dorsogluteali.
- Il lato dove eseguire l'iniezione è mostrato con 'L' (left) per lato sinistro e con 'R' (right) per il lato destro del simulatore.
- Quando si esegue un'iniezione fuori dall'area impostata per ogni sito, il relativo segnaposto diventa di colore rosso.
- Le linee orizzontali mostrano la profondità dell'iniezione (1 e 1,5 pollici => 2,5 e 3,8 cm), il cui livello è mostrato alla sinistra dello schermo.

6 - 4 Check List e impostazioni dei parametri e dei punteggi





Viene mantenuta l'ultima Check List impostata.

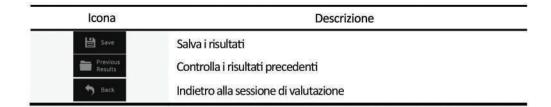


Impostazione parametri di valutazione

- Si possono aggiungere fino a 30 parametri di valutazione.
- L'operatore può assegnare i punti per ogni parametro (da -100 a 100).
- Dopo aver modificato la Check List, cliccare sull'icona "Torna Indietro" per applicare le impostazioni.

6-5 Risultati



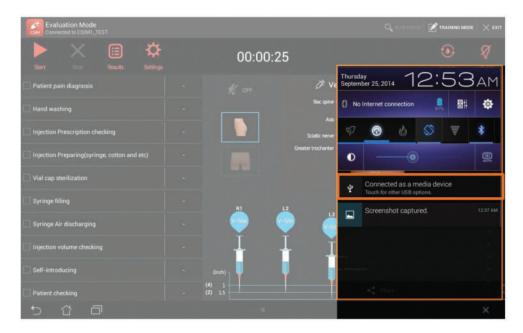


L'operatore può controllare e salvare i risultati.

- Una volta terminata la valutazione, l'operatore può controllare e salvare i dati nella sezione 'Summary'.
 - L'operatore può controllare i risultati dei test precedenti nella schermata 'Previous results'.

6 - 6 Stampa dei risultati del test

① Connettere il cavo dati dal tablet a un altro dispositivo al quale trasferire i risultati.



2 Controllare la connessione nella cartella 'Media' del dispositivo.

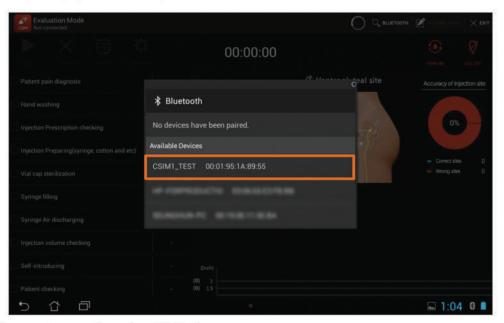


③ I risultati si possono aprire o stampare attraverso il seguente percorso:

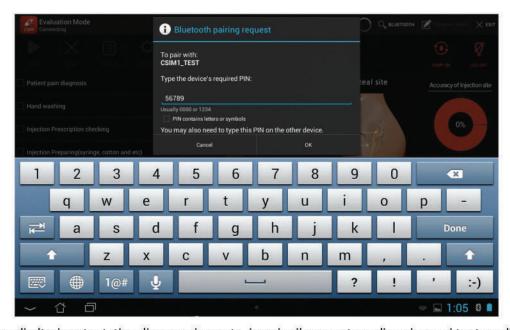
Il mio computer > Nome del Tablet > CSIM_Results

6 - 7 Connessione Bluetooth

*Consultare questa pagina in caso di problemi con la connessione bluetooth.



- ①Per prima cosa, controllare che CSIM1 sia acceso.
- ②Cliccare su е accertarsi dell'accoppiamento con il dispositivo.
- ③ Scegliere il dispositivo da accoppiare, quindi tentare la connessione.



④ In caso di ulteriore tentativo di accoppiamento, inserire il seguente codice pin e poi tentare di nuovo.



- ⑤ Scegliere il dispositivo da accoppiare dalla lista nel tablet. Quindi, tentare di nuovo la connessione.
- ©Una volta completata la connessione, il dispositivo e il tablet si connetteranno sempre in modo automatico.