SISTEMA PER IL RILEVAMENTO DELLE PRESSIONI

XSENSOR | Intelligent Dynamic Sensing

ORTOPEDIA PASSONI

BODYTECH

VALUTAZIONI 5 VOLTE PIU' PRECISE

SISTEMA PER IL RILEVAMENTO DELLE PRESSIONI

L'IMPORTANZA DI INDIVIDUARE CON PRECISIONE I PICCHI PRESSORI

Se le elevate pressioni sulla superficie corporea non vengono gestite e alleviate, gli utenti in carrozzina sono suscettibili allo sviluppo di lesioni da pressione dolorose e, in casi estremi, pericolose per la vita stessa del paziente. Se i terapeuti non riescono a rilevare queste pressioni elevate o non sono dotati di strumenti di rilevazione affidabili, è quasi impossibile gestirne la redistribuzione in modo efficace.

Il sistema **FORESITE SS** è stato progettato sapendo che i terapisti necessitano di dati accurati, affidabili e ripetibili in modo da poter sviluppare strategie efficaci di ridistribuzione della pressione per i loro pazienti.

FORESITE SS permette di **analizzare il posizionamento del paziente** attraverso l'utilizzo di strumenti avanzati quali **marcatori anatomici, viste simmetriche e in 3D**. Consente il salvataggio di foto o video di rilevazioni pressorie e la loro condivisione tramite e-mail. FORESITE SS non è solo il prodotto tecnologicamente più avanzato nel suo genere ma è anche sorprendentemente semplice da usare. Con il software preinstallato, l'interfaccia intuitiva, le connessioni wireless tramite Bluetooth e il facile accesso alle informazioni del paziente, il lavoro quotidiano dei terapisti diventa decisamente più agevole.

PER CHI VUOLE LA GARANZIA DI UNA SOLUZIONE SICURA

FORESITE SS è l'unico sistema di seduta realizzato in conformità con gli standard IEC-60601-1 (requisito obbligatorio nelle strutture ospedaliere e riabilitative), e **l'unico sistema dotato di un sensore certificato come pulibile** secondo lo standard AAMI TIR-30:2011.

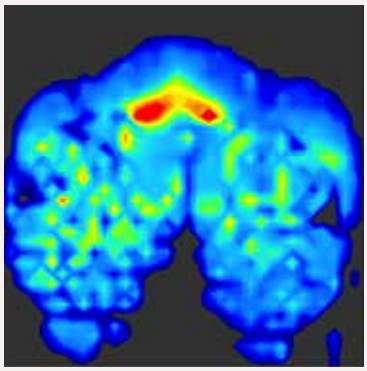
XSENSOR
Intelligent Dynamic Sensing

FORESITE SS

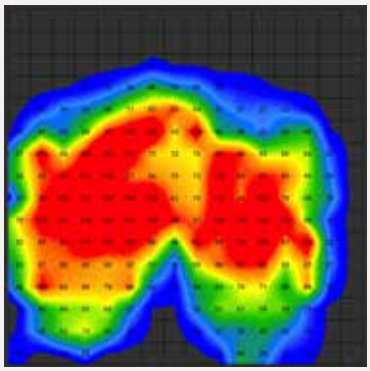
PER CHI HA BISOGNO DI CONOSCERE L'ESATTA POSIZIONE DEI PICCHI PRESSORI

L'alta risoluzione del sensore **LX100** elimina ipotesi e approssimazioni in fase di valutazione. FORESITE SS possiede un numero di sensori **cinque volte superiore** rispetto a quelli della concorrenza; ciò rende possibile individuare l'esatta posizione delle aree a pressione elevata, informazione fondamentale per lo sviluppo di un efficace piano di trattamento.

Poiché si utilizza la rilevazione della pressione per prendere decisioni basate sull'evidenza, è fondamentale essere certi che le misurazioni siano accurate. Grazie al design unico e ai dielettrici avanzati, i sensori di pressione capacitivi di FORESITE SS sono i più precisi disponibili oggi sul mercato.



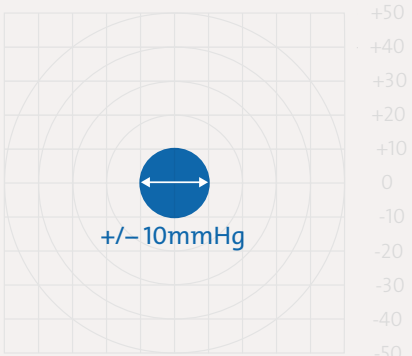
FORESITE SS mostra esattamente il punto in cui hanno luogo le pressioni che richiedono un intervento. Con i suoi 1.296 punti di rilevamento della pressione, su un telo sensore della dimensione di 45 cm x 45 cm, LX100 di FORESITE SS non teme rivali. Nessun altro sensore sul mercato si avvicina alla risoluzione offerta da LX100.



Dotati di soli 256 punti di rilevamento, i sensori della concorrenza non sono in grado di offrire la precisione di cui i terapisti necessitano per compiere diagnosi accurate e fornire terapie adeguate.

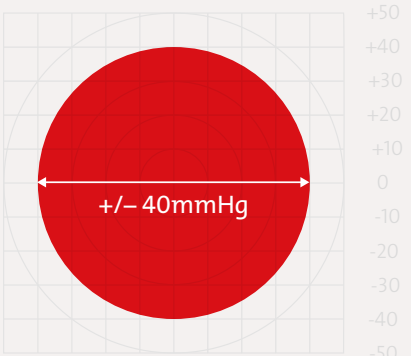
PER CHI VUOLE CONOSCERE L'ESATTA QUANTITÀ DI PRESSIONE ESERCITATA

Il sensore LX100 è il **più accurato al mondo**; è dotato di una precisione di oltre quattro volte superiore rispetto al secondo miglior sistema analogo sul mercato. FORESITE SS **non solo mostra la posizione dei picchi pressori ma è anche in grado di quantificarli**, così da permettere al professionista sanitario di poter eseguire diagnosi complete e prescrivere trattamenti terapeutici in sicurezza.



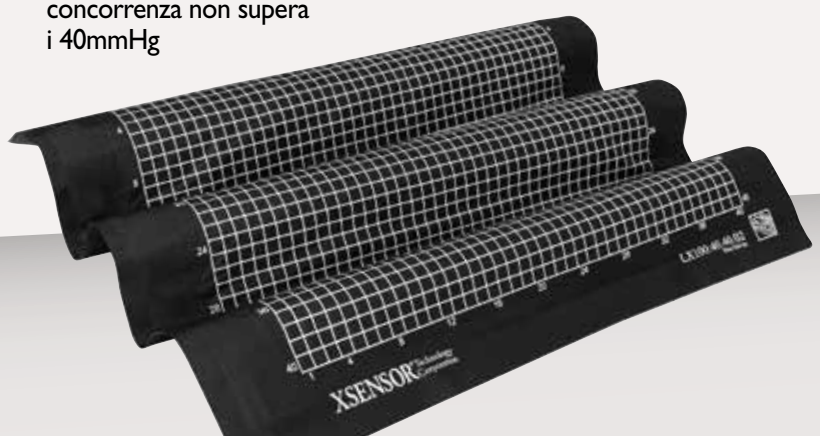
SENSORE LX100

Il 99% dei punti di rilevamento delle pressioni di LX100 ha una precisione fino a 10mmHg



SENSORI CONCORRENTI

La precisione dei sensori della concorrenza non supera i 40mmHg



RILEVAMENTO DINAMICO E INTELLIGENTE PER LA PREVENZIONE DELLE LESIONI DA PRESSIONE

Una volta che si è sviluppata una lesione da pressione, gli utenti in carrozzina si trovano costretti a dover affrontare trattamenti dolorosi, lunghi periodi di allettamento o degenza ospedaliera oppure, nei casi più gravi, incorrere in setticemia.

Una strategia efficace di ridistribuzione della pressione è pertanto la chiave di volta per la prevenzione delle lesioni da pressione. Ciò è oggi agevolato da un sistema come FORESITE SS, che consente di identificare i picchi pressori, le relative aree a rischio, e di effettuare una completa valutazione clinica della distribuzione della pressione su una superficie di contatto.

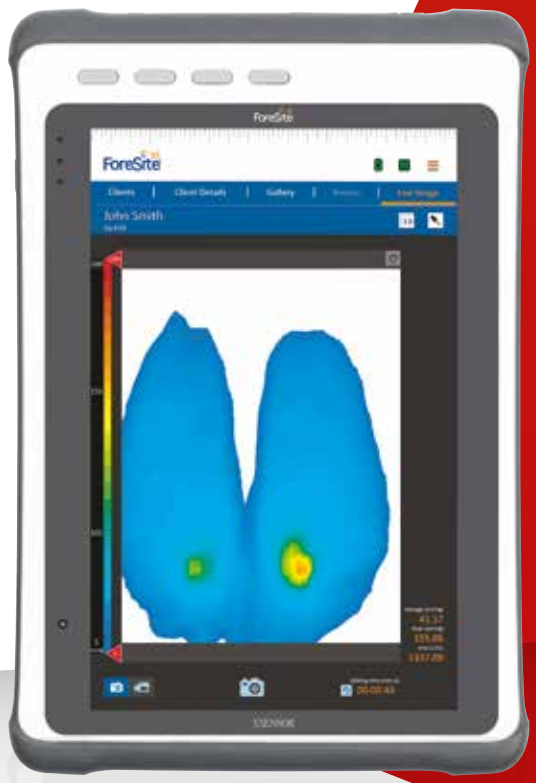
Progettato per gli operatori sanitari, FORESITE SS consente a tecnici e terapisti di analizzare dinamicamente le pressioni esercitate da un utente in diverse situazioni. È infatti possibile **monitorare in tempo reale gli effetti di un cuscino o di una particolare postura in carrozzina** ed avere tutte le informazioni necessarie per sviluppare un'efficace strategia preventiva dalle lesioni da pressione.

I pazienti, grazie al riscontro visivo offerto da FORESITE SS, possono apprendere come adoperarsi abitualmente per alleviare queste pressioni.

VANTAGGI

Combinando precisione, stabilità di calibrazione, adattabilità, qualità dell'immagine e innovazione, FORESITE SS si caratterizza per essere **uno dei più avanzati sistemi di rilevazione delle pressioni in commercio, capace di offrire un solido ritorno sull'investimento.**

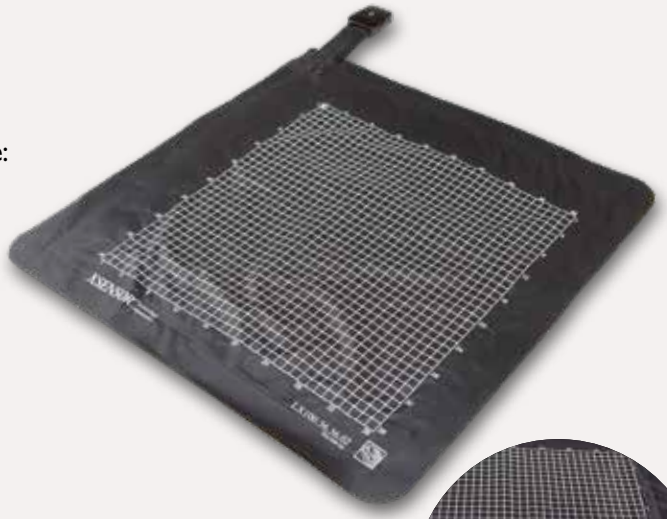
- **Valutazioni più facili e semplificate** grazie alla trasmissione dei dati via Bluetooth dal sensore al tablet;
- Tablet leggero, moderno e **facile da usare**;
- **Sicurezza** crittografata dei dati;
- **Interfaccia software intuitiva e semplice da usare;**
- Database dotato di funzionalità per la **gestione dell'anagrafica pazienti e relative cartelle cliniche;**
- **Acquisizione e gestione di immagini e registrazioni,** utile per effettuare comparazioni e per la refertazione clinica;
- **Trasferimento dati e immagini facilitato grazie alla connessione wifi.** È possibile generare report all'interno del software e condividere file via e-mail;
- **Altissima precisione dei sensori.** Il telo sensore LX100 è calibrato direttamente dal produttore;
- **Manutenzione semplificata** grazie alla possibilità di pulire il telo sensore, senza la necessità di utilizzare coperture monouso;
- **Conforme agli standard IEC 60601 e ISO 17025.**



COMPOSIZIONE DI FORESITE SS

Il sistema **FORESITE SS** è composto dai componenti a seguire:

- **Telo sensore** su cui sono dislocati migliaia di punti di rilevazione che registrano continuamente le misurazioni delle pressioni corporee del paziente. Sul telo sensore è applicato il **Sensor Pack X4** che riceve i dati acquisiti dai punti di rilevazione, trasmettendoli poi in modo aggregato al software FORESITE SS.
- **Software FORESITE SS** che rende visibili le informazioni, qualitative e quantitative, relative alle rilevazioni ricevute dal Sensor Pack e consente la gestione delle cartelle cliniche dei pazienti.
- **Tablet** touchscreen FORESITE su cui è preinstallato il software. (accessorio)



TELI SENSORI - SERIE LX100

I teli sensori FORESITE SS della serie **LX100** utilizzano l'ultimo e più avanzato sensore di imaging per la rilevazione delle pressioni, utile per compiere valutazioni accurate.

I teli sono molto sottili, flessibili e leggeri. Al loro interno è presente un sottilissimo strato imbottito che ben si adatta alla seduta e allo schienale della carrozzina, come a qualsiasi altra superficie, garantendo una accuratezza e una precisione delle rilevazioni nel tempo.

L'imbottitura è popolata da un **altissimo numero di punti di rilevamento delle pressioni estremamente precisi**, capaci di mantenere per lungo tempo (oltre 5 anni) le calibrazioni pre-impostate direttamente dal produttore, ovviando alla necessità di provvedere con regolarità alle procedure di ricalibratura.

Un grande vantaggio per gli specialisti della riabilitazione che desiderano poter fare affidamento su un sistema di rilevazione che sia **sempre capace di offrire le medesime capacità di risoluzione e precisione necessarie.**

In funzione delle necessità cliniche di rilevazione sono disponibili diversi tipi di teli sensore, differenziati per dimensioni, numero di punti di rilevamento, risoluzione delle immagini.

Ad esempio, è possibile beneficiare dei vantaggi offerti da un **secondo telo sensore da utilizzare sullo schienale della carrozzina**, per ottenere una più completa visione dei picchi pressori in fase di valutazione clinica.

MODELLI TELI SENSORI DISPONIBILI

	Misura Area Sensori (cm)	Risoluzione	Campo di Pressione	N° Punti di Rilevamento
LX100:28.28.02 Telo Seduta/Schienale	35,6 cm x 35,6 cm	12,7 mm	5-200 mmHg	784
LX100:36.36.02 Telo Seduta/Schienale	45 cm x 45 cm	12,7 mm	5-200 mmHg	1.296
LX100:40.40.02 Telo Seduta/Schienale	50,8 cm x 50,8 cm	12,7 mm	5-200 mmHg	1.600
LX100:48.48.02 Telo Seduta/Schienale	60,9 cm x 60,9 cm	12,7 mm	5-200 mmHg	2.304
LX100:40.64.02 Telo Seduta/Schienale	50,8 cm x 81,3 cm	12,7 mm	5-200 mmHg	2.304
PX100:26.64.01 Telo Materasso	81,2 cm x 203,2 cm	31,75 mm	5-50 e 10-200 mmHg	1.664

SENSOR PACK X4

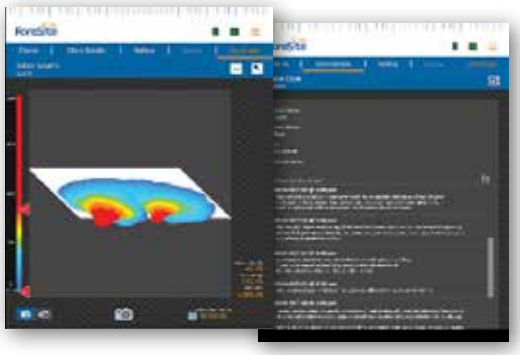
Il Sensor Pack X4 trasmette via Bluetooth i dati rilevati dal telo sensore al software preinstallato sul tablet FORESITE SS, come a qualsiasi altro dispositivo compatibile e dotato di connettività Bluetooth. La batteria ha un tempo di ricarica di 2-3 ore, ed una durata di circa 24 ore di funzionamento continuo.

SOFTWARE FORESITE SS

Il software FORESITE SS mostra chiaramente le varie pressioni registrate dai punti di rilevazione dal telo sensore, evidenziando i valori dei picchi pressori, e consentendo di analizzare le immagini statiche e dinamiche delle rilevazioni del paziente.

Semplice e intuitivo da utilizzare, consente ai professionisti sanitari di creare report, esportare dati via e-mail o tramite USB, inserire note, creare cartelle cliniche con i dati criptati all'interno del database relativo ai pazienti e accessibile con password, dove è possibile archiviare foto e video delle rilevazioni.

Il software è utilizzabile sia dal **tablet** FORESITE SS (su cui è preinstallato) che da qualsiasi desktop o notebook dotato del sistema operativo Windows, per mezzo della chiavetta USB su cui è caricata una versione del software.



TABLET

Il sistema FORESITE SS può essere accessoriato con il robusto e affidabile FORESITE SS, che **consente di visualizzare in tempo reale sul display immagini nitide e ben definite dei picchi pressori anche in mobilità** rendendosi ideale per le visite domiciliari.

Grazie alla tecnologia **Bluetooth** è possibile effettuare **rilevazioni senza fili** e, con la connettività wifi, inviare report via email è ancora più semplice. Il tablet è infine dotato di una porta USB che permette di trasferire file su altri dispositivi con estrema semplicità

Con il tablet FORESITE SS in pochi minuti è possibile essere subito operativi, perché il software FORESITE SS è preinstallato.

CARATTERISTICHE TECNICHE

TELO SENSORE

- **LX100:** 36.36.02
- **Area totale:** 66 cm x 66 cm
- **Area sensori:** 45,7 cm x 45,7 cm
- **Sensori:** Capacitivi
- **Risoluzione spaziale:** 12,7 mm
- **Range di pressione:** 0,07-2,7 N/cm2 (01-3,87 psi)
- **Calibrazione:** Conforme alle norme ISO/IEC 17025
- **Precisione:** ± 5% della grandezza naturale
- **Range di sequenza dei frame:** 5 frame al secondo
- **Protezione:** IP55 protezione dalla polvere e dagli schizzi d'acqua
- **Requisiti di pulizia:** TIR30
- **Portata massima:** 226 kg

SISTEMA

- **Display:** 10.1"
- **Hard disk:** 44 Gb
- **Risoluzione:** 1200 x 800 pixel
- **Touchscreen:** Touch capacitivo proiettato a 2 punti (PCT)
- **Dimensioni:** (L x W x H) 291 x 198 x 23 cm
- **Peso:** 1,2 kg
- **Altezza massim di resistenza alle cadute:** 1,2 m
- **Protezione:** IP65
- **Tensione d'ingresso:** 12VDC
- **Consumo energetico:** Batteria agli ioni di litio 7.4V / 6300 mAh
- **Porta USB e HDMi**
- **Slot per SIM Card** e per card di memoria esterna
- **Conformità alla certificazione** EN 60601- 1

TABLET

- **Sicurezza elettrica e meccanica:** IEC/EN 60601-1:3rd Ed.
- **Compatibilità elettromagnetica:** IEC/EN 60601-1-2:3rd Ed.

Caratteristiche tecniche ed estetiche possono subire modifiche in qualsiasi momento a seguito di variazioni di mercato o errori tipografici. Le immagini sono puramente indicative e non rappresentano necessariamente il prodotto disponibile o le configurazioni standard.

BODYTECH srl
Via Pratolino, snc
19037 Santo Stefano di Magra (SP)
Tel. +39 0187 940142
Fax +39 0187 934142
info@bodytechitalia.it

www.bodytech.it

ORTOPEDIA PASSONI
Officina ortopedica: Via Vigentina, 106 - 27100 Pavia
Tel. +39 0382 566509
Negozio: Via Lombroso, 12 - 27100 Pavia
Tel. +39 0382 525811
info@ortopediapassoni.it

www.ortopediapassoni.it