SCHEDA TECNICA DI DISPOSITIVO	Modulo **STD** Rev. 01 - 15.10.2026

LTD992	SONDA ECOGRAFICA LINEARE PORTATILE NANO L12 EXP

Destinazione d'uso

Dispositivo di diagnostica ecografica point-of-care (POCUS) ed esami clinici rapidi.

Caratteristiche Principali

L12 EXP è una sonda ecografica lineare portatile a ultrasuoni progettata per supportare le attività cliniche in mobilità. Grazie alla connessione wireless o cavo Type-C e alla compatibilità con dispositivi Android in combinazione con Nano APP, consente l'utilizzo in modalità cablata o wireless.
Indicata per applicazioni vascolari periferiche, organi superficiali, muscoloscheletriche e pediatriche, integra tecnologie di elaborazione dell'immagine SynSight Zone Sonography e Tissue Adaptive Imaging per supportare l'attività diagnostica. Supporta le modalità di imaging B, C, M e PW e consente la gestione dei dati paziente, misurazioni cliniche, reportistica, connettività PACS/DICOM ed esportazione delle immagini nei formati JPG, MP4 e DICOM.
La batteria integrata garantisce fino a 5 ore di autonomia (50% scansione e 50% freeze), mentre il grado di protezione IP67 assicura resistenza ad acqua e polvere.
Funzioni disponibili: Auto IMT, eVocal, ottimizzazione automatica B/C/PW, protocolli Fast/eFast/Blue, doppia visualizzazione, confronto immagini, condivisione dati tramite Bluetooth e app di terze parti.

Immagine prodotto



RIFERIMENTI FABBRICANTE	
Fabbricante	*EDAN INSTRUMENTS INC.*
Codice fabbricante	*L12 EXP*
Paese di produzione	*CINA*
Classe di dispositivo	*IIA*
Codice di classificazione CND	*Z11040106*
Repertorio Dispositivi Medici (RDM)	*2759723*
Conformità CE	*MDR 2017/745*
CARATTERISTICHE TECNICHE	
Tipo di trasduttore	*Lineare (array lineare)*
Frequenza centrale	*7,4 MHz*
Numero di elementi	*192*
Canali fisici	*64*
Modalità di imaging	*B (singola, doppia)* *Color Doppler: B/C (singola, doppia, quad), B+B/C (Dual Live)* *PW: B/PW, B/C/PW; M: B/M*

CARATTERISTICHE TECNICHE	
Applicazioni cliniche	*Vascolare periferica, piccole parti, muscoloscheletrica, pediatrica*
Pacchetti di misura	*Urologia, ostetricia, ginecologia, small parts, vascolare, cardiaco, polmonare*
Ottimizzazione dell'immagine	*Profondità, guadagno, TGC, preset Detail/General/Penetration, eSRI (riduzione speckle, 4 livelli), mappe di grigio, regolazione frequenza/armonica, range dinamico 40%–96%* *Ottimizzazione automatica B/C/PW*
Funzioni avanzate	*eWorks (standard): FAST/eFAST, Lung (BLUE); Auto IMT; doppia visualizzazione* *Opzionali: modulo ECG, visualizzazione ago, eDiam, eVol, eStenosi%, Live VF, SMI auto, eVocal*
Guida ago (opzionale)	*BGK-018: nel piano, 36°/48°/60°, aghi 14G–23G* *BGK-019: fuori piano, 1,0/1,5/2,0 cm, aghi 21G*
Sistemi operativi compatibili	*Android 10.0 o superiore; HarmonyOS 2.0 o superiore; iOS 13.0 o superiore*
Requisiti dispositivo mobile	*Schermo da 6" a 13", risoluzione ≥ 1600 × 720 pixel, memoria interna ≥ 4 GB*
Interfacce	*USB Type-C (USB 2.0): collegamento al dispositivo mobile e ricarica* *Rete wireless: collegamento a dispositivo mobile, server DICOM, PACS*
Wi-Fi	*IEEE 802.11a/n, banda 5 GHz, fino a 135 Mbps, crittografia WPA-PSK/WPA2-PSK*
Dimensioni	*161 × 64 × 29 mm (±1 mm)*
Peso	*215 g (±5 g)*
Grado di protezione	*IP67 (intero dispositivo)*
Classificazione elettrica	*Alimentazione interna (in funzionamento); Classe II (in ricarica)* *Parte applicata BF (sonda), CF (modulo ECG); funzionamento continuo*
Compatibilità elettromagnetica	*CISPR 11 Gruppo 1, Classe B*
Norme di riferimento	*EN 60601-1, EN 60601-1-2, EN 60601-2-37, EN 60601-1-11, EN 60601-1-12*
Condizioni ambientali	
Condizioni di esercizio	*Temperatura: 0 °C ÷ +40 °C* *Umidità relativa: 15% ÷ 95% (senza condensa)* *Pressione atmosferica: 62 ÷ 106 kPa*
Condizioni di stoccaggio e trasporto	*Temperatura: −20 °C ÷ +45 °C* *Umidità relativa: 15% ÷ 95% (senza condensa)* *Pressione atmosferica: 62 ÷ 106 kPa*
Stoccaggio tra un utilizzo e l'altro	*Temperatura: −40 °C ÷ +70 °C* *Umidità relativa: ≤ 90% (senza condensa)* *Pressione atmosferica: 62 ÷ 106 kPa*
Tempo di acclimatazione	*Almeno 30 minuti per riportare la sonda in condizioni d'uso dopo lo stoccaggio alle temperature minime o massime*
Condizioni transitorie ammesse	*Da −20 °C a +50 °C: funzionamento garantito per almeno 20 minuti dopo stoccaggio a temperatura ambiente (20 ± 2 °C)*
Alimentazione	
Batteria	*Al litio, integrata – 3,8 V, 3800 mAh*
Autonomia	*Circa 5 ore (50% scansione, 50% freeze)*
Ricarica	*Tempo di ricarica circa 2,5 ore; circa 500 cicli di vita*
Alimentatore	*Adattatore UES18LCP4-050300SPA* *Ingresso: 100–240 V~, 50/60 Hz* *Uscita: 5 V ⎓ 3 A tramite USB Type-C*
ELENCO COMPONENTI	
Software	*Nano APP, da installare sul dispositivo mobile compatibile*

ELENCO COMPONENTI	
Alimentatore	*UES18LCP4-050300SPA – Cod. EDAN 01.21.064478*
Spina di alimentazione europea	*20100851 – Cod. EDAN 01.12.033076*
Cavo USB	*Presente, per connessione cablata*