Intrarea Sulfinei 94 Magurele, Ilfov. Tel: 021 312 56 60, E-mail: office@tehnicaldent.ro IBAN: RO17 RNCB 0068 0043 7192 0001 Nr. Inreg. Reg. Com.: J/09/137/99, Cod fiscal: RO 117 58 273

Placa USB pentru Imprimanta Termica Autoclav Runyes

Pret:

1.339,99 lei TVA inclusa

Descriere produs:

Placa USB pentru imprimanta termică a autoclavului Runyes este o componentă vitală pentru conectarea și transferul datelor de sterilizare între autoclav și imprimantă. Acest dispozitiv asigură comunicarea eficientă și rapidă, permițând imprimarea rapoartelor de sterilizare direct de la autoclave. Aceasta asigură monitorizarea și înregistrarea corectă a ciclurilor de sterilizare, oferind utilizatorului o trasabilitate completă. Placa este echipată cu un microcontroler puternic, un conector USB și un LED de stare pentru a oferi o experiență de utilizare simplă și eficientă.

Caracteristici Tehnice:

- **Compatibilitate:** Autoclave Runyes cu funcție de imprimare prin USB
- **Material:** Circuit imprimat cu componente electronice de înaltă calitate
- **Funcție:** Gestionarea comunicării și transferului de date între autoclavele Runyes și imprimanta termică pentru imprimarea rapoartelor de sterilizare
- **Conector:** USB standard pentru conectare ușoară la imprimanta termică
- **Model:** USB-III (20170719), proiectat pentru gestionarea datelor de sterilizare
- **Indicator LED:** Afișează starea de funcționare și conexiune a plăcii

Intrarea Sulfinei 94 Magurele, Ilfov. Tel: 021 312 56 60, E-mail: office@tehnicaldent.ro IBAN: RO17 RNCB 0068 0043 7192 0001 Nr. Inreg. Reg. Com.: J/09/137/99, Cod fiscal: RO 117 58 273

Caracteristici Vizuale:

- **Culoare:** Verde (circuit imprimat)
- **Design:** Placă compactă cu un conector USB integrat, LED de stare și componentă de control pentru imprimarea termică, ușor de instalat

Componente principale ale plăcii USB Autoclav Runyes pentru Imprimanta Termică

1. **Conector USB standard (port USB A)**:
    - Acest port permite conectarea unui cablu USB standard la imprimanta termică sau la un alt dispozitiv extern.
    - Funcția principală este transferul de date, cum ar fi jurnalele de sterilizare sau alte informații critice de la autoclavele Runyes către imprimanta termică.

2. **Microcontroler Atmel (Atmel AVR ATMEGA8A)**:
    - Unitatea de control principală a plăcii.
    - Microcontrolerul gestionează comunicarea între autoclave și imprimanta termică. Controlează fluxul de date și procesează informațiile în funcție de semnalele primite și transmise pe placă.
    - Microcontrolerele Atmel din seria AVR sunt recunoscute pentru eficiența lor în prelucrarea rapidă a datelor.

3. **Oscilator cu cristal (marcat YXC, 8.0 MHz și 12 MHz)**:
    - Cristalele oscilatoare asigură stabilitatea frecvenței de operare a microcontrolerului și a altor circuite digitale.
    - Frecvențele de 8.0 MHz și 12 MHz sunt utilizate pentru sincronizarea internă a componentelor electronice și pentru asigurarea preciziei în transmiterea datelor către imprimantă.

4. **LED indicator (LED verde)**:
    - Acest LED oferă un feedback vizual asupra stării de funcționare a plăcii USB.
    - LED-ul indică dacă placa este alimentată și dacă există o conexiune activă cu imprimanta termică. De asemenea, poate semnaliza transferul de date sau eventuale erori de conectivitate.

5. **Conector de alimentare/jumper (pini albi în partea superioară)**:
    - Conectorul este folosit pentru a furniza alimentare electrică plăcii și pentru a realiza conexiunile

Intrarea Sulfinei 94 Magurele, Ilfov. Tel: 021 312 56 60, E-mail: office@tehnicaldent.ro IBAN: RO17 RNCB 0068 0043 7192 0001 Nr. Inreg. Reg. Com.: J/09/137/99, Cod fiscal: RO 117 58 273

necesare între placa USB și restul sistemului.

- Acesta poate fi folosit și pentru diagnosticare în cazul în care sunt necesare verificări sau ajustări tehnice.

6. **IC de memorie (CH375B)**:

- Interfața de comunicație USB, responsabilă pentru gestionarea protocolului USB.
- CH375B se ocupă de transmiterea datelor între autoclavele Runyes și imprimanta termică, asigurând transferuri rapide și sigure.

7. **Rezistențe și condensatori SMD**:

- Componente pasive care reglează curentul și tensiunea în diverse circuite ale plăcii.
- Rezistențele controlează fluxul de curent, iar condensatorii stabilizează semnalele și filtrează zgomotele electrice, asigurând funcționarea corectă a sistemului.

8. **Circuit integrat de gestiune a semnalului (STMicroelectronics - STM32)**:

- Componenta principală responsabilă pentru gestionarea și prelucrarea semnalelor electrice și de comunicare.
- STM32 asigură compatibilitatea și transmiterea corectă a datelor între componentele plăcii și imprimanta termică.

9. **Pistele PCB (circuite imprimate pe placă)**:

- Pistele sunt trasee conductive de cupru prin care curentul electric și datele sunt transmise între diverse componente electronice.
- Acestea leagă componentele plăcii pentru a permite funcționarea corectă a circuitului, asigurând transmiterea eficientă a datelor către imprimantă.

Notă:
Acest produs se vinde individual, comanda este pe o singură bucată. Este important să verificați compatibilitatea plăcii cu modelul de autoclav și imprimantă termică Runyes înainte de achiziționare pentru a asigura funcționarea corectă și integrarea adecvată în sistemul dumneavoastră.