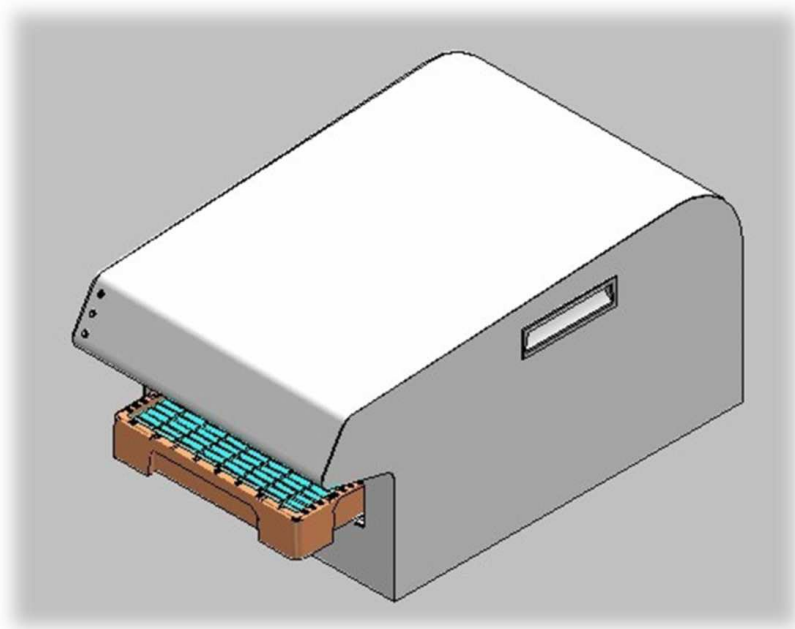




SISTEMA AUTOMATICO
DI SCANSIONE ED ARCHIVIAZIONE
CASSETTE ISTOLOGICHE



CODICE	DESCRIZIONE
60-100-000	Sistema Automatico per la scansione ed archiviazione dei codici stampati su cassette istologiche Modello Block Scanner



Data di pubblicazione: 15/06/2024
Rev. 000

FUNZIONALITA'

Il Sistema di digitalizzazione automatico di Bio-cassette **Block Scanner** utilizza un sistema di scansione che provvede alla lettura ed identificazione della Bio-cassetta, assegnando e memorizzando automaticamente per ciascuna di queste la sua precisa posizione di archiviazione, questo quindi garantisce una totale tracciabilità e rintracciabilità del singolo blocchetto nel tempo.

Il Sistema **Block Scanner** consente di archiviare Bio-cassette memorizzando la posizione all'interno del cassetto e del relativo armadio dove verranno collocati in maniera provvisoria o definitiva.

Il software di Archiviazione è in grado in caso di richiesta di prelievo, di memorizzare:

l'utente richiedente, la motivazione del prelievo, la data e l'ora di uscita e rientro delle Bio-cassette prelevate e l'operatore che esegue le operazioni.

Compatibilità di interfacciamento con modalità bidirezionale al sistema gestionale LIS.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Scansione completamente automatica senza l'intervento dell'operatore
- Identifica e memorizza la posizione bidimensionale di ciascuna cassetta all'interno del vassoio
- Vassoio portacassette identificato con QR code e codice alfanumerico univoco (durante la scansione) e associato ai codici dei blocchetti, contenuti all'interno
- Visualizzazione di eventuali errori di lettura al termine di ogni processo di scannerizzazione
- Acquisizione dell'immagine di ciascuna cassetta scansionata
- Algoritmo "**Deep Learning**" generato da una rete neurale per rilevare la posizione delle cassette nel vassoio, migliorare la lettura anche quando il codice identificativo di una cassetta non è stampato in modo ottimale
- Software di gestione per l'archiviazione dei dati
- Funzione Ricerca per consultare il database e ricercare la posizione delle cassette archiviate
- Funzione Picking List per la gestione di eventuali prelievi delle cassette dagli armadi di archiviazione
- Capacità del vassoio portacassette: 256 cassette
- Velocità di scansione dell'intero vassoio: 3 minuti (con cassette stampate con laser)
- Codici identificativi supportati: 1D, 2D (Data Matrix - QR Code)
- Identificazione dell'operatore tramite username e password (Utente o Amministratore)
- Predisposto per l'interfacciamento con i sistemi gestionali più usati
- Comunicazione bi-direzionale wireless con il Palmare PDA
- Possibilità di associare più Palmari PDA al sistema
- Il sistema include: Scanner - SW Lab-Storage
-

Data di pubblicazione: 15/06/2024

Rev. 000

INTERFACCIAMENTO CON SISTEMA GESTIONALE

Il sistema è predisposto (Opzionale) con una funzione che consente l'interfacciamento al sistema gestionale LIS, in uso nei laboratori e il trasferimento dei dati in modalità Bi-Direzionale.

L'interfacciamento con i Software Gestionali può essere effettuato con i seguenti Modi:

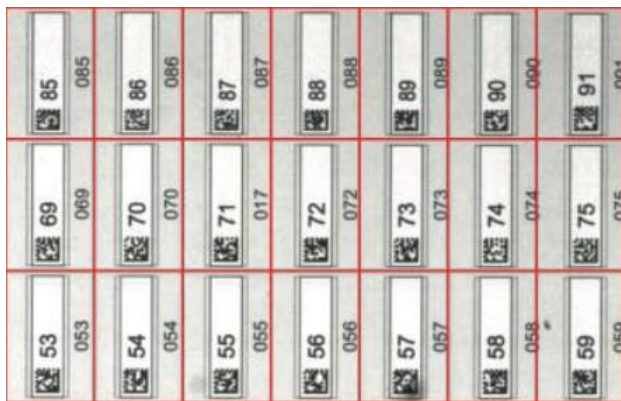
- Tabelle di interfacciamento su database (SQL/MySQL/ ecc)
- Scambio dati su file di qualsiasi formato (xml/txt/csv/xls/ecc)
- Funzioni Web Reference

Un lettore ottico legge contemporaneamente il codice identificativo delle cassette ed il codice univoco di ogni vassoio.

Il sistema crea un'associazione uno a uno tra cassette e vassoio garantendo una tracciabilità sicura.

La lettura delle cassette viene effettuata con una telecamera fissa che cattura un'immagine dell'intera area, senza l'utilizzo di sensori di movimento evitando così la possibilità di errori dovuti a parti in movimento.

L'immagine acquisita viene elaborata dal software che identifica il numero del vassoio; la posizione esatta di ciascuna cassetta all'interno del vassoio e salva un'immagine di ciascuna cassetta singolarmente.



Esempio di vassoio creato dal programma

Specifiche tecniche

Dimensioni e peso	Dimensioni (L x P x H)	367 x 615 x 297 mm
	Peso	ca. 20 Kg
	Memoria	4Gb- 32Gb
Dati elettrici	Voltaggio	230 V
	Frequenza	50 ÷ 60 Hz
	Consumo nominale	3 Ampere
Altri collegamenti	Connettività	Ethernet Lan 10-100-1000 Mbps
	OS compatibili	Windows 10 o superiori
	Decodifica 2D	QR Code, Micro QR Code, DataMatrix
Avvertenze e precauzioni	Classificazione del prodotto	Il prodotto è destinato all'uso professionale di laboratorio per operatori sanitari.

Data di pubblicazione: 15/06/2024

Rev. 000

Componenti compresi nella dotazione

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TA'
60-100-000	Sistema Automatico per la scansione ed archiviazione dei codici stampati su cassette istologiche Modello Block Scanner con relativo SW Lab-Storage	1

Componenti Opzionali al sistema

<p>PALMARE PAD</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Comunicazione Wireless o tramite docking station con il SW • Bar code reader integrato per la lettura dei codici a barre 2D • Consente l'archiviazione dei vassoi all'interno dell'armadio • Gestisce il prelievo provvisorio e il riposizionamento univoco delle cassette • Funzionamento online e offline • Display Touch Screen 6 pollici • SW Lab-Storage-Mob incluso • Docking station di ricarica incluso • Cod. 60-400-003
<p>VASSOIO PORTA CASSETTE</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Materiale in termoformatura • Capacità di archiviazione 256 cassette standard • Peso vuoto 500 Grammi • Peso con cassette 2,5 Kg • Cod. 60-100-001
<p>STAMPANTE ETICHETTE</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni compatte: 15x8x14 Cm • Tipo nastro: cartuccia • Peso vuoto 500 Grammi • Peso con cassette 2,5 Kg • Cod. 60-400-001

Data di pubblicazione: 15/06/2024
Rev. 000

CARTUCCE NASTRO

- Colore Bianco
- Altezza 12 mm
- **Cod. 60-400-002**

ARMADIO BLOCK STORAGE PER ARCHIVIAZIONE VASSOI CASSETTE

Armadio per archiviazione vassoi cassette istologiche, composto da 3 separatori verticali di 30 ripiani cadauno, per una capacità massima di 90 vassoi.

Gli armadi vengono forniti senza identificazione (neutri) e andranno identificati per l'archiviazione dei vassoi con etichette stampate, contenente **numero armadio univoco**, numero colonna verticale (da 1 a 30), lettere dei 3 scomparti orizzontali (A-B-C)

- Realizzato in metallo rinforzato verniciato grigio
- Capacità 90 vassoi per cassette standard
- Capacità: 23.040 cassette
- Dimensioni: 94.5 x 41 x 183 cm (L x P x H)
- Peso a vuoto: 70 Kg
- Peso a pieno carico: 276 Kg
- Sportelli a 2 ante battenti montabili, (Installazione Opzionale)
- Piedini di livellamento regolabili
- **Cod. 60-100-002**

Data di pubblicazione: 15/06/2024

Rev. 000