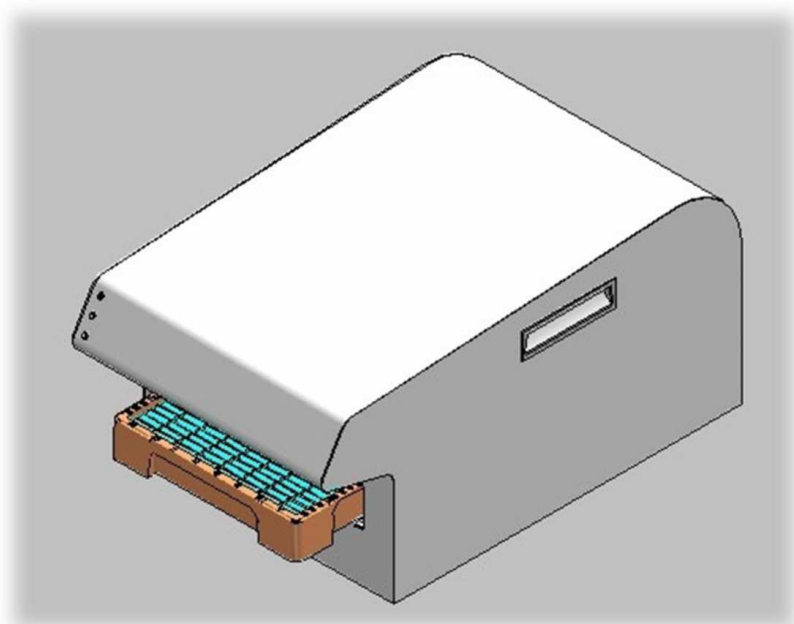




SISTEMA AUTOMATICO DI SCANSIONE ED ARCHIVIAZIONE VETRINI



CODICE	DESCRIZIONE
60-200-000	Sistema Automatico per la scansione ed archiviazione dei codici stampati su Vetrini Modello Slide Scanner



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

FUNZIONALITA'

Il Sistema di digitalizzazione automatico di Vetrini **Slide Scanner** utilizza un sistema di scansione che provvede alla lettura ed identificazione dei vetrini, assegnando e memorizzando automaticamente per ciascuna di queste la sua precisa posizione di archiviazione, questo quindi garantisce una totale tracciabilità e rintracciabilità del singolo vetrino nel tempo.

Il Sistema **Slide Scanner** consente di archiviare vetrini 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 vetrini prelevati 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 ciascun vetrino all'interno del vassoio
- Vassoio porta vetrini identificato con QR code e codice alfanumerico univoco (durante la scansione) e associato ai codici dei vetrini, contenuti all'interno
- Visualizzazione di eventuali errori di lettura al termine di ogni processo di scannerizzazione
- Acquisizione dell'immagine di ciascun vetrino scansionato
- Algoritmo "**Deep Learning**" generato da una rete neurale per rilevare la posizione del vetrino nel vassoio, migliorare la lettura anche quando il codice identificativo di un vetrino non è stampato in modo ottimale
- Software di gestione per l'archiviazione dei dati
- Funzione Ricerca per consultare il database e ricercare la posizione del vetrino archiviato
- Funzione Picking List per la gestione di eventuali prelievi del vetrino dagli armadi di archiviazione
- Capacità del vassoio porta vetrini: 720 vetrini
- Velocità di scansione dell'intero vassoio (n° 720 vetrini): 10 minuti
- 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 del vetrino ed il codice univoco di ogni vassoio.

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

La lettura del vetrino 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 ciascun vetrino all'interno del vassoio e salva un'immagine di ciascun vetrino singolarmente.

Esempio di vassoio creato dal programma

Specifiche tecniche

Dimensioni e peso	Dimensioni (L x P x H)	367 x 618 x 323 mm
	Peso	ca. 22 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'
60-200-000	Sistema Automatico per la scansione ed archiviazione dei codici stampati su vetrini Modello Slide Scanner con relativo SW Lab-Storage	1

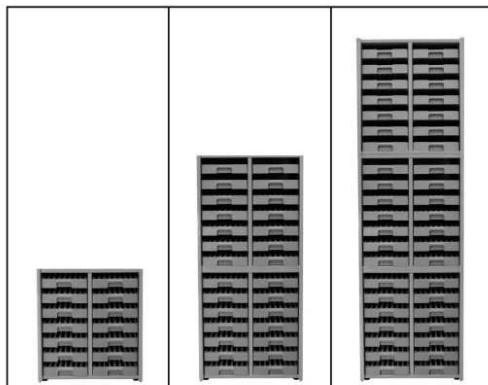
Componenti Opzionali al sistema

<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 dei vetrini • 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 VETRINI</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Materiale in termoformatura • Capacità di archiviazione 720 vetrini • Peso vuoto 1 Kg • Peso con vetrini 4 Kg • Cod. 60-200-001
<p>STAMPANTE ETICHETTE</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni compatte: 15x8x14 Cm • Tipo nastro: cartuccia • Cod. 60-400-001

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

CARTUCCE NASTRO

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

ARMADIO MODULARE PER ARCHIVIAZIONE VASSOI VETRINI PER MICROSCOPIA

	1 MODULO	2 MODULI	3 MODULI
CAPACITA'	10080 Vetrini	20160 Vetrini	30240 Vetrini
PESO A PIENO CARICO	82 Kg	164 Kg	246 Kg
ALTEZZA	67 cm	134 cm	201 cm
LARGHEZZA	62 cm	62 cm	62 cm
PROFONDITA'	39 cm	39 cm	39 cm
SPORTELLI A 2 ANTE	NO	INSTALLABILE	INSTALLABILE

- Armadio modulare per archiviazione vassoi vetrini per microscopia; ciascun modulo (tipo 1), è composto da 2 separatori verticali di 7 ripiani cadauno, per una capacità massima di 14 vassoi. Gli armadi vengono forniti senza identificazione (neutri) e andranno identificati per l'archiviazione dei vassoi con etichette stampate, contenente **numero di armadio univoco**, numero colonna verticale da (1a...in funzione della configurazione), lettere per gli scomparti orizzontali (A-B..... in funzione della configurazione)
- Realizzato in metallo rinforzato verniciato grigio
 - Capienza: 14 vassoi per modulo base
 - Capacità: Modulo 1 con 14 vassoi 10.080 vetrini
 - Dimensioni: 62 x 39 x 67 cm (L x P x H)
 - Peso a vuoto: 19 Kg
 - Peso a pieno carico: 82 Kg
 - Piedini di livellamento regolabili
 - Cod. 60-200-002

Data di pubblicazione: 15/06/2024

Rev. 000