

BSP™ 31: Identifikace tkáňových kazet



BSP™31 & Příslušenství

Objednávací číslo	Popis
804850	BSP™31 – Samostatná fixační jednotka
804855	BSP™31 – Základní sada*
804858	BSP™31 – Kompletní sada **
114631	BSP™31 – Příslušenství pro čističské zařízení
804866	BSP™31 – Náhradní filtr

***Základní sada:** Fixační jednotka BSP™31 + Tiskárna BBP11

****Kompletní sada:** Fixační jednotka BSP™31 + Tiskárna BBP11+ Čtečka 2D čárového kódu CR2500 + Etikety pro označení kazet + (materiál B-482) + Etikety pro označení sklíček (materiál B-481) + barvicí páska řady R-6400

Etikety pro značení kazet - materiál B-482

Objednávací č.	Referenční označení	Popis
804863	THT-199-482-3	Etikety pro tiskárnu IP printer
804864	THT-199-482-3-SC	Etikety pro tiskárnu BBP 11
804865	X-127-482	Etikety pro tiskárnu LabXpert

Jedinečný koncept identifikace tkáňových kazet od Brady jednoduše zajistí nesmazatelné a kvalitní označení vašich vzorků. Koncept se skládá z tiskárny štítků Brady BBP 11, speciálních etiket a Fixační jednotky etiket BSP 31.

Před použitím tkáňové kazety vytisknete na tiskárně BBP 11 štítek. Při tisku je možné použít import dat z databáze, což systém výrazně urychlí a eliminuje riziko omylu při označení. Systém navíc umožňuje tisk 2D čárového kódu pro další traceabilitu vzorku.

Pro označení je použita speciálně vyvinutá etiketa Brady B-482, která odolává celému procesu, včetně extrémních teplot i použitých chemikálií.

Pro zajištění maximální fixace představuje Brady Fixační jednotku etiket BSP 31. Po nalepení štítku na kazetu je kazeta vložena do otvoru v přední části jednotky a v několika vteřinách je provedena fixace etikety na kazetu. K fixaci jsou použity čtyři horké hroty jehel, které roztaví plast kazety a následně přinutí horkým plastem etiketu ke kazetě.

Pro zajištění odolnosti celého identifikačního a fixačního procesu se jednotka BSP31 se musí používat výhradně se štítky Brady B-482 a barvicí páskou řady R-6400.

Hlavní přednosti systému

- Možnost použití 2D čárových kódů – následné čtení čtečkou pro další zpracování
- Speciální materiál štítků odolný celému procesu
- Dlouhá životnost štítku – 20 let
- Systémy tisku s jednoduchou obsluhou
- Stoprocentní uchycení štítku ke kazetě
- Velmi kompaktní rozměry

Systém kopíruje laboratorní postup

Příjem tkáňového vzorku

Označení kazety štítkem

Zpracování kazety

Krájení / řezání bloku tkáně

Skenování kazety

Tisk / aplikace štítku na sklíčko



Technické parametry

Provozní teplota	18-27°C
Provozní vlhkost	30–85 % bez kondenzace
Teplota držáku kazety	< 70°C
Rozměry	16.53 cm (V) x 26.26 cm (H) x 16.38 cm (Š)
Hmotnost	5.9 Kg
Doporučený odstup od okolí	Vzadu a po stranách: 30.5 cm Nahoře: 45.70 cm
Hlučnost	Hlučnost 65 dB(A) (UL 60950-1 stanoví 85 dB(A))

Normativní předpisy

UL / CSA / EN / IEC 60950-1 Elektrická zařízení pro měření, ovládání a laboratorní použití
Směrnice EMC 89/336/EHS podle EN 61326-1
EN 55011 / CISPR 11 Vysokofrekvenční emise vyzařováním a vedením
EN 61000-4-2 Odolnost proti elektrostatickým výbojům
EN 61000-4-3 Odolnost proti vysokofrekvenčnímu vyzařování
EN 61000-4-4 Rychlé elektrické přechodové jevy/skupiny impulzů
EN 61000-4-5 Odolnost proti rázovým impulzům
EN 61000-4-6 Odolnost proti rušením šířeným vedením, indukovaným vysokofrekvenčními poli
EN 61000-4-8 Odolnost proti magnetickým polím
EN 61000-4-11 Odolnost proti krátkodobým poklesům a krátkodobým přerušením napětí
EN 61000-3-2 Meze pro emise harmonického proudu
EN 61000-3-3 Odolnost proti kolísání napětí a blikání
FCC část 15.109 Emise vyzařováním a FCC část 15.107 Emise vedení
ICES-003 Emise vyzařováním a vedením
Evropská směrnice RoHS 2002/95/ES – Omezení užívání některých nebezpečných látek v elektronických a elektrických zařízeních
Směrnice WEEE (o odpadních elektrických a elektronických zařízeních)

Ovládací panel

Zapínací tlačítko	Po zapnutí hlavního vypínače stiskem spusťte jednotku.
Elektronika	Při zapnutí signalizuje nepřerušovaným zeleným svítem, že je jednotka pod napětím. Červená signalizuje chybový stav (např. dvířka filtru jsou otevřená). Během automatického cyklu čištění kontrolka zhasne.
Kontrolka automatického čištění	Normálně nesvítil. Po nánýtování asi 150 kazet začne kontrolka nepřerušovaným červeným svítem signalizovat, že jednotka spustila automatický cyklus čištění. Během cyklu čištění nelze provádět nýtování. Automatické čištění se spouští také na konci pohotovostního režimu a když u spuštěné jednotky stisknete zapínací tlačítko.
Kontrolka filtru	Normálně nesvítil. Když je potřeba nový filtr, začne svítit žlutě, dokud nedojde k výměně filtru a resetováno jednotky. Pokud během 800 cyklů od počáteční indikace nedojde k výměně filtru, kontrolka filtru zhasne a kontrolka napětí začne svítit červeně. Jednotka přestane nýtovat, dokud se filtr nevymění.
Kontrolka stavu	Nepřerušovaný zelený svit, je-li jednotka v provozním stavu. Během zahřívání jednotky na požadovanou teplotu bliká žlutě. Během nýtování bliká zeleně.

Elektronika

Vstupní proud	2 Amps
Vstupní napětí	230 VAC
Vstupní kmitočet	50 Hz
Pojistky	Evropa 230 V jednotka: 3 A, 250 V, časové zpoždění

Doporučení k čištění

Exteriér	<ol style="list-style-type: none"> Na předním panelu stiskněte tlačítko Síť. Tlačítko automatického čištění se rozsvítí červeně a jednotka spustí cyklus automatického čištění. Po jeho skončení kontrolka zhasne. Na zadní straně jednotky otočte hlavní vypínač do polohy Vypnuto. Vytáhněte elektrický kabel z jednotky. <p>!POZOR! Nestříkejte tekutiny přímo na systém nebo do něj.</p> <ol style="list-style-type: none"> Pomocí měkkého hadříku otřete povrch jednotky některou z následujících čistících tekutin: Izopropylalkoholem, bělicím roztokem (25 % bělidla, 75 % vody), ubrousky PDI Sani-Cloth Plus, lyzolem komerční kvality, chemickými ubrousky s etanolem (70 %) <p>!VAROVÁNÍ! Nepoužívejte žádné jiné čistící roztoky, nestrkejte cizí předměty ani prsty do otvoru pro kazetu.</p>
Sondy	> 2 000 kazet (viz návod k obsluze)

Filtr

Certifikace	Žádné
Doporučení pro výměnu	Po 6 měsících nebo 5 000 kazetách
Způsob likvidace odpadu	Použité filtry likvidujte v souladu s místními, státními a federálními předpisy (média s manganistanem draselným). Při odstraňování se doporučuje používat rukavice.



Kazety

Doporučený počet za den	50
Úhel	35° a 45°

Značky

Simport	McCormick Scientific	Sakura - Tissue Tek
M486, M493, M499, M506, M507, M508, M480, M492, M498, M505, M485	MC-500, MC-510, MC-600, MC-650, MC-550, MC-560	4187, 4182, 4184

Brady, s.r.o.

Na Pántoch 18, 831 06 Bratislava
Tel: +421 2 3300 4800
Fax: +421 2 3300 4801
www.oznacit.cz
central_europe@bradycorp.com

Váš distributor Brady