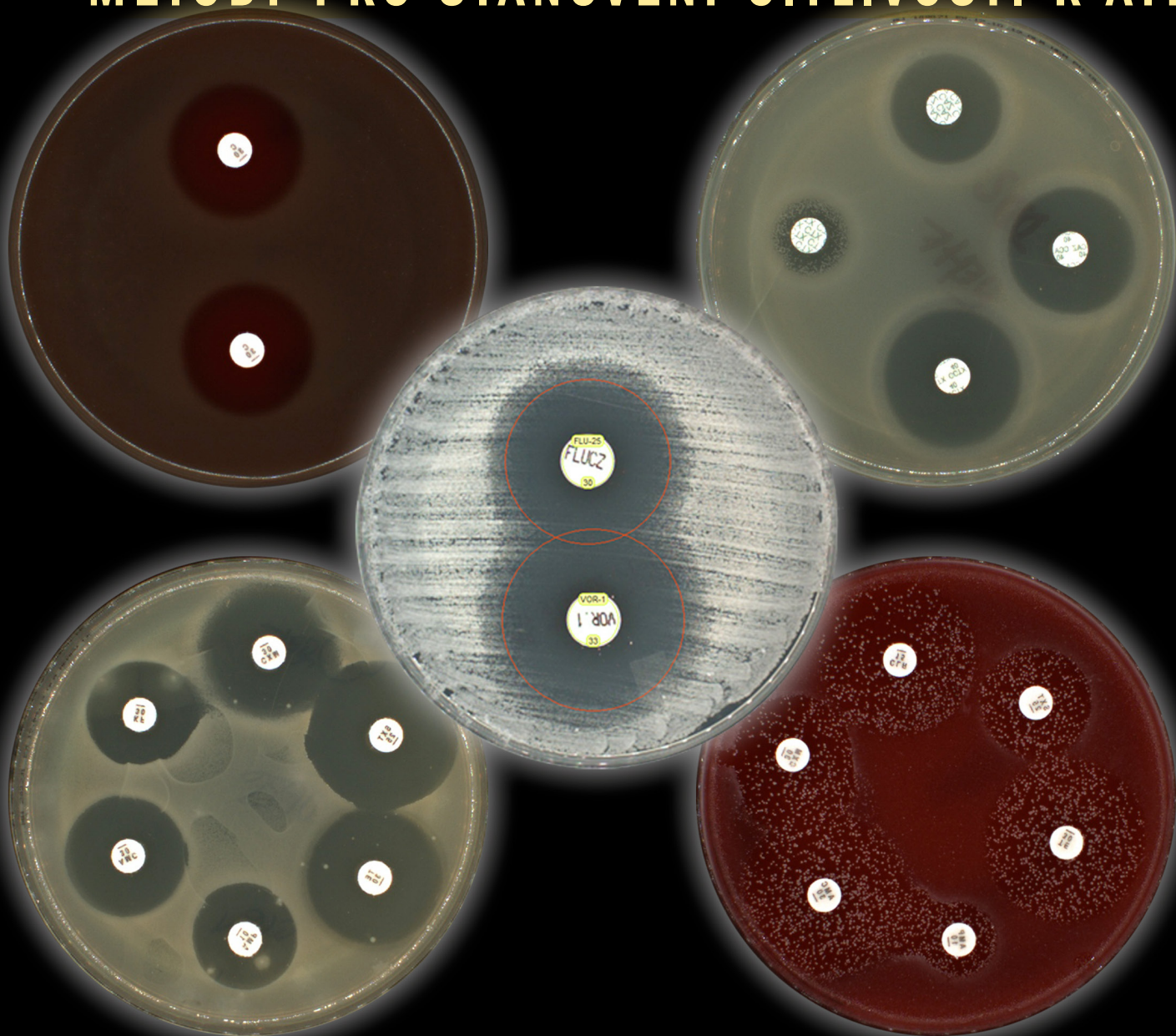


KAMEROVÝ SYSTÉM VISOR

AUTOMATICKÉ ODEČÍTÁNÍ A INTERPRETACE ZÓN DISKOVÉ DIFÚZNÍ METODY PRO STANOVENÍ CITLIVOSTI K ATB



- Přesné a standardizované hodnocení inhibičních zón testovaných ATB
 - Vyhodnocení antibiogramu do 10 sekund
- Analytické moduly pro sledování přirozených rezistencí, MRSA, ESBL apod.
 - Automatická detekce čárového kódu ze snímku a to i ze strany misky
- Správné posouzení výsledků antibiogramu a doporučení nejefektivnější ATB léčby

Výhody systému VISOR:

- ▶ **Standardizovaná fotodokumentace**
 - Vysoká kvalita snímků v poloautomatizovaném režimu pořizování
 - Příležitost pro zavedení nových (zejména srovnávacích a analytických) metod
- ▶ **Využívání efektivních způsobů elektronické identifikace**
 - Podporuje práci s čárovým kódem
 - Originálním způsobem snímá i ruční popisky provedené na boku misky
- ▶ **Integrovaný počítač a kamera**
 - Digitální kamera a programově nastavitelné možnosti expozice zajišťují přesnou fotodokumentaci
- ▶ **Zpřesnění hodnocení inhibičních zón testovaných ATB**
 - Automaticky spolehlivě detekuje hrany inhib. zón a měří průměry detekovaných zón
 - Umožňuje snadné přidávání nových hodnotících pravidel
 - Měření jsou přenášena on-line do LIS, eliminuje se riziko „lidského faktoru“.
 - Vyhodnocení antibiogramu do 10 sekund
 - Jednoduchá aktualizace kritérií (breakpointů) dle EUCASTU a CLSI
 - Snadná editace sestav ATB dle požadavků laboratoře
- ▶ **VISOR je otevřený systém**
 - je možné pracovat s ATB disky, M-H agarem od různých dodavatelů.

Postup a benefity systému Visor

I. Pořízení snímku misky

- Poloautomatické plnění, až tři misky na karusel
- Načtení požadavků – expozice, osvit
- Dobrá kvalita fotografie, zaručený výsledek

II. Doplnění bakteriálních identifikací

III. Hodnocení inhibičních zón

- Automatické a přesné vyměření zón
- Automatická interpretace zón
- Znalostní databáze (přirozené rezistence, MRSA, ESBL, apod.)
- Vlastní nastavení interpretačních pravidel

IV. Vytvoření reportu a export do LIS

- Přehledné výsledky
- Konfirmace reportu
- Připojení na LIS
- Přehledná dokumentace

Specifické vlastnosti:

- ▶ Možnost rozdělení procesu hodnocení antibiogramů na dvě nezávislé a relativně rychlé fáze. V první fázi je prováděno rutinní pořizování snímků (provádí laborant) a následně počítačové zpracování těchto snímků. Až ve druhé fázi kvalifikovaný mikrobiolog validuje měření. V porovnání s jinými systémy se snižuje časová i kapacitní personální zátěž.
- ▶ Programově lze měnit způsob nasvícení materiálu. Osvitová problematika je klíčovou záležitostí a VISOR nabízí velmi kvalitní technické řešení.
- ▶ Otočný mechanismus karuselového stolu podstatně zkracuje manipulační čas při focení. Speciálně upravené zrcadlové plochy úložiště misek umožňují nejen snadné usazení, ale navíc poskytují unikátní možnost snímat obrazové informace současně i z boku analyzované misky. Tyto informace (např. čárový kód) jsou tak přímou součástí snímku.
- ▶ Softwarová výbava zahrnutá v dodávce „VISOR“ nabízí laboratoři paletu agend. K hlavním z nich patří modul pořizování snímků a analytický modul zahrnující: identifikaci a měření inhib. zón, hodnocení podle nastavených standardů, sledování přirozených rezistencí, sledování obecných dalších korelací (MRSA, ESBL apod.). Řadu zajímavých možností nabízí archivační modul.
- ▶ Za velmi silnou stránku řešení lze považovat detekční algoritmy pro hledání zón a to i na relativně „špatných“, půdách. VISOR je schopen analyzovat zóny až pro devět ATB na jedné misce.
- ▶ Systém nabízí nadstandardně, automatickou detekci čárového kódu ze snímku. Jde o progresivní nástroj v identifikaci dokumentovaného případu.
- ▶ Díky svým vlastnostem je systém VISOR skvělým pomocníkem při akreditaci laboratoře.



Výhradní distributor



BioVendor – Laboratorní medicína a.s.,
Karásek 1767/1, 621 00 Brno
Tel.: 549 124 111, fax: 549 211 465 ·
info@biovendor.cz · www.biovendor.cz

Navštivte www.biovendor.cz,
kde najdete více informací
o produktech BioVendor.