

Hitachi 904 / 911 / 912	PENTRA 400
۳۷ محلول مختلف در یک ران کاری	۵۲ محلول مختلف در یک ران کاری
برای انجام HbA1c باید از قبل نمونه خون لیز شود	هیچ محدودیتی برای نمونه ها ندارد توانایی انجام HbA1c با نمونه خون کامل
هر نوع تستی ب راحتی بر روی هیتاچی نصب نمی شود	هیچ محدودیتی برای هیچ تستی ندارد و تست ها بر راحتی قابل نصب در دستگاه اند
یک سیستم باز با هزینه بالای سرویس و خدمات پس از فروش	یک سیستم بسته با ۱۵ کانال باز است با هزینه بهینه برای سرویس و خدمات پس از فروش
حجم نهایی واکنش ۳۵۰ میکرولیتر	حجم نهایی واکنش ۱۵۰ میکرولیتر
یکی از بزرگترین مشکلات سیستم های هیتاچی داشتن Carry-over است	بعلت استفاده از کوتهای یکبار مصرف Carry-over ندارد
انعطاف پذیری ندارد ۱۰ دقیقه زمان برای یک نتیجه سیکل کاری ۱۸ ثانیه برای هیتاچی ۹۱۲ ۱۰ دقیقه زمان برای شروع مجدد + ۱۰ دقیقه زمان برای شستشو + ۱۰ دقیقه زمان برای کالیبراتورها	انعطاف پذیری بالایی دارد نتیجه اول از ۲ تا ۲۰ دقیقه سیکل کاری ۱۲ ثانیه زمان شروع مجدد کوتاه و نیازی به شستشو ندارد

INTEGRA 400	PENTRA 400
یک اتونالایزر بزرگ با حجم فضای اشغالی زیاد ۲۴۰ کیلوگرم	یک اتونالایزر رومیزی ۱۴۰ کیلوگرم
یک سیستم کاملا بسته و بدون انعطاف	یک سیستم بسته اما با انعطاف پذیری زیاد و ۱۵ کانال باز
بعد از ۶ ماه کاست ها توسط سیستم رد می شوند	سیستم این اجازه را می دهد که مصرف کننده حجم مصرفی کیت را با کاست و یا رک محلول ها مدیریت کند
هزینه های سیستم و سرویس و محلول ها زیاد کیفیت نتایج بالا انجام ۳۴۰ تست در ساعت	هزینه های کم برای سرویس سیستم و محلول ها کیفیت نتایج بالا تست ۳۰۰ در ساعت
فقط ۳۲ کاست در یک ران کاری و بدون کاست پشتیبان و	۵۲ کاست در یک ران کاری و دارای پشتیبان و نمونه برداری مدام بدون نیاز به قطع کار و شستشو
مصرف حداقل ۲ لیتر آب مقطر در ساعت	مصرف حداقل ۵ لیتر آب مقطر در روز
فاقد اندازه گیری آلدولاز ، اسید فسفاتاز و سیترات ، برخی از داروها (تاکرولیموس، سرولیموس) و Cu ، Zn ، ، CK- MB	هیچ محدودیتی برای انجام انواع تست ها ندارد
یک سیستم refer ، فاقد مجوز	دارای تاییدیه FDA

BT 3000	PENTRA 400
ادعای انجام ۳۲۵ تست در ساعت	۳۰۰ تست در ساعت
کیفیت پایین نتایج مشکلات Cary over	کیفیت بالای نتایج در یک سیستم بسته
حجم نهایی واکنش ها بالای ۳۰۰ میکرولیتر مصرف زیاد محلول ها	حجم نهایی واکنش ها ۱۵۰ میکرولیتر
انعطاف پایین انجام آزمایشهای با زمان بیش از ۶ دقیقه غیرممکن است بخاطر کیفیت کم ابزارها بازده نهایی تست پایین تراز ۳۲۵ تست است	انعطاف فوق العاده بالا
Maintenance سنگین و اجباری	Maintenance هفتگی و ماهانه
کیفیت و مقاومت پایین کیت های کالیبر شده	کیفیت و مقاومت بالای کیت های کالیبر شده
عدم مدیریت اتومات محلول ها	مدیریت حجم محلول ها

SELECTRA XL	PENTRA 400
پذیرش فقط ۳۲ نوع کیت دو محلوله در هر ران کاری	توانایی پذیرش ۵۲ نوع کیت متفاوت در هر ران کاری
زمان شستشوی اولیه بیش از ۱۰ دقیقه بعد از روشن شدن دستگاه	زمان شستشوی ۳ دقیقه بعد از روشن شدن دستگاه
دارای Maintenance سنگین و پرهزینه حجم نهایی واکنش 240 میکرولیتر	فاقد Maintenance سنگین روزانه حجم نهایی واکنش 150 میکرولیتر
نیاز به آماده سازی اولیه و لیز خون برای تست HbA1c	توانایی انجام HbA1c با نمونه خون کامل
عدم شناسایی لخته ، و ایجاد حباب و بنابراین ایجاد مشکلات در خوانش جواب نهایی	دارای شناساگر سطح ، شوک، لخته
بعلت شستشوی کووتها دارای مشکلات cary over در تستها	کووتهای قابل دفع و بنابراین فاقد cary over

نکات مثبت **PENTRA 400** در برابر اتوآنالایزرهای موجود در بازار

- منوی جامع و گسترده به اضافه ۱۵ کانال باز
- اطمینان و کیفیت بالای نتایج
- ۵۲ موقعیت برای محلول ها با استقلال بالا و عدم نیاز نصب دستی
- سیستم فشرده و مدرن
- دارای کاست
- هزینه های کم و بهینه برای سیستم خدماتی و محلول ها