

نرم افزار هارش محصول شرکت کوپا پژوهش در سال ۱۳۸۵ می باشد که برای دستگاه های سختی سنج این شرکت طراحی و به بازار عرضه شده است . اینک ویرایش ۳/۱ این نرم افزار با قابلیت های زیر ارائه شده است.

قابلیت ها

- کم حجم ، ساده و قابل نصب بر روی انواع رایانه ها .
- دارای محیطی ساده برای کاربر .
- توانایی کالیبراسیون دقیق بزرگ نمایی تصویر .
- امکان کالیبراسیون نرم افزار برای ۴ بزرگ نمایی مختلف .
- اندازه گیری سختی با واحدهای برینل ، نوپ و ویکرز .
- انتخاب نیروی اعمال شده بر اساس استاندارد واحد انتخاب شده .
- اندازه گیری یک یا دو قطره اثر در روش های برینل و ویکرز .
- قابلیت اندازه گیری قطر اثر در تمام جهت ها .
- دقت اندازه گیری قطر اثر تا ۹۹/۵ درصد .
- امکان وارد کردن قطر (های) اثر به صورت دستی توسط کاربر .
- ثابت کردن تصویر جهت اندازه گیری قطر اثر با دقت بیشتر .
- محاسبه بیشینه ، کمینه ، رنج ، میانگین تست ها و میانگین عمق اثر .
- ذخیره سازی و بازیابی اطلاعات هر مجموعه شامل ۹ تست .
- قابلیت ذخیره سازی تصویر قطر اثر و امکان بازیابی آن .
- امکان رسم منحنی سختی برای حداکثر ۹ تست انجام شده .
- امکان رسم منحنی سختی برای فاصله های یکنواخت و غیر یکنواخت .
- توانایی چاپ نتایج سختی سنجی به همراه منحنی سختی .
- امکان وارد کردن داده های مشتری و نمونه مورد آزمایش جهت چاپ .
- استفاده از CCD های ۱/۳ مگاپیکسل دارای پورت USB .
- پخش تصاویر زمان حقیقی با رزولوشن ۳۲۰×۲۴۰ پیکسل .
- جابه جایی مکان نما ها با استفاده از کلیدهای جهت نما ی صفحه کلید .

قابلیت پخش تصویر رنگی یا سیاه و سفید .
 قابلیت تنظیم Brightness ، Saturation ، Contrast ، Gamma ، Sharpness Hue تصویر .

