

دستگاه تست غیر مخرب ادی کارنت



۱. دارای صفحه نمایش رنگی
۲. رابط کاربری آسان
۳. قابلیت ثبت آزمایشات و تهیه گزارش از آزمایشات انجام شده
۴. قابلیت پشتیبانی از پروب روتاری

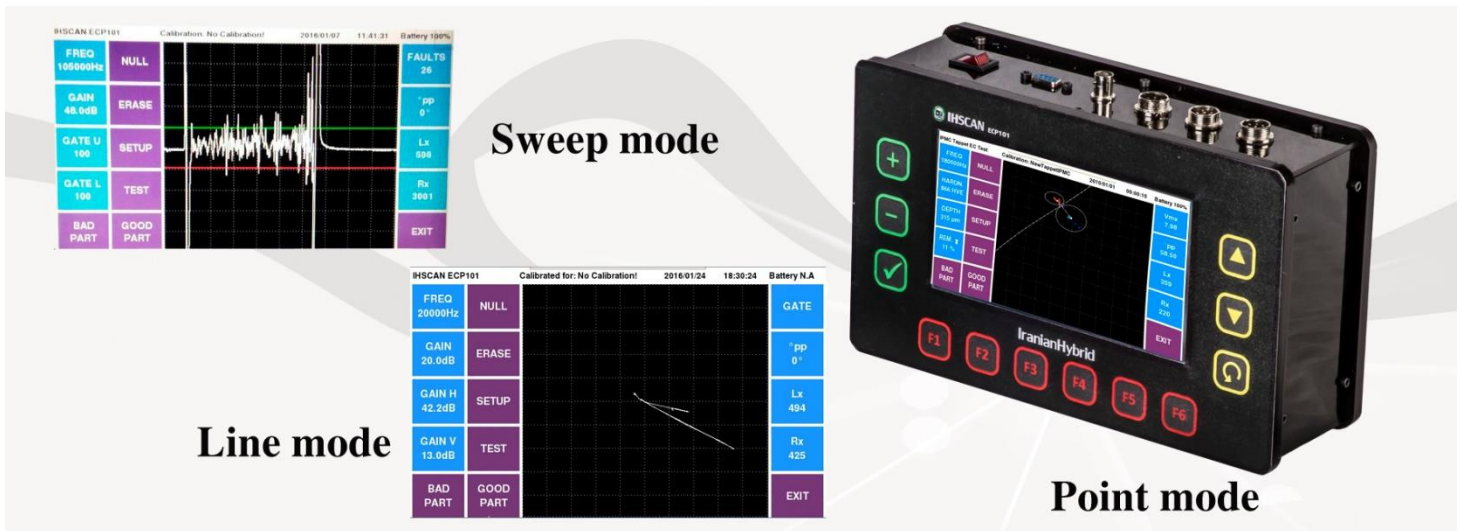


دستگاه تست غیرمخرب IHSCAN-Series

عملکرد و نوآوری در دستگاه ادی کارنت

شرکت ایرانیان هیبرید مفتخر است اعلام کند به آخرین تکنولوژی‌ها و نوآوری‌ها در زمینه دستگاه تست غیرمخرب ادی کارنت دست یافته است. مدارهای الکترونیکی و بردهای تشخیص عیوب ادی کارنت در یک دستگاه قابل حمل تعبیه گردیده است. دستگاه تست ادی کارنت IHSCAN-Series با مانیتور ۷ اینچی، این قابلیت را دارد که داده‌های ادی کارنت را با قابلیت وضوح بالا به نمایش بگذارد.

رابط کاربری دستگاه ادی کارنت IHSCAN به صورتی است که کاربر بتواند به راحتی از امکاناتی که در منو کاربری تعبیه شده استفاده کند. IHSCAN در مدل‌های متفاوتی به بازار ارائه شده‌است. این دستگاه امکانات بسیاری را در اختیار کاربر قرار می‌دهد که به کاربر اطمینان دهد تا بتواند بازرسی آسان و سریعی را انجام دهد. این امکانات شامل، نمودار امپدانسی، خواندن همزمان داده‌ها در هنگام بازرسی، نمایش تمام بازرسی‌ها در یک صفحه نمایش و ... می‌باشد.



ویژگی‌های اساسی دستگاه

- مطابق با معیارهای IP63
- باتری قابل شارژ لیتیوم یون (تا ۶ ساعت)
- مانیتور LED ۷ اینچی
- صفحه نمایش Touch Screen
- رابط کاربری User Friendly
- رنج فرکانسی 10 Hz to 5MHz
- تشخیص اتوماتیک پراب
- قابلیت نمایش دو مشخصه ادی کارنت و میزان فاز
- قابلیت ذخیره سازی داده‌ها در Micro SD

قابل اعتماد و کارآمد

با توجه به تست‌های انجام شده، IHSCAN برای استفاده در محیط سخت کاری ساخته شده‌است. با توجه به اینکه دستگاه ادی کارنت IHSCAN در زیر شرایط سخت رطوبتی (ریزش آب به صورت افشانه تا زاویه ۶۰° از حالت عمودی اثر زیان‌باری ندارد)، قابلیت کارکرد دارد، می‌توانید در بازرسی‌های ادی کارنت به آن اطمینان داشته باشید.

قابل حمل و سبک

IHSCAN دارای وزنی برابر ۳/۲ کیلوگرم می‌باشد. این دستگاه دارای قسمت نگهدارنده برای دست می‌باشد که به شما این امکان را می‌دهد که به راحتی به دکمه‌های دستگاه دسترسی داشته باشید. این امکان با توجه به پرتابل بودن دستگاه، از مزیت‌های کارآمد دستگاه IHSCAN می‌باشد.



تطبیق پذیری و امکانات

سه مدل برای برآوردن نیازها

دستگاه تست غیرمخرب ادی کارنت IHSCAN در سه مدل متفاوت برای برآورده کردن نیازهای مشتریان ایجاد شده است. از معمولی ترین مدل، تا به بالا، به هر نسخه امکانات بیشتری اضافه شده است. برای راحتی مشتریان، این امکان وجود دارد با اتصال دستگاه IH-ECP101 به کامپیوتر و نصب نرم افزار قرار داده شده بر روی CD، امکانات دیگری به دستگاه اضافه گردد و دستگاه به ورژن IH-ECP102 بالاتر ارتقا یابد.

IH-ECP102	IH-ECP101	IH-ECP100	ویژگی های دستگاه
0-5MHz	0-2MHz	0-500KHz	فرکانس کاری
0-90dB	0-60dB	0-40dB	گین
✓	✓	✓	کالیبراسیون سیگنال
✓	✓	✓	قابلیت نمایش آنلاین سیگنال ادی کارنت
✓	✓	✓	قابلیت ثبت آزمایشات و تهیه گزارش
✓	✓		اندازه گیری ضخامت
✓			اندازه گیری رسانایی
✓			قابلیت استفاده از پراب روتاری و بازرسی دوار
✓			پشتیبانی از پراب Send-Receive
✓			ارائه عدد سختی بر اساس نمونه استاندارد



قابلیت تطبیق پذیری با سایر تولیدکنندگان

داشتن نمودار امپدانس پلن، قابلیت تنظیم پذیری مکان Null، sweep mode، و سایر ویژگی های IHSCAN آن را به دستگاهی پرکاربرد در عرضه تست های غیرمخرب تبدیل کرده است. بعلاوه قابلیت تطبیق پذیری با تجهیزات جانبی سایر تولیدکنندگان، از دیگر ویژگی های این دستگاه است. برای تطبیق پذیری بهتر با پراب های عادی و روتاری سایر تولیدکنندگان، لوازم جانبی اختیاری شامل انواع کابل ها مانند 12-way LEMO، 12-way Fisher و غیره فراهم گردیده است.

محل اتصال پراب

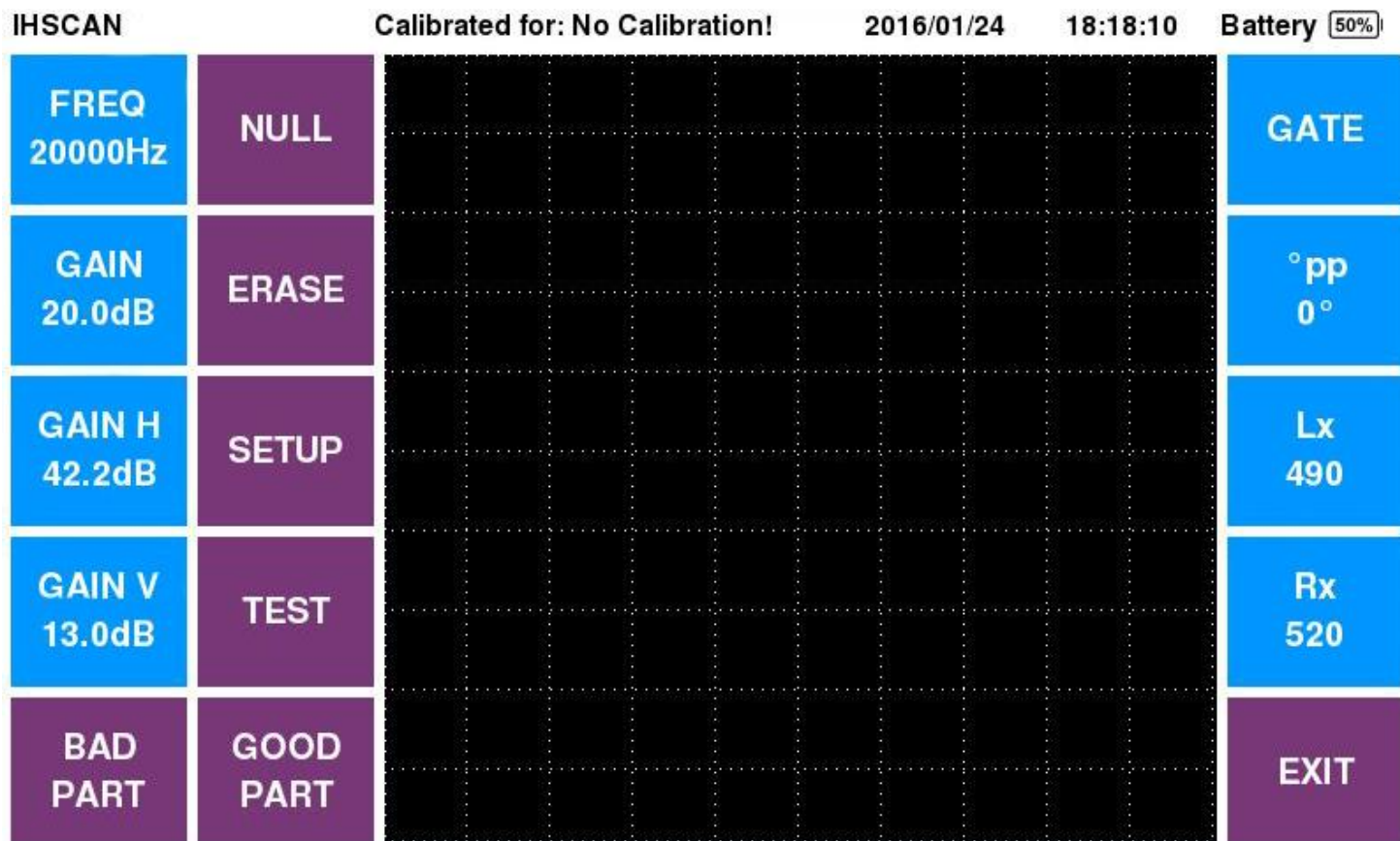


تمام مدل های دستگاه ادی کارنت IHSCAN دارای فیش کانکتور BNC برای اتصال پراب به دستگاه هستند. با اتصال پراب به فیش BNC در تمام سری های دستگاه به صورت اتوماتیک بالانس می گردند. این دستگاه این قابلیت شناسایی اتوماتیک تمامی پراب های ساخت شرکت ایرانیان هیبرید را داراست. IHSCAN در سری های IH-ECP101 و IH-ECP102 دارای کانکتور استاندارد LEMO 8-way universal می باشد.

یکی از بهترین صفحات نمایش دستگاه‌های صنعتی

صفحه نمایش تمام رنگی LED

دستگاه تست غیرمخرب ادی کارنت IHSCAN دارای صفحه نمایش تمام رنگی ۷ اینچی می‌باشد. این قابلیت به شما این امکان را می‌دهد که سیگنال استخراج شده در بازه‌ی گسترده‌ای از زمان به راحتی خوانا و قابل تعبیر باشد. با توجه به رزولوشن بالای صفحه نمایش، این قابلیت وجود دارد که سیگنال ادی کارنت از فاصله دور خوانا و قابل تفسیر باشد. صفحه نمایش رنگی این امکان را به شما می‌دهد که سیگنال‌های ادی کارنت دستگاه چه در محیط بیرون و چه در فضای بسته خوانا باشد.



صفحه نمایش Touch Screen

علاوه بر سایز بزرگ و وضوح تصویر فوق العاده، IHSCAN از صفحه نمایش Touch Screen بهره می‌برد. این ویژگی برای تمام دستگاه‌های سری IHSCAN وجود دارد.



رابط کاربری و سادگی

ترکیب سودمندی و سادگی

در هنگام توسعه دستگاه تست غیرمخرب ادی کارنت IHSCAN، شرکت ایرانیان هیبرید همواره سعی بر این داشت که بهترین ترکیب ممکن از سادگی و کارآمدگی را ایجاد کند. در این راستا رابط کاربری بارها طراحی مجدد شد تا بتوانیم به طور قابل ملاحظه ای سرعت یادگیری را بالا ببریم.



کالیبراسیون سیگنال

یکی از ویژگی های خارق العاده دستگاه تست غیرمخرب ادی کارنت IHSCAN می توان خاصیت کالیبراسیون سیگنال اشاره کرد. با استفاده از این ویژگی، کاربر می تواند تنها تمرکز خود را بر روی حرکت پراب بگذارد تا بتواند بازرسی با اطمینان بیشتری انجام دهد. به علاوه، این امکان فراهم شده است تا کاربر بتواند گین و فاز سیگنال ادی کارنت را تنظیم کرده، تا سیگنال ها از هم بیشتر قابل تشخیص باشند.

انتخاب برنامه

شرکت ایرانیان هیبرید با ایجاد یک رابط کاربری User Friendly، سعی کرده تا آنجا که ممکن است از منوی های گرافیکی برای انتخاب برنامه استفاده کند. در نتیجه انتخاب برنامه برای کاربر بسیار آسان خواهد بود. کاربر می تواند با کلیک بر روی آیکون برنامه، هر کدام از برنامه هایی که نیاز دارد را انتخاب نماید.

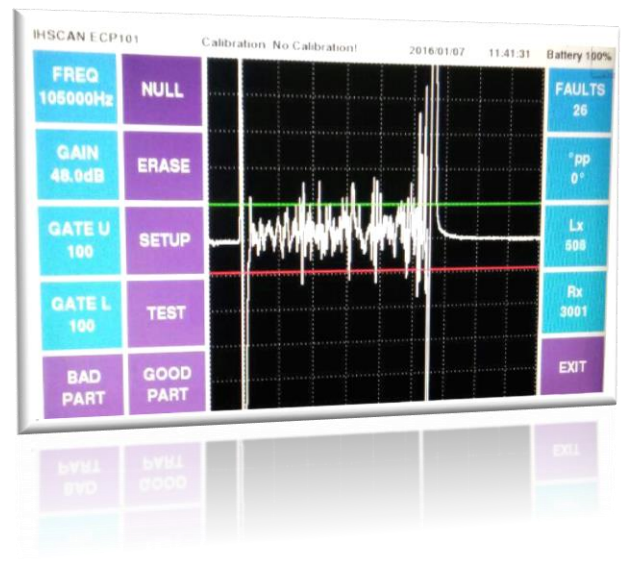
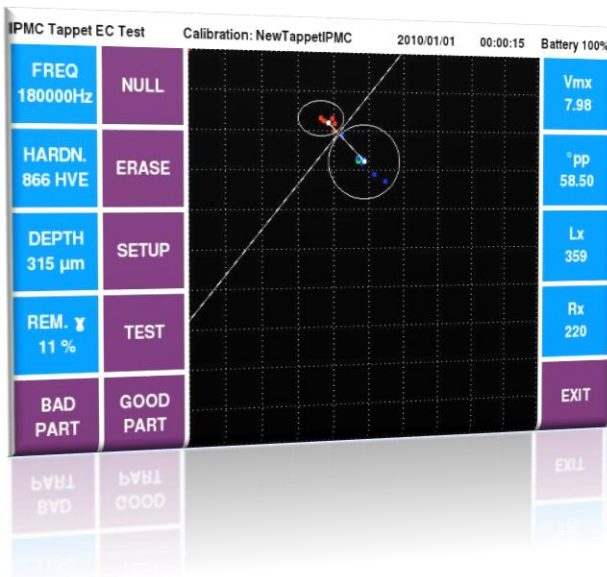
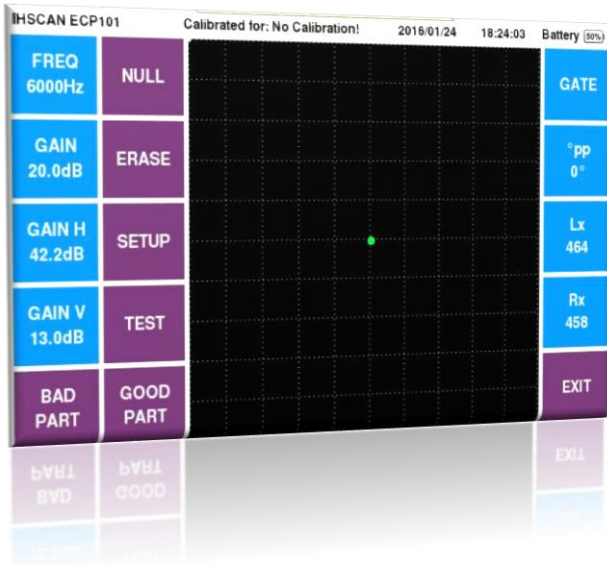
Calibration	Select Your Calibration	Load Calibration	New Calibration
Time	---	Calibration Name	
Date	---	Save Calibration	Start Calibration
Frequency	---	Delete Calibration	Done
Good Parts	---	Drawing Mode	Line
Bad Parts	---	Auto Redraw	0 sec
Gain H	---		
Gain V	---		



استخراج داده‌های ادی کارنت با کیفیت بالا برای کاربردهای صنعتی و حساس

بازرسی سطح

شرکت ایرانیان هیبرید سعی داشته تا با فراهم آوردن امکانات مورد نیاز شامل نمودار امپدانس پلن، 10×10 grid، sweep (strip chart)، آلام هشدار خارج شدن از معیار مورد نظر، lift-off اتوماتیک، null کردن در نقطه مرکز مختصات، مدار بالانس اتوماتیک برای کانکتور BNC پراب و غیره، باعث شود دستگاه تست غیرمخرب ادی کارنت IHSCAN به عنوان ابزاری توانمند برای بازرسی‌های سطحی شناخته شود.



بازرسی دوار – Rotary Scanner Inspection – (IH-ECP102)

توانایی بالای IHSCAN و بردهای الکترونیک قدرتمند دستگاه، بیشتر زمانی مشخص می‌شود که از این دستگاه برای بازرسی دواری استفاده گردد. قابلیت بزرگنمایی سیگنال تا ۹۰ dB و همچنین صفحه نمایش راداری به کاربر این امکان را می‌دهد که بازرسی آسان‌تری را انجام دهد. سری IH-ECP102 این قابلیت پشتیبانی از پراب روتاری را، در نتیجه برای بازرسی‌های Rotary Scanner قابل استفاده می‌باشند.

تعیین ترک و عیوب

رابط کاربری آسان و گیت‌های قرار داده شده بر روی دستگاه تست غیرمخرب IHSCAN این امکان را به کاربر می‌دهد تا بتواند از دستگاه برای ترکیابی استفاده کند.

اندازه‌گیری میزان رسانایی و میزان ضخامت پوشش – (IH-ECP102)



IHSCAN سری IH-ECP102 این قابلیت را دارد که بتواند برای اندازه‌گیری میزان رسانی و ضخامت پوشش استفاده شود. برای استفاده از این برنامه‌ها نیاز است از نمونه‌های مرجع که میزان ضخامت پوشش یا میزان رسانایی آن‌ها مشخص است استفاده شود. IHSCAN، برخلاف سایر دستگاه‌های ادی کارنت موجود در بازار، نه تنها قابلیت اندازه‌گیری ضخامت پوشش بر روی آلیاژ غیر مغناطیسی را داراست، بلکه قادر است ضخامت پوشش بر روی آلیاژهای مغناطیسی را نیز اندازه‌گیری کند.

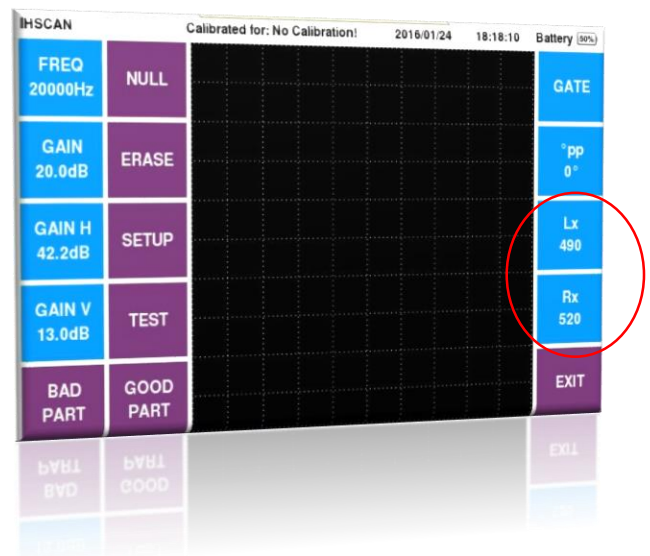
بازرسی جوش

مزیت پرتابل بودن دستگاه تست غیرمخرب ادی کارنت IHSCAN، این امکان را به کاربر می‌دهد تا در محیط آزاد به بازرسی جوش بپردازد. با استفاده از گیت‌های تعریف شده در نرم افزار IHSCAN، کاربر می‌تواند عیوبی را که از حد مجاز بزرگتر می‌باشند را رد کند. در نتیجه، راحتی می‌توان دستگاه را برای بازرسی جوش استفاده کرد.



قابلیت نمایش آنلاین سیگنال ادی کارنت

از دیگر مزیت‌های IHSCAN، ارائه‌ی سیگنال‌های تست به صورت آنلاین است. با آنالیز میزان پیک سیگنال کاربر می‌تواند درمورد قطعه مورد بررسی تصمیم‌گیری کند.



ارائه عدد سختی بر اساس نمونه استاندارد

دستگاه تست غیرمخرب IHSCAN سری IH-ECP102 این قابلیت را دارد که بتواند برای اندازه گیری سختی استفاده شود. برای استفاده از این برنامه ها نیاز است از نمونه‌های شاهد مرجع، پس از شناسنامه دار شدن و بررسی میزان سختی آن‌ها، استفاده شود. با استفاده از داده‌هایی که کاربر به دستگاه آموزش می‌دهد، دستگاه می‌تواند عدد سختی قطعه مجهول را باتوجه به داده‌های ادی کارنت بیان کند.

پشتیبانی از پراب‌های خاص

دستگاه تست غیرمخرب ادی کارنت IHSCAN، سری IH-ECP102 قابلیت اتصال به پراب send-receive را دارد. به علاوه، با توجه به قطعه مورد بررسی شرکت ایرانیان هیبرید می‌تواند، پراب‌هایی را مطابق این نیاز کاربر طراحی کند.

قابلیت پشتیبانی از پراب‌های احاطه کننده

تمام سری‌های IHSCAN قابلیت پشتیبانی از پراب‌های احاطه کننده ساخت ایرانیان هیبرید را دارند. این پرابها عمدتاً از نوع تفاضلی بوده و به کاربر این امکان را می‌دهد که برآیندی از قطعه‌ی تست را مورد بررسی قرار دهد. این خصوصیت این امکان را به کاربر می‌دهد که برای بازرسی لوله‌ها، مفتول‌ها و میله‌گردها مورد استفاده قرار گیرد. در نتیجه از این دستگاه می‌توان برای بررسی مواد اولیه شرکت‌های خودروسازی و مواد نهایی شرکت‌های نورد و لوله‌سازی استفاده کرد.

Differential Encircling Probe

IranianHybrid

www.iranianhybrid.ir



قابلیت ثبت آزمایشات و تهیه گزارش از آزمایشات انجام شده

قابلیت ذخیره سازی آسان، و بارگذاری کالیبراسیون های ذخیره شده

سیستم عکس برداری از صفحه نمایش هم این امکان را به کاربر می دهد بتواند نتایج سیگنال های گرافیکی ادی کارنت را ذخیره کند. قابلیت فراخوانی کالیبراسیون ها، از دیگر امکاناتی است که در تمام سری های دستگاه تست غیرمخرب IHSCAN طراحی شده است. از این ویژگی می توان برای بازرسی های طولانی مدت استفاده کرد. بازرسی با ذخیره کردن کالیبراسیون های مختلف برای قطعات مختلف، می توانند از زمان بهترین بهره را ببرند.

با کلیک بر روی گزینه Setup شما می توانید تنظیمات شده را ذخیره کرده و همچنین قادر خواهید بود داده های ادی کارنت را در حافظه ثبت کنید. این امکانات برای راحتی کاربر طراحی شده و دستگاه را به دستگای user friendly تبدیل می کند.



Calibration	SPM36SCR440IHCO	Load Calibration	New Calibration
Time	03:04:21	Calibration Name	
Date	2010/01/01	Save Calibration	Start Calibration
Frequency	20000 Hz	Delete Calibration	Done
Good Parts	7 pcs	Drawing Mode	Point
Bad Parts	4 pcs	Auto Redraw	1 sec
Gain H	30.0dB		
Gain V	55.0dB		

Gain A	22.0dB		
Gain H	30.0dB		

قابلیت مدیریت فایل ها

منوی جدید مدیریت فایل ها به کاربر امکان می دهد فایل های ذخیره شده را ساماندهی نماید. کاربر می تواند بین فایل های ذخیره شده مورد نظر خود را پیدا کرده و آن را فراخوانی کند. منو مدیریت فایل ها برای کاربر امکان ویرایش فایل های ذخیره شده و حتی حذف آن ها را فراهم می کند. کاربر می تواند نام فایل ها را ویرایش کرده و یادداستی را به آن اضافه کند.

قابلیت نمایش و اتصال به کامپیوتر و آپدیت نرم افزار دستگاه از طریق اینترنت



هر زمان در حین بازرسی، کاربر می تواند دستگاه را به کامپیوتر وصل کرده و با نصب برنامه ای که در CD دستگاه در اختیار مشتری قرار می گیرد، سیگنال ادی کارنت را بر روی مانیتور مشاهده کند. دستگاه به وسیله ارتباط LAN و از طریق پورت شبکه به کامپیوتر وصل می شود. همچنین کاربر می تواند فایل های ذخیره شده را از دستگاه دانلود کرده و با فایل موجود در کامپیوتر را بر روی دستگاه آپلود کند.

نرم افزار دیگری در CD وجود دارد که به شرکت ایرانیان هیبرید این امکان را می دهد در صورت نیاز مشتری نرم افزار دستگاه را از طریق اینترنت به روزرسانی نماید.

جانمایی دستگاه تست غیرمخرب IHSCAN



IH-ECP100 IH-ECP101 IH-ECP102 Eddy Current Flaw Detector

IHSCAN با دارا بودن نرم افزار و سخت افزارهای متعدد به کاربر این اطمینان را می دهد که در شرایط سخت محیط های صنعتی قابلیت استفاده به صورت ۲۴ ساعت و دائمی باشد. از ویژگی های این دستگاه می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- قابلیت ضبط نوارهای سیگنال
- قابلیت سفارشی سازی طبق نیاز مشتری
- خروجی آلام
- خروجی آنالوگ
- ورودی دیجیتال
- مطابق معیارهای IP63
- قابل کار در محدوده دمایی 0°C تا 50°C
- قابلیت کنترل از راه دور

لوازم جانبی همراه دستگاه



کابل ۱ متری با کانکتور BNC



پراب مطلق سطحی PN-03-102-S



کیف چرم دستگاه



کیف سامسونت

مشخصات فنی دستگاه تست غیرمخرب سری IHSCAN

Housing	
Overall dimensions (width × height × depth)	260 mm × 160 mm × 70 mm (10.25 in. × 6.30 in. × 2.76 in.)
Weight	3.2 kg, including Lithium-ion Battery
Power requirements	100 VAC to 120 VAC, 200 VAC to 240 VAC, 50 Hz to 60 Hz.
Input and Outputs	2 TTL Inputs, One Encoder, 8-Pins I/O Aviation Plug, BNC, LEMO(IH-ECP101, IH-ECP102)
Environmental conditions	
Operating temperature	-10 °C to 50 °C (14 °F to 122 °F)
Storage temperature	0°C to 50°C (32 °F to 122 °F) [with batteries] and -20°C to 70°C (-4 °F to 158 °F) [without batteries].
IP rating	Designed to meet requirements of IP63.
Battery	
Battery type	Lithium-ion rechargeable battery with BMS - 14.4V
Battery life	Up to 6 hours for standard operation
Display	
Display size (W × H, diagonal)	156mm × 89mm × 177.87mm (6.13in. × 3.50in. × 7in.)
Display type	Full VGA (800 × 480 pixels) color, LED
Screen modes	Normal or Full screen
Grids and display tools	
Connectivity and memory	
PC software	IHSCAN PC software. IHSCAN PC allows viewing saved files, printing reports, and viewing online eddy current data.
Data storage	Micro SD (IH-ECP101, IH-ECP102)
Interface	
Language	English
Applications	Application Selection menu for easy and rapid configuration.
Real-Time Readings	2 real-time readings measuring signal characteristics

Eddy Current Specifications	
Probe types	Absolute and differential in either bridge or reflection configuration. The instrument is fully compatible with Iranian Hybrid probes.
Probe connectors	8-Pins LEMO and BNC featuring internal automatic balancing for BNC connector (absolute probes).
Frequency range	IH-ECP100: 10 Hz to 500KHz IH-ECP101: 10 Hz to 2.5MHz IH-ECP102: 10 Hz to 5MHz
Gain	IH-ECP100: 0 dB to 40 dB in 1 dB increments IH-ECP101: 0 dB to 60 dB in 0.1 or 1 dB increments IH-ECP102: 0 dB to 90 dB Sin 0.1 or 1 dB increments
Rotation	IH-ECP100: 0° to 359.9° in 1° increments. IH-ECP101, IH-ECP102 0° to 359.9° in 0.1° or 1° increments.
Sweep	IH-ECP101, IH-ECP102 Variable from 0.005 s to 10 s per division
Probe drive	HIGH (20 V) into 100 Ω.
Display erase	0.1 s to 60 s
Available alarm types	IH-ECP101, IH-ECP102 3 simultaneous alarms. Choices include BOX (rectangle), POLAR (circle), SECTOR (pie), SWEEP (time-based), CONDUCTIVITY, and COATING THICKNESS.
A/D Resolution	16 bit
Penetration Depth	Depending on Probe, Frequency, and Material
Number of channels	One Channel
Hardness, Conductivity and Coating Thickness Measurement-	
Hardness	IH-ECP102 Dependent on conductivity range, probe frequency and range of calibration IH-ECP101 0.9% to 110% IACS or 0.5 to 64 MS/m. Accuracies dependent on conductivity range, probe frequency and range of calibration.
Digital conductivity Specification	IH-ECP101, IH-ECP102 Both ferrous and non-ferrous base material. Accuracies dependent on conductivity range, probe frequency and range of calibration.
Non-conductive coating Thickness	
Scanners- IH-ECP102	
Scanner compatibility	120 RPM to 3000 RPM

دستگاه تست غیرمخرب ادی کارنت IHSCAN در

مدل های زیر موجود می باشد:

مدل: IH-ECP100, IH-ECP101, IH-ECP102

زبان: انگلیسی

کاتالوگ: فارسی، انگلیسی

راهنمای شروع کار: فارسی، انگلیسی

دفترچه کاربری: فارسی، انگلیسی

Online Video

برای دیدن ویدیوهای دستگاه از آدرس زیر دیدن فرمایید

www.youtube.com/iranianhybrid

لوازم جانبی همراه دستگاه:

راهنمای شروع کار دستگاه، دستگاه مهر و موم شده با علامت اختصاری شرکت ایرانیان هیبرید، شارژر DC، باتری لیتیوم یون، کابل شبکه، کابل پراب ۱ متری BNC ایرانیان هیبرید، CD حاوی نرم افزارهای دستگاه و دفترچه کاربری، پراب Absolute سطحی.

www.iranianhybrid.ir

شرکت ایرانیان هیبرید

ایران - مازندران، بابل، خیابان ولی عصر، نبش گلستان ۱۵، مرکز رشد فناوری دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، بلوک ۱، طبقه اول، واحد ۲
تلفن: ۰۱۱۳۳۲۶۱۶۳۳
تلفکس: ۰۱۱۳۳۲۹۷۵۵۲
کد پستی: ۴۷۴۱۶-۴۶۵۷۹

IranianHybrid

لطفاً از تماس با ما در خصوص هرگونه مشاوره برای خرید، نصب و راه اندازی و تعمیر انواع تجهیزات بازرسی فنی و تست های غیرمخرب ادی کارت درج فرمایید
<http://iranianhybrid.ir/contactus.aspx>