



Manufacturer of Underground Detectors and Utility Instrument



**FAPCO**

**CASPI-II**

PI-Smart Metal Detector

**ORAMI-II**

PI-Metal Detector

**CASPI-MAG**

Smart Ferrous Metal Detector

Smart Metal Detectors  
Underground Detection Equipment

شرکت فرایند ارقام پرداز (دانش بنیان) تولیدکننده آشکارسازهای زیر سطحی و ابزار دقیق تاسیسات  
فلزیاب‌های هوشمند تاسیساتی (ساخت ایران)

A World of Difference, Infinity Innovation



## CASPI-MAG

Smart Ferrous Metal Detector



### فلزیاب هوشمند تاسیساتی مدل کاسپی مگ (تکنولوژی Dual Magnetometer, Gradiometer)

فلزیاب کاسپی مگ با تکنولوژی اندازه گیری میدان مغناطیسی زمین و با استفاده از سنسورهای بسیار دقیق طراحی و تولید شده است. این دستگاه کاملاً بصورت پس-بوی عمل کرده و بطور خاص فلزات خانواده آهن که در میدان مغناطیسی قطبی می‌شوند را آشکار می‌کند، فلزات Ferrous همانند آهن، فولاد، چدن که معمولاً فلزات مورد استفاده در صنعت تاسیسات می‌باشند. این خصوصیت موجب می‌شود این دستگاه واکنشی به فلزاتی همانند مس، آلومینیوم و دیگر فلزات غیر آهنربایی نشان نداده و بسیاری از نخاله‌های فلزی اختلالی در آشکارسازی ایجاد نکند. دستگاه CASPI-MAG با بهره‌گیری از امکان تصویرسازی 3D می‌تواند شمایی گرافیکی سه بعدی اهداف را ایجاد نماید. عمق بسیار بالا، حساسیت قابل کنترل، سرعت آشکار سازی و دقت عملکرد از خصوصیات این فلزیاب می‌باشد.

دستگاه CASPI-MAG بعنوان درچه یاب، شعیر خط یاب و مفصل یاب بسیار حساس و دقیق همراه با اپلیکیشن اندروید و قابلیت های منحصر بفرد یک ابزار مطمئن در آشکار سازی زیر سطحی می‌باشد.

CASPI-MAG		مشخصات فنی
Magnetic Field Sensing		تکنولوژی
DC to 1 KHz در فرکانس $\pm 100 \mu T$		میزان اندازه‌گیری
مخصوص آشکارسازی فلزات آهنی Ferrous		
نمایش شدت سیگنال بصورت عددی و بارگراف با حساسیت قابل کنترل		
نمایش پلاریته یا قطب های هدف بصورت قطب $\pm$		
عمق آشکارسازی حداکثر 380 cm		
محفظه شیر خط (Valve Box) آشکارسازی تا عمق 280 سانتیمتر / درب منهول با قطر 80 سانتیمتر آشکارسازی تا عمق 280 سانتیمتر		
شیر محفظه با قطر 100 سانتیمتر آشکارسازی تا عمق 60 سانتیمتر / لوله آهنی با قطر 100 سانتیمتر (4 اینچ) آشکارسازی تا 220 سانتیمتر		
مجهز به GPS داخلی با دقت CEP 2.5 m		
دارای نمایشگر LCD گرافیکی 64 x 128 با امکان دید در شب و تنظیم اتوماتیک نور پس زمینه با نور محیط		
قابل ارائه به زبان های فارسی، انگلیسی، ژاپنی، عربی، ترکی استانبولی		
سرعت جستجو 1.5 m در ثانیه		
مجهز به حافظه داخلی جهت ثبت اطلاعات 100 هدف کشف شده		
بلندگو داخلی و فیش هدفون استریو	آلارم صوتی	
نمایش گراف، نمایش عددی، نمایش پلاریته	آلارم تصویری	
همراه با اپلیکیشن FAP-APP ایسنس بخش فلزیابی		
6 عدد باتری 1.5 V AA و 8 ساعت کارکرد مداوم، 6 ساعت با کلیه امکانات	باتری	
بدنه IP-65 و بدنه سنسور IP-68 تا عمق 1 m	حفاظت محیطی	



Scan QR Code  
Download Data Sheet

# CASPI-MAG

Smart Ferrous  
Metal Detector

Smart Metal Detectors  
Underground  
Detection Equipment





ساخت ایران

## ORAMI-II PI-Simple Metal Detector

### فلز یاب تاسیساتی مدل اورامی دو (تکنولوژی PI: Pulse Induction)

فلز یاب تاسیساتی اورامی دو با استفاده از تکنولوژی القای پالس، طراحی با جدیدترین تکنولوژی و تولید با کیفیت صنعتی بعنوان یک فلز یاب با کارکرد بسیار ساده و با قیمت مناسب یکی از محبوبترین فلز یابهای تاسیساتی در بسیاری از شرکت‌های پیمانکاری صنعت تاسیسات می‌باشد، این دستگاه با طراحی نوآورانه و بهره‌گیری از تکنیک‌های ترکیبی رویکردی صنعتی با عملکردی دقیق و هزینه پایین را جهت بخشی از نیاز صنعت ارائه نموده است. توان بالا، دقت اندازه‌گیری و آشکارسازی بی نقص، همراه با سادگی عملکرد و قابلیت اطمینان بالا این دستگاه را بعنوان یک محصول ارزشمند در اجرای پروژه‌های آشکارسازی دسته بندی نموده است. دستگاه فلز یاب اورامی دو با بهره‌گیری از نمایشگر LED و صفحه کلید ترکیبی و هوشمند، سادگی در استفاده و سرعت عمل بالایی را فراهم آورده است و با توجه به کیفیت طراحی و تولید این محصول آشکارسازی بی نقص و تکرار پذیری بالای این محصول، این دستگاه انتخاب مناسبی جهت پروژه‌های کوچک و متوسط با هزینه بسیار مناسب می‌باشد.



ORAMI-II	مشخصات فنی
Pulse Induction الکترومغناطیس	تکنولوژی
VLF: Very Low Frequency 100 Hz	فرکانس عملکرد
آشکارسازی کلیه جنس فلزات	
عمق آشکارسازی حداکثر 120 cm	
هدف با قطر 10 سانتیمتر آشکارسازی تا 40 سانتیمتر	
هدف با قطر 60 سانتیمتر آشکارسازی تا 120 سانتیمتر	
دارای نمایشگر LED با 11 عدد LED با قابلیت نمایش قدرت سیگنال، میزان حساسیت دستگاه و میزان باتری دستگاه	
سرعت جستجو 1.3 m در ثانیه	
بلندگو داخلی و فیش هدفون استریو	آلارم صوتی
آرایه‌ای از LED	آلارم تصویری
همراه با اپلیکیشن FAP-APP لایسنس بخش فلزیابی	
6 عدد باتری AA 1.5 V و 10 ساعت کارکرد مداوم	باتری
بدنه IP-65 و دیسک جستجوگر IP-68 تا عمق 1 m	حفاظت محیطی



Scan QR Code  
Download Data Sheet

# ORAMI-II

PI-Metal  
Detector

Smart Metal Detectors  
Underground  
Detection Equipment





## CASPI-II PI-Smart Metal Detector



### فلزیاب هوشمند تاسیساتی مدل کاسپی دو (تکنولوژی PI: Pulse Induction)

فلزیاب تاسیساتی هوشمند کاسپی دو با استفاده از تکنولوژی القای پالس، طراحی با جدیدترین تکنولوژی و تولید با کیفیت صنعتی بعنوان محصول صادراتی و یکی از محبوبترین فلزیابهای حرفه‌ای صنعت تاسیسات شناخته می‌شود. توان بالا، دقت اندازه‌گیری و آشکارسازی بی‌نقص، همراه با امکانات منحصر بفرد این دستگاه را بعنوان یک محصول ارزشمند در اجرای پروژه‌های آشکارسازی دسته بندی نموده است. دستگاه فلزیاب هوشمند کاسپی دو با مجهز بودن به سیستم پردازش پیشرفته همزمان اهداف در عمق زیاد و عمق کم را آشکارسازی می‌نماید و بطور خودکار وضعیت تنظیم حساسیت را به اطلاع کاربر می‌رساند. امکان تفکیک جنس فلز از نظر فلزات خانواده آهن و فلزات غیر آهنی، مجهز بودن به سیستم تعیین عمق هدف، بهره‌گیری از GPS داخلی و نمایشگر با امکان دید در شب و نمایش به زبان فارسی، کاربری این دستگاه حرفه‌ای را بسیار آسان نموده است.



CASPI-II	مشخصات فنی
Pulse Induction الکترومغناطیس	تکنولوژی
VLF: Very Low Frequency 100 Hz	فرکانس عملکرد
Ferrous / Non-Ferrous فلز جنس تفکیک سیستم	مجهز به سیستم تفکیک جنس فلز
دارای قابلیت تعریف اهداف دایره‌ای یا مربعی از ابعاد ۱۰ تا ۱۰۰ سانتیمتر	دارای قابلیت تعریف اهداف دایره‌ای یا مربعی از ابعاد ۱۰ تا ۱۰۰ سانتیمتر
مجهز به سیستم تعیین عمق هدف با خطای ۰ تا ۸ در صد عمق / عمق آشکارسازی حداکثر 140 cm	مجهز به سیستم تعیین عمق هدف با خطای ۰ تا ۸ در صد عمق / عمق آشکارسازی حداکثر 140 cm
هدف با قطر ۱۰ سانتیمتر آشکارسازی تا ۴۰ سانتیمتر / هدف با قطر ۶۰ سانتیمتر آشکارسازی تا ۱۴۰ سانتیمتر	هدف با قطر ۱۰ سانتیمتر آشکارسازی تا ۴۰ سانتیمتر / هدف با قطر ۶۰ سانتیمتر آشکارسازی تا ۱۴۰ سانتیمتر
مجهز به GPS داخلی با دقت CEP 2.5 m	مجهز به GPS داخلی با دقت CEP 2.5 m
دارای نمایشگر LCD گرافیکی 64 × 128 با امکان دید در شب و تنظیم اتوماتیک نور پس زمینه با نور محیط	دارای نمایشگر LCD گرافیکی 64 × 128 با امکان دید در شب و تنظیم اتوماتیک نور پس زمینه با نور محیط
قابل ارائه به زبان های فارسی، انگلیسی، ژاپنی، عربی و ترکی استانبولی	قابل ارائه به زبان های فارسی، انگلیسی، ژاپنی، عربی و ترکی استانبولی
سرعت جستجو 1.5 m در ثانیه	سرعت جستجو 1.5 m در ثانیه
مجهز به حافظه داخلی جهت ثبت اطلاعات ۲۵ هدف کشف شده	مجهز به حافظه داخلی جهت ثبت اطلاعات ۲۵ هدف کشف شده
آلارم صوتی	بلندگو داخلی و فیش هدفون استریو
آلارم تصویری	نمایش بارگراف و نمایش عددی
همراه با اپلیکیشن FAP-APP لایسنس بخش فلزیابی	همراه با اپلیکیشن FAP-APP لایسنس بخش فلزیابی
باتری	۶ عدد باتری AA 1.5 V و ۸ ساعت کارکرد مداوم، ۶ ساعت با کلیه امکانات
حفاظت محیطی	بدنه IP-65 و دیسک جستجوگر IP-68 تا عمق 1 m



Scan QR Code  
Download Data Sheet

**CASPI-II** PI-Smart  
Metal Detector

Smart Metal Detectors  
Underground  
Detection Equipment



## FAP-APP®

Utility Smart Assistant  
Metal Detection License



### اپلیکیشن اندروید "دستیار هوشمند تاسیسات" قابل استفاده با کلیه فلزیاب‌های تاسیساتی

این اپلیکیشن بر پایه سیستم عامل اندروید در دسترس بوده و کاربر می‌تواند کلیه اطلاعات اهداف کشف شده را در بستر دیجیتال ذخیره سازی نماید، مستندسازی، گزارش‌گیری، جستجوی سریع و دریافت اطلاعات بصورت آنلاین و آفلاین از خصوصیات منحصر بفرد این اپلیکیشن می‌باشد. کلیه اطلاعات مکانی: مختصات GPS، آدرس مکانی و کلیه اطلاعات توصیفی اهداف: نوع تاسیسات، جنس شبکه، جنس هدف، عمق دفن، شرکت نصب کننده، تاریخ و ساعت کشف هدف، همچنین امکان اضافه نمودن توضیحات، عکس از محل و نقشه Google map در گزارش وجود دارد.



### Reporting

**ارائه گزارش** از آشکارسازی انجام شده بطور حرفه‌ای با لوگو و مشخصات شرکت مجری آشکارسازی، امکان تهیه فایل Excel و PDF از کلیه آشکارسازی‌های انجام شده، اضافه نمودن عکس از هدف و محل اجرای آشکارسازی و درج کلیه اطلاعات شبکه، اطلاعات مکانی و توصیفی هدف همراه با نمایش موقعیت هدف در نقشه‌های Google map.



### Documentation

**مستندسازی اطلاعات** پس از کشف هر هدف و آشکار سازی یکی از موارد کاری بسیار پر اهمیت می‌باشد این اپلیکیشن با امکانات هوشمند و ابزارهای تصویری و منطبق با استانداردهای جهانی و استاندارد تاسیسات کشور بر اساس کد PM، اطلاعات موقعیت مکانی و امکان ثبت و بازخوانی اطلاعات را فراهم می‌سازد.



### 3D HEAT-MAP

**ارائه نمایش سه بعدی** سیگنال دریافتی از کلیه نقاط زمین مورد جستجو و از اهداف آشکارسازی شده توسط فلزیاب مدل CASPI-MAG با امکان تنظیم حساسیت و امکانات نمایشی جهت دریافت تصویری بازسازی شده از هدف کشف شده بصورت دو بعدی و سه بعدی وجود دارد.



Scan QR Code  
FAP-APP Download



■ کاربرد فلزیاب‌های هوشمند تاسیساتی

■ آشکارسازی درپوش منهول تاسیسات / Manhole Cover Detection

■ آشکارسازی درپوش و شیرخط نامرئی و مفقودی تاسیسات / Hidden Valve & Valve Cover Detection

■ آشکارسازی اتصالات و مفصل‌ها / Pipe & Cable Join Detection

■ آشکارسازی فلزات خانواده آهن و حفره‌های زیر سطحی / Ferrous Metal & Cavity Detection

■ تهیه تصاویر دو بعدی و سه بعدی / 3D HEAT-MAP

CASPI (کاسپی) برگرفته از کاسپین  
نام دیگر دریای خزر ایران.  
ORAMI (اورامی): اصیل ترین لجه‌ی  
کردهای اورامان و از اصیل ترین  
لجه‌های آریایی.



دفتر مرکزی:

تهران، میدان ولیعصر، بلوار کشاورز، خیابان فلسطین  
شمالی، شماره ۴۳۹، واحد ۶، کد پستی: ۱۴۱۵۸۱۳۳۵۸

دفتر تحقیقات و توسعه فن آوری:

تهران، خیابان آزادی، خیابان حبیب زادگان، بن بست  
فاطمی، شماره ۱، واحد ۲، کد پستی: ۱۴۵۹۹۹۶۵۶۱

+98 21 57 812  
+98 21 88 90 95 77  
+98 21 88 90 66 54  
+98 21 66 04 90 11  
www.fap-company.com  
sales@fap-company.com



Contact Us