



Manufacturer of Underground Detectors and Utility Instrument

# FAPCO

## OJAN-II

**EMS** Electronic Marker System  
Underground Detection Equipment

شرکت فرایند ارقام پرداز (دانش بنیان) تولیدکننده آشکارسازهای زیر سطحی و ابزار دقیق تاسیسات  
نشانه گذاری الکترونیکی شبکه تاسیسات (ساخت ایران)

A World of Difference, Infinity Innovation



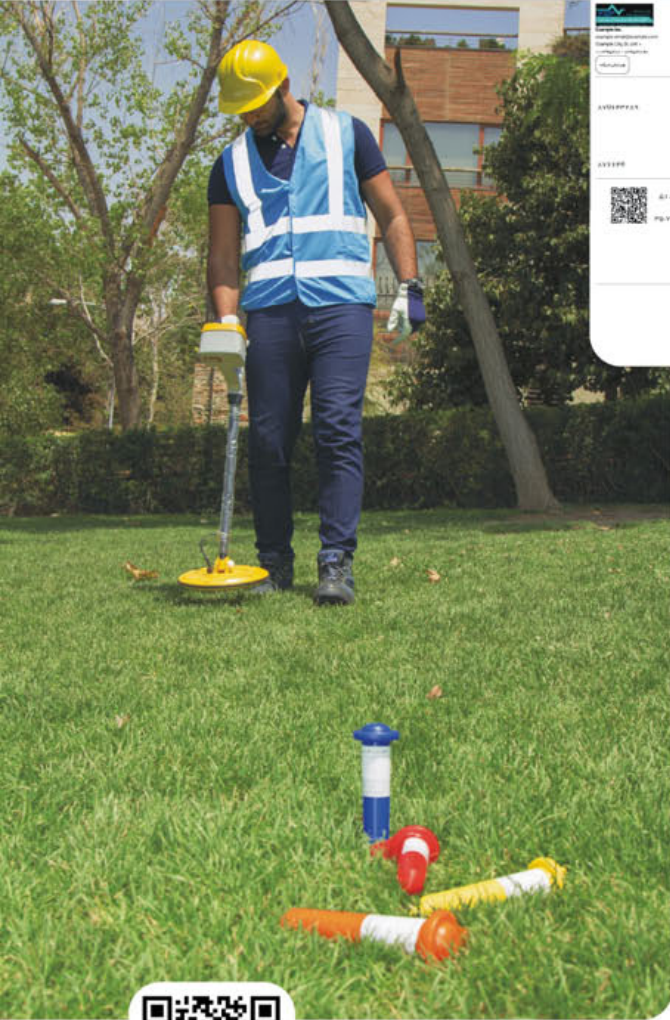
## FAP-APP<sup>®</sup>

Utility Smart Assistant  
EMS Electronic Marker System License



### اپلیکیشن اندروید "دستیار هوشمند تاسیسات" مربوط به مارکریاب‌های تاسیساتی

این اپلیکیشن بر پایه سیستم عامل اندروید در دسترس بوده و کاربر می‌تواند کلیه اطلاعات مارکریاب‌های نصب شده را در بستر دیجیتال ذخیره سازی نماید، انواع مارکر (نشانه‌های الکترونیکی) جهت تاسیسات مختلف قابل انتخاب بوده و مطابق با استانداردهای جهانی می‌باشد. 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، موقعیت نصب مارکر، عمق دفن، شرکت نصب کننده، تاریخ و ساعت نصب همچنین امکان اضافه نمودن توضیحات، عکس از محل و نقشه Google map در گزارش وجود دارد.



### Reporting

**ارائه گزارش** از نصب هر نشانه الکترونیکی در نقاط حساس شبکه تاسیسات همراه با لوگو و مشخصات شرکت مجری، امکان تهیه فایل Excel و PDF از کلیه نشانه گذاری‌های انجام شده، اضافه نمودن عکس از موقعیت و محل اجرا و درج کلیه اطلاعات شبکه، موقعیت مکانی و توصیفی همراه با نمایش موقعیت هدف در نقشه‌های GIS Ready و Google map.



### Documentation

**مستندسازی اطلاعات** پس از نصب هر مارکر و یا آشکارسازی مارکرها یکی از موارد بسیار پر اهمیت مستند سازی 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.



Scan QR Code  
FAP-APP Download

## OJAN-II SMART ELECTRONIC MARKER SYSTEM

### ■ مارکر و مارکریاب هوشمند تاسیساتی مدل اوژن دو (تکنولوژی الکترومغناطیس)

نشانه‌های الکترونیکی شبکه تاسیسات (مارکرهای الکترونیکی) به منظور نشانه‌گذاری نقاط پر اهمیت شبکه تاسیسات و نشانه‌گذاری اهداف مدفون در خاک استفاده می‌شود. EMS یا مارکرهای الکترونیکی با فرکانس‌ها و رنگ‌های استاندارد جهانی طراحی و تولید می‌شوند. مارکرهای الکترونیکی تولید شده در این شرکت بدون باتری داخلی و با طول عمر بیش از ۵۰ سال در زیر خاک و در انواع محیط‌های خاکی قلیایی و اسیدی قابل استفاده می‌باشند. با یکبار نصب مارکرهای الکترونیکی (نشانه‌های الکترونیکی تاسیسات) ده‌ها سال بی‌نیاز از علامت‌گذاری، شابلون زنی و آشکار سازی‌های پر هزینه و زمان‌بر می‌توان نقاط پر اهمیت شبکه تاسیسات را در هر شرایطی حتی شرایط بحرانی با وجود آوار به سرعت بازیابی نمود.

مارکرهای الکترونیکی منطبق با تعاریف و نیاز پدافند غیر عامل و با هدف هوشمندسازی شبکه تاسیسات و نشانه‌گذاری غیر دیداری و کاهش مخاطرات امنیتی نقاط حساس شبکه تاسیسات طراحی، نصب و استفاده می‌شوند. مارکرهای تولیدی این شرکت در هفت فرکانس جهت شبکه تاسیسات آب، فاضلاب، برق، مخابرات، گاز، تلویزیون‌های کابلی و شبکه عمومی در دسترس می‌باشند. ضریب کیفیت بالا، حفاظت محیطی IP-68، بهره‌گیری از مواد



مقاوم در برابر محیط‌های اسیدی و قلیایی، رنج دمایی بالا، طول عمر بیش از ۵۰ سال و قیمت بسیار مناسب مارکرهای این شرکت را تبدیل به اصلی‌ترین رقیب مارکرهای خارجی در بازار ایران و منطقه نموده است. دستگاه مارکر یاب هوشمند OJAN-II بعنوان آشکارساز، قابلیت تشخیص مارکرهای مدفون تا عمق بیش از 200 cm را با دقت 20 cm دارد، حافظه، موقعیت یاب GPS داخلی، نمایش به زبان‌های فارسی و دیگر زبان‌ها، نمایشگر گرافیکی با امکان دید در شب و سرعت عملکرد بسیار بالا این دستگاه را بعنوان یکی از بهترین سیستم‌های EMS در ایران معرفی نموده است. اپلیکیشن اندروید "دستیار هوشمند تاسیسات" FAP-APP مجهز به بخش لایسنس EMS (نشانه‌های الکترونیکی تاسیسات) می‌باشد و مطابق با استانداردهای جهانی امکان مستندسازی، گزارش گیری و ثبت و بازخوانی اطلاعات مارکرها را فراهم می‌سازد.

OJAN-II		مشخصات فنی
الکترو مغناطیس		تکنولوژی
شبکه برق: 169.8 kHz	شبکه گاز: 83 kHz	فرکانس عملکرد
شبکه مخابرات: 101.4 kHz	شبکه آب: 145.7 kHz	
شبکه تلویزیون کابلی: 77.0 kHz	شبکه فاضلاب: 121.6 kHz	
شبکه عمومی: فرکانس قابل انتخاب		
حداکثر عمق آشکارسازی مارکرهای مدل Near-Surface Marker بیش از 200 cm		
حداکثر عمق آشکارسازی مارکرهای مدل Disk Marker بیش از 120 cm		
حداکثر عمق آشکارسازی مارکرهای مدل Large Marker بیش از 200 cm		
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		
قابل ارائه با زبان‌های انگلیسی، فارسی، عربی، ترکی استانبولی		
سرعت جستجو 1.5 m در ثانیه		
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 مارکریابی شبکه تاسیسات EMS		
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
مارکر الکترونیکی		مدل Near-Surface رنگ و فرکانس مارکرها مطابق و منطبق با استانداردهای جهانی مارکرهای Disk, Large, Ball به سفارش قابل تولید می‌باشند. طول عمر بیش از ۵۰ سال



Scan QR Code  
Download Data Sheet

# OJAN-II

EMS Electronic Marker System  
Underground Detection Equipment

■ کاربرد مارکر و مارکریاب های شبکه تاسیسات EMS

- نشانه گذاری موقعیت شیرخه های شبکه تاسیسات / Valve Location Marking
- نشانه گذاری موقعیت دریچه ها و منهول های شبکه تاسیسات / Manhole & Valve Cover Location Marking
- نشانه گذاری موقعیت مفصل ها و اتصالات شبکه تاسیسات / Joint and Connection Location Marking
- نشانه گذاری موقعیت تغییر عمق شبکه و تقاطع تاسیسات با یکدیگر / Bend and Network Intersection Location Marking
- نشانه گذاری موقعیت انشعابات از شبکه اصلی / Branch Location Marking

OJAN (اوژن) به معنای قوی و نیرومند، اسم باریشه ایرانی و پارسی می باشد.



+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

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: ۱۴۵۹۹۶۵۶۱