



Co-innovating tomorrow™



[www.artinir.com](http://www.artinir.com)  
info@artinir.com

### دقیق آرتین پارسیان

طراحی و اجرای سیستم های اتوماسیون صنعتی

DCS, SCADA, SIS, Field Instrument



[www.yokogawa.com](http://www.yokogawa.com)



[www.yokogawa.com](http://www.yokogawa.com)

تهران، خیابان مطهری، خیابان میرعماد،  
کوچه دوم پلاک ۹ طبقه اول، واحد ۱.  
تلفن: ۰۲۱ ۸۸۱۷۵۸۴ - ۰۲۱ ۸۸۱۷۵۴۸۴  
فکس: ۰۲۱ ۸۸۱۷۵۸۱۰

📍 First Floor, No.9, Second Alley,  
MirEmad St., Motahary St., Tehran-Iran

☎ +9821 88175484 ☎ +9821 88175810



[www.artinir.com](http://www.artinir.com)  
info@artinir.com

دقیق آرتین پارسیان  
مشاوره، طراحی و تامین سیستم های اتوماسیون صنعتی



Co-innovating tomorrow™

[www.yokogawa.com](http://www.yokogawa.com)



This complex moves along the technology development by designing, consultation, providing services and solutions in procurement, so today as the main pole of Yokogawa systems consultation & support at different levels of instrumentation and control systems are considered.  
Another distinction of this complex is providing training inside & outside of Iran in all related levels.

**Artin**  
Industry Supplier of Iran

[www.artinir.com](http://www.artinir.com)  
[info@artinir.com](mailto:info@artinir.com)



## About US

این مجموعه بازارهای خدمات و راهکارهای مناسب دفترچی، مشاوره و نامن، همکام با توسعه تکنولوژی ایران و زیر بن علوان قطب اصلی مشاوره و مشتیان سیستم های یوکوگاوا در سطوح مختلف اجراء دقیق و سیستم کنترل به شمار می آید.  
از دیگر وجوه نهادهای این مجموعه ارائه آموزش در داخل و خارج از ایران در تمامی سطوح مربوطه می باشد.

**YOKOGAWA**



Co-innovating tomorrow™

[www.yokogawa.com](http://www.yokogawa.com)

یوکوگاوا انواع سیستم های چند گانه و  
استراتژی های کنترل، معماری سیستم و  
راه دل هایی برای هر حجم از کاربردی و  
پیچیدگی سیستم را راه می گذارد.

## Distributed Control System (DCS)

یوکوگاوا از ساخت های عملیات های اصلی برای هر گونه فرآیند آتوماسیون را راه می گذارد.  
سیستم های توزیع کنترل (DCS) این شرکت آتو ماسیون و کنترل سیستم هر گونه فرآیندهای صنعتی را جایی بازگرداند. رادیمان معلمکرد امکان بذیر می کند. در این راستا پیش از ۱۰۰۰ مخاطع صنعتی در سراسر دنیا از سیستم های یوکوگاوا برای دستیابی به اهداف تولیدی خود بیدارند می باشند.

## Safety Instrumented System (SIS)

حفاظت از افراد، تجهیزات، سرمایه ها و محیط زیست از وظایف این سیستم می باشد.  
سیستم امنیت هشتماند باعث اجتناب از توقف های غیر ضروری و همچنین افزایش امنیت بخش سیستم می کند. سیستم مدیریت امنیت یوکوگاوا در توقف های اضطراری، آتش سوزی و نشت کار و سیستم های مدیریت امنیت در رنج کنترل دایرکتور می بود.

## SCADA Systems

این سیستم بطور سنتی برای نظارت و کنترل و جمع آوری اطلاعات و نمایش سیستم کنترل زیرساخت ها از جمله لوله ها و نایسیس استفاده می کرد و مدیریت های خود را در سر ناصر فرآیندهای صنعتی کنترل شدند. سرمایه گذاری وسیع یوکوگاوا روی سیستم های آتوماسیون و مدیریت اطلاعات راه حل های مناسب داشته که ارزش افزوده بالایی را برای کاربران ایجاد می نماید.

**Artin**

Industry Supplier of Iran

[www.artinir.com](http://www.artinir.com)  
info@artinir.com

# Control System



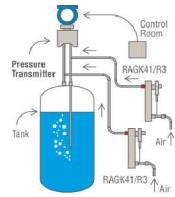


Co-innovating tomorrow™

[www.yokogawa.com](http://www.yokogawa.com)

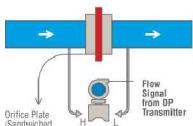
### Liquid Level

ترانسمیتر سطح مایع دیفارنسیلی را بسته  
به بردن به ارتفاع سطح مایع در مخزن اندازه  
گیری می کند.



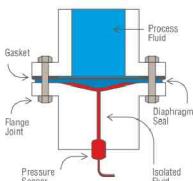
### Differential Pressure

ترانسمیترهای دیفارنسیلی اختلاف ۲ فشار را  
مقایسه کرد و مقادیر ناتوای فشار را میرای واحد  
کنترل ارسال می کنند.



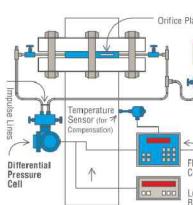
### Diaphragm seal system

سیستم آیند دیافراگمی که می توان جیب  
اندازه گیری جریان مایع، گاز و بخار و نیز سطح  
مایع، چکاگی و فشار ریکار کرده شود.



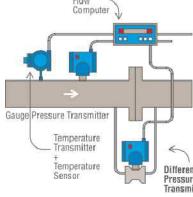
### Mass Flow (Multivariable)

تکنولوژی های متعددی برای اندازه گیری وزنی  
حریان در بازار وجود دارد یکی از آنها ترانسمیتر  
فشار چند متغیری است.



### Multi Sensing

ترانسمیترهای سنتز ترکیبی که شامل  
ترانسمیترهایی برای فشار دیفارنسیلی، فشار  
کیج و دما درون یک ایزیار دقیق می باشد.



Industry Supplier of Iran

[www.artinir.com](http://www.artinir.com)  
[info@artinyokogawa.com](mailto:info@artinyokogawa.com)



# Pressure Transmitters

یوکوگاوا بیش از ۴۵ سال تجربه در طراحی،  
ارتقای و توسعه نوع سنسور و ترانسمیترهای  
فشار دارد.

ترانسمیترهای دیپنیتال فشارسی دیپنیتال  
یوکوگاوا با استفاده از سنسورهای دیفارنسیلی  
با دقت بالا روزنامی، نشان دهنده یکی از  
پیشرفت های اcontolabilی در تکنولوژی ترانسمیتر  
- های فشار می باشد.

### Draft Pressure

ترانسمیترهای Draft نوع منحصر بفردی از  
ترانسمیترهای دیفارنسیلی است که برای اندازه  
گیری اختلاف های سیار توکیج فشار در  
محیط های با فشار استاتیکی خیلی کم، طراحی  
شده اند.



### Absolute Pressure

ترانسمیترهای فشار مطلق، فشار نسبی را با  
مقدار فشار مطلق مقایسه میکنند. فشار مطلق  
همیشه مقدار مثبتی است.

### Gauge pressure

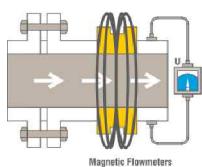
ترانسمیترهای فشار کیج فشار نسبی را با مقدار  
فشار اتمسفر مقایسه می کنند.

با استفاده از معادله پرتوانی، ترانسمیترهای  
دیفارنسیلی فشار را می توان جیب به بردن به  
حریان مایع درون لوله تکاری برد.



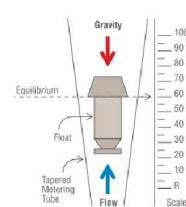
## Magnetic Flowmeters

هر فلومتر الکترومغناطیسی بر اساس قانون فاراد عمل میکند. سنسور شامل یک لوله غیر مغناطیس و غیر رسانا با دو الکtrode آندازه گیری است. باقته ترین اصول در اندازه گیری جریان با برای اینجا یک میدان مغناطیسی متوابع دو سیم پیچ به صورت موازی روی نوب تصب شده است که با بخششایی فعل الکترود عمل میکند. در صورتیکه یک مایع رسانا درین میدان مغناطیسی خاری شود، ولتاژ مربوطه متناسب با سرعت جریان مایع خواهد میشد.



## Rotameter Flowmeters

فلومتر سطح متغیر یکی از قدیمی ترین و کامل ترین روش های اندازه گیری جریان است. هردو یک شناور در داخل یک لوله Conically شکل شیشه ای با افراشتن جریان مایع ماسال محدود و موقبیت قرار گیری آن روی شاخص به عنوان میکند.



# Flow Meters

یوکوگاوا بیش از صد سال تجربه در طراحی، ارتقاء و توسعه انواع فلومترها را در سطح جهانی دارد. باسیاری از پیشامان منفت، یوکوگاوا همچنان پیشروند و آوری در سیستم های اندازه گیری جریان Flow می باشد.

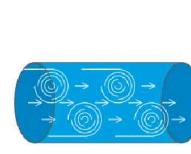
## Coriolis Flowmeters

یک ROTAMASS جریان مایع انگشتی و زیزان نوع دارای سینکلی های دیجیتال پردازش شده الکترونیک هستند. بنابراین دقت و پایداری در اندازه گیری مقادیر جریان مایع را قادر به میکند.



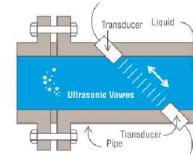
## Vortex Flowmeters

یوکوگاوا از پیشگامان فن آوری سنجش جریان سیال و سیال از طریق جریان گردابی از ۴ دهه پیش تاکنون بوده و در طول این چند دهه همچنان پیشرودر نوآوری تکنولوژی Vortex است و جریان برای عین سرعت جریان سکار مبرده میشود. (ومن میان دقت و پر کشش)



## Ultrasonic Flowmeter

اصل اندازه گیری بر مبنای پائین جریان سیال و مدت زمان رفت و برگشت صداس است. صادر مقطع لوله مورد ناده میشود و تفاوت زمانی رفت و برگشت صدادر اینداخت و انتها مسیر جریان برای عین سرعت جریان سکار مبرده میشود. (ومن میان دقت و پر کشش)







## Device Smart Communicators

شرکت یوکوگاوا به شدت به سیگنال، فید باسین الملل متوجه است و با مشتریان خود همچنین خود همچنان که از آوردهای ارتباط دیدنی در ارتباط است. دستگاه کالیبراتور (Field Calibrator) شرکت یوکوگاوا یک دستگاه منحصر برای می باشد که قابلیت اتصال به تمامی تجهیزات ابزار دقیق و سازمانی اتمام پروتکل های استاندارد دنیا را دارد. با این دستگاه می توان از تجهیزات مورد نظر امکان کالیبر کردن، انعام تنظیمات مختلف، عیوب یابی و رفع ایجاد و ذخیره تنظیمات و انتقال اطلاعات به سیستم اصلی میگردد.

Mobile Field Device Management –  
Hart Communicator YHC5150X –  
Bt200

## Pressure Calibrators

کالیبراتور فشار قابل حمل CA700 با سنسور رزوناس سیلیکونی و طراحی اختصاصی یوکوگاوا . DP harp می تواند مقادیر پارامترهای فشار را بدقتی معادل  $0.01\text{rdg}$   $\pm 0.01$  کند و این دستگاه را در زمرة یکی از دقیق ترین کالیبراتور های قابل حمل بازار قرار دهد.

Co-innovating tomorrow™

[www.yokogawa.com](http://www.yokogawa.com)

**Artin**  
Industry Supplier of Iran  
[www.artinir.com](http://www.artinir.com)  
[info@artinir.com](mailto:info@artinir.com)

## Field Wireless

انعطاف پذیر بودن سیستم های دن سیم ما را قادر می سازد ضمن کاهش هزینه سرمایه گذاری در زیر ساخت ها بینش و سیستم های عملیاتی پیچیده را در سیستم های عملیاتی پرورش داشته باشیم.

**Wireless Differential pressure / pressure Transmitter**

یوکوگاوا ریچ کامپلی از تراسمینترهای فشار ساز کار با ISA1000 را ارائه میکند. این ریچ شامل تراسمینترهای اندازه گیری نشان دیفرانسیلی، فشار گیج و فشار مطلق میشود که با تراویح مختلف فرآیند ها مرتبه میشوند.

**Wireless Temperature Transmitter**

یوکوگاوا اند اسمینترهای دمای باد و درودی ۱۰ YTA510 و چند نقطه ای YMTX580 را ارائه میکند. تمام محصولات YMTX580 که با ISA 1000 سازگار هستند امکان ادغام با هر شکه ISA 1000 را دارند.

**Wireless Adapter**



## Field Instruments:

- . Pressure Transmitter
- . Flow Meter
- . Temperature Transmitter
- . Level Meters
- . Field Wireless
- . Device Smart Communicators
- . Pressure Calibrators
- . Remote Indicators
- . Current to Pneumatic Converter
- . Fiber Optic Sensors
- . Valve Manifolds

تولیدات شرکت یوکوگاوا در حوزه ابزار دقیق:

- . تراسمنترهای فشار
- . فلومترها
- . دراسمنترهای دما
- . سطح سنج ها
- . سیستم های واپرس
- . تجهیزات ارتباط هوشمند
- . کالیبراتورهای فشار
- . اندازه‌گیری راه دور
- . مبدل های پنوماتیکی جریان
- . سنسورهای فiber نوری
- . شیرهای چدنی