



کمپانی WTW آلمان با بیش از ۷۰ سال سابقه در زمینه تولید تجهیزات کنترل کیفیت آب، طیف وسیعی از این نوع محصولات را ارائه می دهد.

این کمپانی در سال ۲۰۱۱ به گروه Xylem آمریکا پیوست. کمپانی WTW و دیگر اعضای گروه Xylem با هدف مشارکت در توسعه و بهبود کیفیت آب در سر تا سر جهان به ارائه راهکارهای نوین و عرضه تجهیزات کاربردی در زمینه کنترل کیفیت آب می پردازند.

- ◀ pH متر / یون متر
- ◀ هدایت سنج
- ◀ مولتی متر (هدایت سنج، pH متر، یون متر، DO، ORP)
- ◀ کدورت سنج
- ◀ BOD متر و ...

شرکت سرمدطب علاوه بر مشاوره فنی و تخصصی، کلیه محصولات کمپانی WTW را با سه سال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش عرضه می نماید.



### مولتی مترهای رومیزی کمپانی WTW آلمان

کمپانی WTW مولتی مترهای رومیزی جدید خود را با تنوع بسیار در الکترودهای pH، هدایت و DO برای کاربردها و نمونه های مختلف در آزمایشگاه های گوناگون صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، آب و فاضلاب، دارویی، غذایی و... ارائه می دهد.

| inolab Multi   |  |  | ویژگی ها                                 |
|--|--|--|--|
| IDS 9430   | IDS 9420   | IDS 9310   | مدل مولتی متر                            |
| pH, mV, ORP, Saturation, Concentration, Partial Pressure, Conductivity, Special Resistance, Salinity, TDS, Temperature and BOD |  |  | پارامتر                                  |
| ✓  | ✓  | ✗  | قابلیت اندازه گیری همزمان                |
| ۳  | ۲  | ۱  | تعداد درگاه اندازه گیری                  |
| ✓  | ✓  | ✓  | عملکرد CMC و QSC                         |
| ✓  | ✓  | ✗  | صفحه کلید آنتی باکتریال                  |
| رنگی   | رنگی   | خاکستری  | صفحه نمایش                               |
| ✓  | ✓  | ✓  | الکتروده هوشمند                          |
| ۵ نقطه ای  | ۵ نقطه ای  | ۵ نقطه ای  | کالیبراسیون pH                           |
| ۱ نقطه ای  | ۱ نقطه ای  | ۱ نقطه ای  | کالیبراسیون هدایت                        |
| ۱ نقطه ای  | ۱ نقطه ای  | ۱ نقطه ای  | کالیبراسیون DO                           |
| ۱۰ داده  | ۱۰ داده  | ۱۰ داده  | حافظه ذخیره نتایج کالیبراسیون            |
| -2 ... 20  | -2 ... 20  | -2 ... 20  | محدوده اندازه گیری pH                    |
| -5 ... +105  | -5 ... +105  | -5 ... +105  | محدوده اندازه گیری دما (C)               |
| ± 2000   | ± 2000   | ± 2000   | محدوده اندازه گیری پتانسیل (mV)          |
| 0 ... 100  | 0 ... 100  | ✗  | محدوده اندازه گیری غلظت (%)              |
| 1 (µS/cm) ... 2 (S/cm)   | 1 (µS/cm) ... 2 (S/cm)   | 1 (µS/cm) ... 2 (S/cm)   | محدوده اندازه گیری هدایت                 |
| 0.0 ... 70.0   | 0.0 ... 70.0   | 0.0 ... 70.0   | محدوده اندازه گیری شوری (Acco to IOT)    |
| 0 ... 1999 mg/<br>2.00 ... 19.99 g/l<br>20.0 ... 199.9 g/l   | 0 ... 1999 mg/<br>2.00 ... 19.99 g/l<br>20.0 ... 199.9 g/l                           | 0 ... 1999 mg/<br>2.00 ... 19.99 g/l<br>20.0 ... 199.9 g/l                           | محدوده اندازه گیری TDS                   |
| 2.00 ... 19.99   | 2.00 ... 19.99   | 2.00 ... 19.99   | محدوده اندازه گیری مقاومت ویژه (Mohm*cm) |
| 0 ... 20 mg/l<br>0 ... 200 % D.O. saturation<br>0 ... 400 mbar D.O. partial pressure   | 0 ... 20 mg/l<br>0 ... 200 % D.O. saturation<br>0 ... 400 mbar D.O. partial pressure | 0 ... 20 mg/l<br>0 ... 200 % D.O. saturation<br>0 ... 400 mbar D.O. partial pressure | محدوده اندازه گیری DO                    |
| 0.001  | 0.001  | 0.001  | حد تفکیک pH                              |
| 0.1  | 0.1  | 0.1  | حد تفکیک پتانسیل (mV)                    |
| 0.1  | 0.1  | 0.1  | حد تفکیک دما (C)                         |
| ± 0.004  | ± 0.004  | ± 0.004  | دقت pH                                   |
| ± 0.2  | ± 0.2  | ± 0.2  | دقت پتانسیل (mV)                         |
| ± 0.1  | ± 0.1  | ± 0.1  | دقت دما (C)                              |
| 0.001  | 0.001  | ✗  | دقت غلظت (mg/l)                          |
| 0.1  | 0.1  | 0.1  | حد تفکیک هدایت (µS/cm)                   |
| 0.1  | 0.1  | 0.1  | حد تفکیک شوری (Acco to IOT)              |
| 0.01, 0.1, 1   | 0.01, 0.1, 1   | 0.01, 0.1, 1   | حد تفکیک TDS (mg/l)                      |
| 0.01   | 0.01   | 0.01   | حد تفکیک مقاومت ویژه (Mohm*cm)           |
| ✓  | ✓  | ✓  | انتقال اطلاعات به کامپیوتر و فلش         |
| 10000  | 10000  | 5000   | حافظه ذخیره نتایج                        |
| IP 43  | IP 43  | IP 43  | نوع IP (مقاومت در برابر نفوذ آب)         |

## pH مترهای رومیزی کمپانی WTW آلمان

کمپانی WTW، pH مترهای رومیزی خود را با تنوع بسیار در الکترودهای pH برای کاربردها و نمونه های مختلف در آزمایشگاه های گوناگون صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، آب و فاضلاب، دارویی، غذایی و... ارائه می دهد.

| inolab             |                    |                    | ویژگی ها                           |
|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------------------|
| pH 7310 P          | pH 7310            | pH 7110            | مدل pH متر                         |
| pH, mV, ORP, T     | pH, mV, ORP, T     | pH, mV, ORP, T     | پارامترهای مورد اندازه گیری        |
| x                  | x                  | x                  | قابلیت اندازه گیری همزمان          |
| ۱                  | ۱                  | ۱                  | درگاه اندازه گیری                  |
| ✓                  | ✓                  | x                  | قابلیت اتصال به کامپیوتر           |
| ✓                  | ✓                  | x                  | انتقال اطلاعات به شکل CSV          |
| ✓                  | ✓                  | x                  | نرم افزار رایگان Multilab Importer |
| ✓                  | ✓                  | x                  | درگاه USB                          |
| 500                | 500                | x                  | حافظه ذخیره نتایج                  |
| ✓                  | ✓                  | x                  | عملکرد CMC                         |
| ۵ نقطه ای          | ۵ نقطه ای          | ۳ نقطه ای          | کالیبراسیون pH                     |
| -2 ... 20          | -2 ... 20          | -2 ... 20          | محدوده اندازه گیری pH              |
| -5 ... +105        | -5 ... +105        | -5 ... +105        | محدوده اندازه گیری دما (C)         |
| ± 2000             | ± 2000             | ± 2000             | محدوده اندازه گیری پتانسیل (mV)    |
| 0.001              | 0.001              | 0.001              | حد تفکیک pH                        |
| 0.1                | 0.1                | 0.1                | حد تفکیک پتانسیل (mV)              |
| 0.1                | 0.1                | 0.1                | حد تفکیک دما (C)                   |
| ± 0.005            | ± 0.005            | ± 0.005            | دقت pH                             |
| ± 0.3              | ± 0.3              | ± 0.3              | دقت پتانسیل (mV)                   |
| ± 0.1              | ± 0.1              | ± 0.1              | دقت دما (C)                        |
| ✓                  | ✓                  | ✓                  | تصحیح دمایی اتوماتیک               |
| ✓                  | ✓                  | ✓                  | تشخیص اتوماتیک بافر                |
| 22                 | 22                 | 2                  | تشخیص بافرهای مختلف                |
| ✓                  | x                  | x                  | پرینتر داخلی                       |
| ✓                  | ✓                  | ✓                  | هشدار کالیبراسیون مجدد             |
| IP 43              | IP 43              | IP 43              | نوع IP (مقاومت در برابر نفوذ آب)   |
| منبع تغذیه و باتری | منبع تغذیه و باتری | منبع تغذیه و باتری | نوع کاربری                         |



pH 7110



Multi 9310 P IDS



Multi 9420 IDS



Multi 9430 IDS

## هدایت سنج های رومیزی کمپانی WTW آلمان

کمپانی WTW آلمان هدایت سنج های رومیزی جدید خود را به همراه الکترودهای هدایت سنجی متنوع جهت کاربردها و نمونه های مختلف در صنایع گوناگون ارائه می دهد.

| inolab                                       |  |  | ویژگی ها                                  |
|--|--|--|---|
| Cond 7310P                                   | Cond 7310                                    | Cond 7110                                    | مدل هدایت سنج                             |
| Conduct, Specific Resistivity, TDS, Salinity | Conduct, Specific Resistivity, TDS, Salinity | Conduct, Specific Resistivity, TDS, Salinity | پارامتر                                   |
| 0.000 ... 1999                               | 0.000 ... 1999                               | 0.000 ... 1999                               | محدوده اندازه گیری هدایت (μS/cm)          |
| 2.00 ... 1000                                | 2.00 ... 1000                                | 2.00 ... 1000                                | محدوده اندازه گیری هدایت (mS/cm)          |
| 0.0 ... 70.0                                 | 0.07 ... 0.0                                 | 0.0 ... 70.0                                 | محدوده اندازه گیری شوری                   |
| 0 ... 1999                                   | 0 ... 1999                                   | 0 ... 1999                                   | محدوده اندازه گیری TDS (mg/l)             |
| 20 ... 199.9                                 | 20 ... 199.9                                 | 1 ... 1999                                   | محدوده اندازه گیری مقاومت ویژه [MΩ*cm]    |
| 2 ... 1999                                   | 2 ... 1999                                   | x  | محدوده اندازه گیری مقاومت ویژه [KΩ*cm]    |
| 1 ... 1999                                   | 1 ... 1999                                   | x  | محدوده اندازه گیری مقاومت ویژه [Ω*cm]     |
| - 25.0 ... + 125.0                           | - 25.0 ... + 125.0                           | - 25.0 ... + 125.0                           | محدوده اندازه گیری دما (C)                |
| 0.001, 0.01, 0.1, 1                          | 0.001, 0.01, 0.1, 1                          | 0.001, 0.01, 0.1, 1                          | حد تفکیک هدایت (μS/cm)                    |
| 0.01, 0.1, 1                                 | 0.01, 0.1, 1                                 | 0.01, 0.1, 1                                 | حد تفکیک هدایت (mS/cm)                    |
| 0.1  | 0.1  | 0.1  | حد تفکیک شوری (Acco to IOT)               |
| 1  | 1  | 1  | حد تفکیک TDS (mg/l)                       |
| 0.001, 0.01, 0.1, 1                          | 0.001, 0.01, 0.1, 1                          | 0.001, 0.01, 0.1, 1                          | حد تفکیک مقاومت ویژه [MΩ*cm]              |
| 0.01, 0.1, 1                                 | 0.01, 0.1, 1                                 | x  | حد تفکیک مقاومت ویژه [KΩ*cm]              |
| 0.001, 0.01, 0.1, 1                          | 0.001, 0.01, 0.1, 1                          | x  | حد تفکیک مقاومت ویژه [Ω*cm]               |
| 0.1  | 0.1  | 0.1  | حد تفکیک دما (C)                          |
| ± 0.5 %                                      | ± 0.5 %                                      | ± 0.5 %                                      | دقت تصحیح دما (linear function)           |
| ± 0.5 %                                      | ± 0.5 %                                      | ± 0.5 %                                      | دقت تصحیح دما (nonlinear function)        |
| ± 0.1, ± 0.2                                 | ± 0.1, ± 0.2                                 | ± 0.1, ± 0.2                                 | دقت شوری (Acco to IOT)                    |
| ± 0.5 % مقدار اندازه گیری شده                | ± 0.5 % مقدار اندازه گیری شده                | ± 0.5 % مقدار اندازه گیری شده                | دقت TDS                                   |
| ± 0.1  | ± 0.1  | ± 0.1  | دقت دما (C)                               |
| ✓  | ✓  | ✓  | تصحیح دمایی اتوماتیک (linear function)    |
| ✓  | ✓  | ✓  | تصحیح دمایی اتوماتیک (nonlinear function) |
| 5000   | 5000   | x  | حافظه ذخیره نتایج                         |
| ✓  | ✓  | x  | انتقال اطلاعات به کامپیوتر                |
| ✓  | ✓  | x  | درگاه USB                                 |
| ✓  | x  | x  | پرینتر داخلی                              |



## pH/ION مترهای کمپانی WTW آلمان

کمپانی WTW آلمان pH/ION مترهای خود را با تنوع بسیار در الکترودها برای کاربردها و نمونه های مختلف در آزمایشگاه های گوناگون صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، آب و فاضلاب، دارویی، غذایی و... ارائه می دهد.

| Profiline           | inolab              |                     | ویژگی ها                             |
|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------|
| pH/ION 3310         | pH/ION 7320 P       | pH/ION 7320         | مدل pH/ION متر                       |
| pH, mV, ISE, ORP, T | pH, mV, ISE, ORP, T | pH, mV, ISE, ORP, T | پارامتر                              |
| ✘                   | ✓                   | ✓                   | اندازه گیری همزمان (pH و غلظت)       |
| ۱                   | ۲                   | ۲                   | درگاه اندازه گیری                    |
| پرتابل              | رومیزی              | رومیزی              | نوع کاربری                           |
| ۵ نقطه ای           | ۵ نقطه ای           | ۵ نقطه ای           | کالیبراسیون pH                       |
| ۷ نقطه ای           | ۷ نقطه ای           | ۷ نقطه ای           | کالیبراسیون ISE                      |
| ✓                   | ✓                   | ✓                   | اندازه گیری ORP                      |
| -2 ... 20           | -2 ... 20           | -2 ... 20           | محدوده اندازه گیری pH                |
| -5 ... +105         | -5 ... +105         | -5 ... +105         | محدوده اندازه گیری دما (C)           |
| ± 2000              | ± 2000              | ± 2000              | محدوده اندازه گیری پتانسیل (mV)      |
| 0 ... 100           | 0 ... 100           | 0 ... 100           | محدوده اندازه گیری غلظت (%)          |
| 0.001               | 0.001               | 0.001               | حد تفکیک pH                          |
| 0.1                 | 0.1                 | 0.1                 | حد تفکیک پتانسیل (mV)                |
| 0.1                 | 0.1                 | 0.1                 | حد تفکیک دما (C)                     |
| ± 0.005             | ± 0.005             | ± 0.005             | pH دقت                               |
| ± 0.3               | ± 0.3               | ± 0.3               | دقت پتانسیل (mV)                     |
| ± 0.1               | ± 0.1               | ± 0.1               | دقت دما (C)                          |
| 0.001               | 0.001               | 0.001               | دقت غلظت (ppm)                       |
| ✓                   | ✓                   | ✓                   | تصحیح دمایی اتوماتیک                 |
| 22                  | 22                  | 22                  | تشخیص بافرهای مختلف                  |
| ✓                   | ✓                   | ✓                   | قابلیت اتصال به کامپیوتر             |
| ✓                   | ✓                   | ✓                   | انتقال اطلاعات به شکل CSV            |
| ✓                   | ✓                   | ✓                   | نرم افزار Multi Lab Importer         |
| ✓                   | ✓                   | ✓                   | درگاه USB                            |
| 500                 | 500                 | 500                 | حافظه ذخیره نتایج                    |
| ✓                   | ✓                   | ✓                   | عملکرد CMC (پایش محدوده اندازه گیری) |
| IP 67               | IP 43               | IP 43               | نوع IP (مقاومت در برابر نفوذ آب)     |
| ✘                   | ✓                   | ✘                   | پرینتر داخلی                         |





a xylem brand



Sarmad Teb Co.

شرکت سارمدتپ

تجهیزات آزمایشگاه‌های تحقیقاتی

تهران، شمال به جنوب بزرگراه کردستان، خیابان بیستم (ابطحی)، نبش بلوار آزادگان، پلاک ۱۱. کد پستی: ۱۴۳۷۶۴۵۶۸۱

تلفن: ۰۲۱ ۸۸۸۰۱۱۰۲      فکس: ۰۲۱ ۸۸۸۹۰۶۷۰

www.sarmadteb.com      info@sarmadteb.com