

# Case Study

## نتایج آزمایش دستگاه تست کنتور پرتابل الکترونیکی TR-III



دستگاه تست کنتور پرتابل TR-III ساخت شرکت Aichi Tokei Denki Ltd. ژاپن یکی از دقیق ترین و حساس ترین سیستم های اندازه گیری و کنترل کیفی پرتابل جهان می باشد. این شرکت با ۱۱۰ سال سابقه در تولید انواع کنتور های آب و گاز یکی از معروف ترین شرکت ها در این بخش محسوب می شوند.

دستگاه TR-III بسیار سبک ، یک پارچه و بسیار دقیق و آسان جهت استفاده می باشد و به منظور بررسی قابلیت های عملیاتی و کیفیت عملکرد این دستگاه ، در تاریخ ۹۲/۰۹/۲۷ در شهر اصفهان و در آزمایشگاه آزمون کنترل کیفی شرکت آب و فاضلاب اصفهان این دستگاه با سه کنتور و دستگاه تمام اتوماتیک آزمایشگاه تست گردید.



آزمون های انجام شده تست Q3 ، Q2 و Q1

دستگاه TR-III	کنتور 3	کنتور 2	کنتور 1		تست دقت در دبی (Q3)
456.5	838.95	797.15	276.55	قرائت اول	
556.5	938.5	895.35	374.8	مقدار	
0 %	-0.45 %	-1.8 %	-1.75 %	درصد خطا	



تست مربوطه یکبار دیگر تکرار گردید تا صحت عملکرد و تکرارپذیر بودن عملکرد آن مورد تست قرارگیرد و نتایج مطابق جدول زیر می باشد.

کلیه تست ها در حضور آقای مهندس صالح مدیریت محترم آب به حساب نیامده آب و فاضلاب اصفهان و نمایندگان شرکت فرآیند ارقام پرداز و فرآیند زمین پرداز و نماینده ی فنی شرکت Fuji Tecom Inc. ژاپن انجام گردید.

در کلیه ی تست ها در دبی Q3 خطای دستگاه TR-III صفر بوده است.

دستگاه TR-III	کنتور 3	کنتور 2	کنتور 1		تست دقت در دبی (Q3)
۵۶۷.۳	۹۴۸.۶۵	۹۰۵.۳۸	384.85	قرائت اول	
۶۶۷.۳	۱۰۴۸.۱۵	۱۰۰۳.۶۲	483.1	مقدار	
0 %	-0.5 %	-1.76 %	-1.75 %	درصد خطا	



تست های انجام شده برای حجم آب عبوری ۱۰۰ لیتر بوده است. در مرحله بعد تست دقت در دبی Q2 انجام شد، این تست در نقطه ی بحرانی تست کنتور ها می باشد و از آنجا که دستگاه TR-III دقیقاً برای این منظور طراحی و کالیبره شده است دارای حداکثر خطای % 0.5- بوده که یکی از دقیق ترین دستگاه های تست کنتور پرتابل جهان به حساب می آید.