



راهنمای آنلاین وبکو

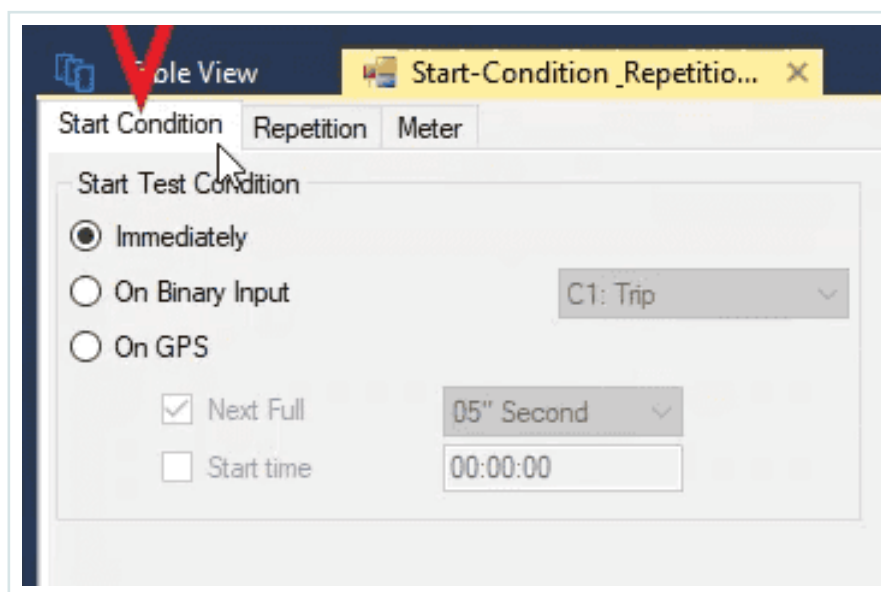
# پنجره‌ی "START-CONDITION-" "REPETITION"

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| tester            | دسته        |
| AMT Sequencer روم | بخش         |
| فارسی             | زبان        |
| 2026-10-23        | تاریخ تولید |

با کلیک روی منوی "View" و انتخاب گزینه "Start-Condition-Repetition"، و یا با کلیک روی آیکون آن از نوار ابزار این پنجره باز می‌شود. در زبانه‌ی "Start Condition" می‌توان به شرط شروع تست را مشخص کرد. اگر بخواهید بلافاصله پس از کلیک روی آیکون "Start"، تست "Run" شود، باید رادیو باتن "Immediately" را انتخاب کنید. پس از انتخاب این گزینه در نوار ابزار پایین صفحه St. Cond، روی "Immediately"، قرار می‌گیرد که پس از "Run" کردن، می‌بینید بلافاصله تست اجرا شده و هیچ وقفه‌ای بین زمان کلیک روی گزینه "Start" و "Run" شدن تست وجود ندارد. توجه کنید که پیش‌فرض نرم افزار همین گزینه است.



تصویر 1

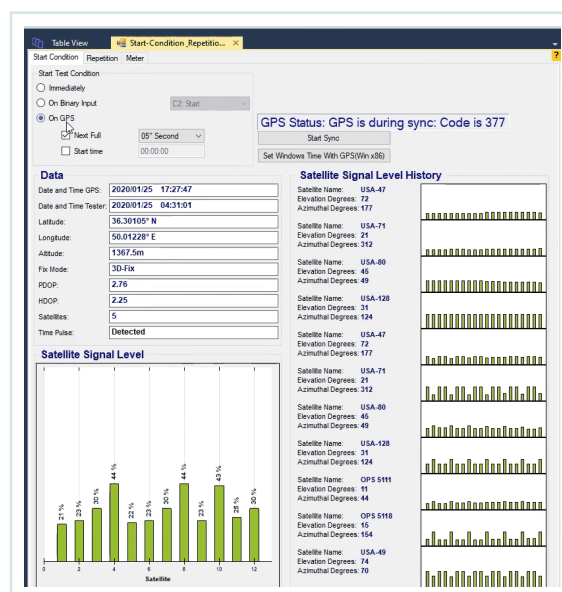


تصویر 2

اگر بخواهید پس از دریافت کنتاکت توسط یکی از باینری‌ها، تست شروع شود باید گزینه‌ی "On Binary Input" را انتخاب کنید، با انتخاب این گزینه فیلد سمت راست آن فعال شده که در آن باید باینری مورد نظر را برای شروع تست انتخاب کنید، در این فیلد باینری‌های فعال شده در "Hardware Configuration" نمایش داده می‌شوند، مثلاً باینری "C2: Start" انتخاب شده، حالا در نوار وضعیت، St. Cond، روی BI.2-Start قرار گرفته. پس از کلیک روی آیکون "Start"، می‌بینید که به دلیل عدم دریافت کنتاکت توسط باینری "C2"، تست اجرا نشده، حالا با دریافت کنتاکت توسط این باینری می‌بینید که تست اجرا می‌شود.

راه سوم برای شروع و اجرای یک تست، استفاده از آنتن "GPS" می‌باشد. با انتخاب گزینه "On GPS" می‌توان یک تست را بر اساس ساعت "GPS" اجرا کرد. یکی از کاربردهای این گزینه در تست‌های دیفرانسیل طولی یا "End to End" می‌باشد. برای اجرای تست با استفاده از این گزینه، باید سوکت آنتن "GPS" به پشت دستگاه "AMT105" متصل شده و

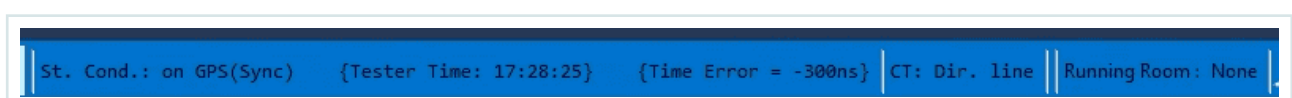
آنتن در فضای باز قرار گیرد. با کلیک روی گزینه "Start Sync" فرایند "Sync" شدن دستگاه با ماهواره شروع شده و در فیلد GPS Status: (مشخص شده در تصویر) وضعیت "GPS" نشان داده می‌شود. با Sync شدن دستگاه و نرم‌افزار در فیلد GPS Status: عبارت "GPS is Sync" نمایش داده می‌شود، در نوار وضعیت هم St. Cond.، روی GPS on (Sync)، قرار می‌گیرد. همچنین در این نوار، خطای زمان GPS، در قسمت Time Error، نمایش داده می‌شود دقت کنید این عدد باید کمتر از 1000 نانو ثانیه باشد. زمان تستر هم به صورت آنلاین در این نوار نشان داده می‌شود. در قسمت "Satellite Signal Level History"، تعداد ماهواره‌ها و قدرت سیگنال هر کدام نمایش داده می‌شود. اگر تعداد ماهواره‌ها و قدرت سیگنال مناسب باشد، در فیلد "Time Pulse" کلمه "Detected" نشان داده شده و دستگاه سیگنال‌های "GPS" را دریافت می‌کند. سپس دستگاه باید بتواند با استفاده از سیگنال‌های دریافتی از "GPS" زمان خود را با آن یکسان کند. در قسمت "Data and Time Tester" ساعت و تاریخ تستر ثبت شده که این زمان باید با زمان "GPS" در فیلد "Data and Time GPS" یکسان باشد.



تصویر 3



تصویر 4



تصویر 5

در ویندوزهای 32 بیتی در صورتی که زمان تستر با زمان کامپیوتر شخصی شما یکی نبود می‌توانید از دکمه Set "Time GPS(Win X86)"، استفاده کرده تا زمان کامپیوتر شما با زمان "GPS" یکسان شود.

با استفاده از گزینه های "Next Full" و "Start Time"، نحوه و زمان اجرای تست انتخاب می‌شود. با استفاده از "Next Full"، پس از انتخاب این گزینه، باید از لیست کشویی زمان بین تست‌های متوالی را برای "Shot test" مشخص کنید، مثلا اگر در تست دیفرانسیل چندین نقطه تست داشته باشید با انتخاب "Second 10"، ساعت GPS با در نظر گرفتن زمان تزریق دستگاه، شروع به شمارش معکوس در سیکل‌های 10 ثانیه‌ای می‌کند و در صورت وجود نقطه تست نشده هرگاه شمارشگر معکوس آن به صفر برسد نقطه بعدی تست می‌شود. با استفاده از این گزینه ممکن است زمان شروع تست برای تست‌های "End to End" یکسان نباشد. برای رفع این مشکل باید تست خود را با استفاده از "Start Time"، شروع کنید. دقت کنید این زمان، زمانی است که دستگاه با "GPS" تنظیم می‌کند. توجه کنید در این روش تنها نقطه‌ی اول تست شده و بقیه نقاط تست نمی‌شوند، برای اینگونه تست ها حتما باید تیک "Next Full" و "Start Time" همزمان انتخاب شوند تا نقطه اول با ساعت "GPS" شروع شده و نقاط بعدی با روش "Next Full" انجام شوند.

به طور مثال اگر در روم دیفرانسیل و در تست "4 End to End" نقطه تست داشته باشید و بخواهید همزمان با محل دیگر تست انجام شود، باید "Start Time" را در زمان خاص مثلا 17:47:30 قرار دهید و "Next Full" را هم، به طور مثال، در 10 ثانیه قرار دهید، نقطه اول در زمان تعیین شده تست شده و تقاط بعدی طی فاصله زمانی تعیین شده در "Next Full" تست می‌شوند. همچنین می‌بینید در نوار ابزار پایین صفحه زمان تست هر نقطه در قسمت "Start" و مقدار زمان باقی مانده تا زمان تست نقطه مد نظر در قسمت "Left Time"، نمایش داده می‌شود.

در قسمت "Data" اطلاعاتی در مورد زمان "GPS"، محل تست و... نمایش داده می‌شود. در فیلد "Data and Time GPS"، زمان و تاریخ دریافت شده از "GPS" مشخص شده، همچنین پس از اتمام فرایند "Sync"، زمان تست در فیلد "Data and Time Tester"، ثبت می‌شود، توجه کنید این زمان باید با زمان ثبت شده در "Data and Time GPS"، یکسان باشد. همچنین عرض و طول جغرافیایی محل تست، به ترتیب در فیلدهای "Latitude" و "Longitude" نمایش داده شده و در گزارش تست اضافه می‌شود که با استفاده از آن ها می‌توان محل دقیق انجام تست را روی نقشه پیدا کرد. علاوه بر این در قسمت "Altitude" ارتفاع "GPS" نسبت به سطح مبنا نمایش داده می‌شود. در فیلدهای "Fix" "PDOP"، "Mode"، و "HDOP" هم به ترتیب مدل های مختلف موقعیت مکانی، دقت موقعیت مکانی، و دقت ارتفاعی نشان داده می‌شود. در فیلد Satellites هم تعداد ماهواره هایی که برای تنظیمات استفاده می‌گردند نشان داده می‌شود. اگر پالس های ارسالی از "GPS" توسط دستگاه دریافت شوند در فیلد "Time Pulse"، کلمه "Detected"، نمایش داده شده ولی اگر این پالس ها دریافت نشوند "Not Detected" نمایش داده می‌شود. همچنین در پنجره‌ی "Satellite Signal Level"، سطح دریافت سیگنال ها از "GPS" نمایش داده شده و در پنجره‌ی "Satellite Signal Level History"، تعداد ماهواره‌ها و قدرت سیگنال‌های ماهواره‌های مختلف نمایش داده می‌شود.

## زبان‌ی "Repetition"

1

از آنجا که این زبان فقط در روم "AMT Sequencer" فعال بوده و در سایر روم‌ها غیرفعال می‌باشد، ابتدا روم "AMT Sequencer" باز شده و توضیحات مربوط به این بخش در پنجره‌ی "Start Condition-Repetition"، این روم داده می‌شود. از این زبان برای تکرار یک تست به تعداد دفعات دلخواه استفاده می‌شود. تعداد دفعات تکرار تست در فیلد "Number of Repetition"، وارد شده که حداکثر تا 1000 بار می‌توان تست را تکرار کرد، برای مثال در اینجا 5 وارد شده تا تست مد نظر 5 بار تکرار شود. همچنین اگر کاربر بخواهد بین هر بار تکرار تست وقفه ای ایجاد کند، می‌تواند این زمان را به عنوان زمان وقفه در فیلد "Time Between Repetition"، وارد کند، مثلا در اینجا هم 1 ثانیه وارد شده و تست "Run" می‌شود. می‌بینید تست مد نظر 5 بار با فاصله های زمانی 1 ثانیه تکرار می‌شود.



تصویر 6

Start\_condition\_repetition\_window[V1]