

USoft

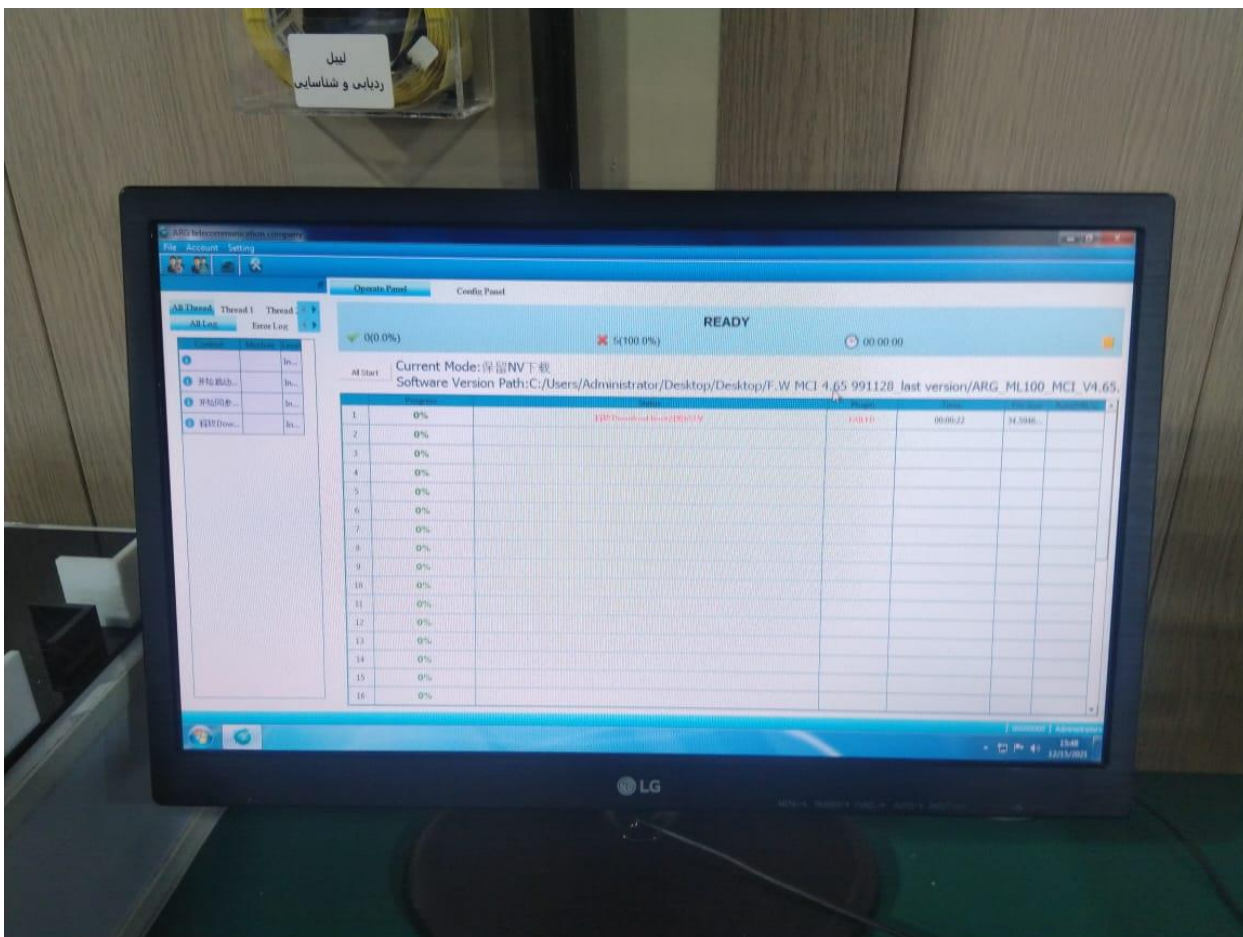
Modem test line analysis

خط تست دستگاه های UTEL L443 شامل ایستگاه های ذیل است:

- **ایستگاه Frameware:**

تمامی دستگاه های تولیدی در این ایستگاه، به دستگاه متصل می شود و آخرین فریمور موجود در سخت افزار قرار داده می شود.

نرم افزار مورد استفاده در این ایستگاه توسط شرکت سازنده دستگاه ایجاد شده است.



- ایستگاه Test:

تمامی دستگاه هایی که فریمور بر روی آنها نصب گردید در این دستگاه تست می گردد. این دستگاه بصورت مالتی تست انجام می دهد



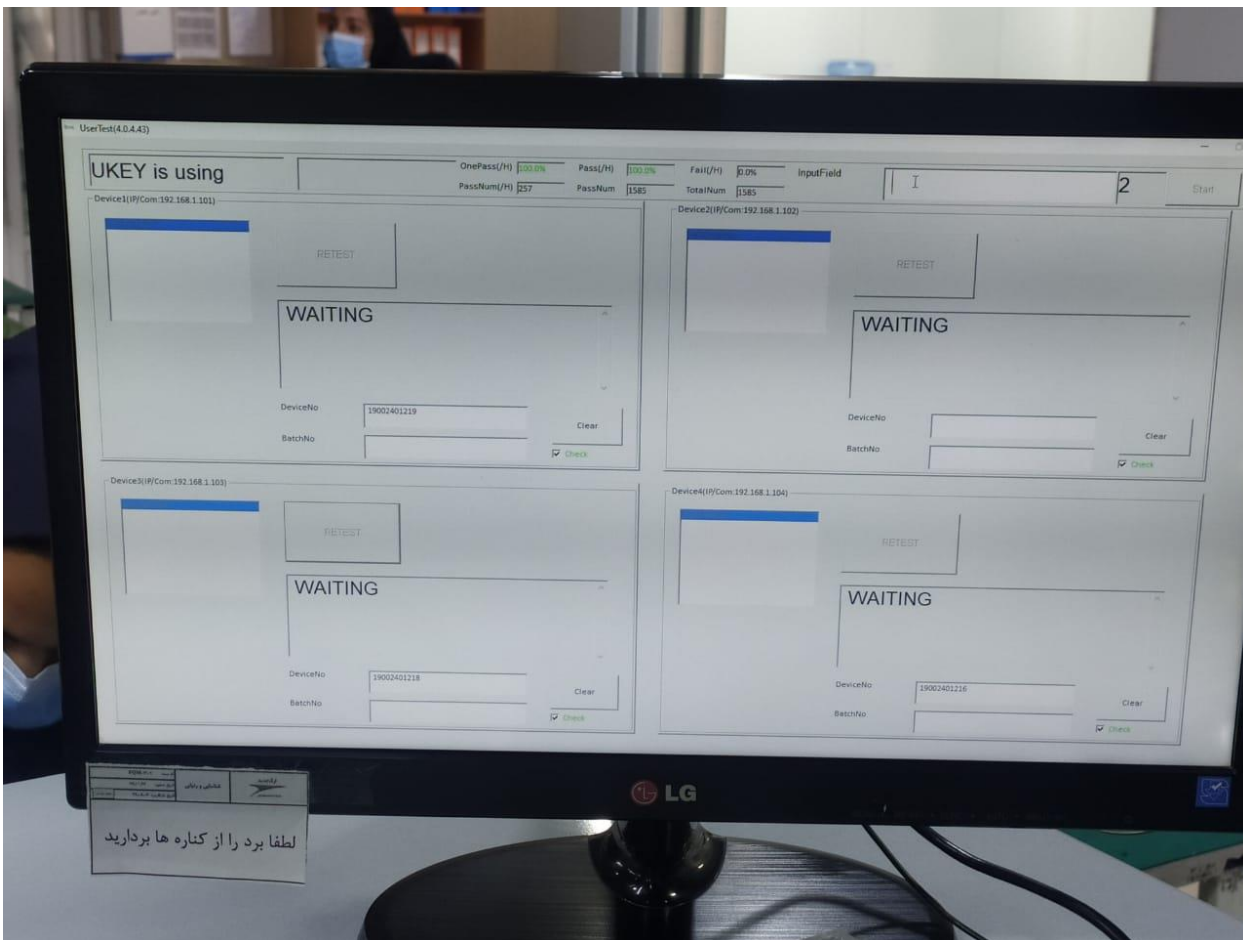
- ایستگاه IQFlex:

در این ایستگاه، تست سخت افزاری بر روی مودم انجام می شود، در حقیقت همان فعالیت ITest است ولی بصورت سینگل انجام می شود.



- ایستگاه PID:

اولین مرحله تست مودم ها بصورت نرم افزاری در این قسمت می باشد، ابتدا باتوجه به تست 4G در دستگاه های دارای سیم کارت، بایستی کد IMEI بر روی دستگاه وجود داشته باشد، به همین خاطر، اطلاعات fake بر روی دستگاه بصورت موقت نوشته می شود تا مراحل بعدی تست انجام شود. در این مرحله serial و mac و IMEI بصورت fake در دستگاه قرارداده می شود. و در دیتابیس با توجه به اطلاعات اولیه ثبت می گردد. در این مرحله PID به جای serial قرارداده می شود.



- ایستگاه Assemble:

پس از رایت اطلاعات fake بر روی دستگاه ها و چسباندن لیبل سریال بر روی دستگاه، تمامی دستگاه ها به این قسمت منتقل می گردد تا قسمت های مورد نیاز لحیم کاری و پیچ بندی گردد، مانند آنتن.

- **ایستگاه 4G:**

در این ایستگاه تست 4G دستگاه ها انجام می شود، این کار توسط دستگاه BTS و نصب سیم کارت های مخصوص این دستگاه تحت عنوان BTS Simcard connector بر روی مودم های تولیدی می باشد.

در این قسمت در صورت تائید تست و پاسخ مثبت، اطلاعات در دیتابیس ذخیره می شود.
4g_antenna_start

- **ایستگاه wifi:**

پس از تست 4G همه دستگاه ها توسط wifi power meter بررسی می گردد و در دیتابیس ذخیره می گردد.

برخی از دستگاه های تولیدی بایستی توسط دستگاه shield بررسی گردد، مانند دستگاه های دارای آنتن

- **ایستگاه Hardware:**

در این ایستگاه، تست های سخت افزاری مودم ها انجام می شود، تایمر برای دکمه ها وجود ندارد و سیستم منتظر دریافت هریک از عملکردهای مودم مانند دکمه ریست، دکمه wifi و دکمه wps و ... می باشد.

کنترل چراغ های مودم نیز در این قسمت انجام می شود.

- **ایستگاه 1 QC check:**

در این قسمت همه مراحل قبل، بصورت کلی و جامع بررسی می گردد و در صورت تست کلی و نداشتن مشکل، تائید نهایی انجام می شود.

- **ایستگاه write mac:**

در این قسمت پس از اتمام مراحل فوق، اطلاعات درست به جای اطلاعات fake در مودم نوشته میشود، serial و mac و IMEI باتوجه به اطلاعات ثبت شده قبل انجام می شود.

- **ایستگاه Label print:**

این ایستگاه، در ادامه مرحله فوق می باشد و پس از تائید نهایی اولیه، چاپ لیبل های لازم انجام می شود و اطلاعات مورد نیاز بر روی دستگاه و کارتن قراردادده می شود. این مرحله باتوجه به ثبت اطلاعات در سیستم آرین، توسط سیستم آرین انجام می شود و پرینت از طریق اطلاعات آرین صورت می گیرد.

- **ایستگاه Final QC:**

پس از چاپ لیبل ها، تست و کنترل نهایی، لیبل ها بر روی کارت چسبانده می شود.

- **ایستگاه web control:**

در این مرحله، صفحه وب هر دستگاه جداگانه بررسی می گردد و اطلاعات روی کارتن و اطلاعات موجود در دستگاه بررسی می گردد. این مرحله طبق درخواست مشتری انجام می شود.

- **ایستگاه سیم کارت:**

این ایستگاه با توجه به درخواست مشتری ایجاد شده است، در این ایستگاه یک برگ سیم کارت دارای IMEI در کارتن مودم قرار داده می شود و در فایل اکسل ثبت می گردد.

- **ایستگاه Madar karton:**

پس از مراحل فوق و تائید نهایی، تعداد مشخصی از دستگاه ها در کارتن قراردادده می شود که شماره سریال و اطلاعات هر دستگاه بصورت جداگانه و در لیست پرینت می شود و بر روی مادر کارتن نصب می گردد.