

Titel Diplomarbeit

Remote Smartphone Control

Bild



Student/en/in

Ruben Jäggi

Experte/in

Patrick Allemann

Dozent/in

Hugo Lucca

Auftraggeber/in

Pascal Luder (Rohde & Schwarz SwissQual AG)

Fachrichtung

Automation

Abschlussjahr

2019

Ausgangslage

Im Rahmen der Diplomarbeit soll der Student eine Smartphone-Halterung entwickeln die mit linearen Aktuatoren versehen ist, um die hardwareseitigen Taster eines Phones via Webinterface betätigen zu können.

Aufgabenstellung/Ziel

In Zukunft soll ein externer Mitarbeiter für das Booten eines Gerätes in die verschiedenen Modi, nicht mehr auf die Anwesenheit eines Mitarbeiters im Main Office angewiesen sein.

Ergebnisse/Nutzen

Die Smartphone Modelle Samsung Galaxy S8 und Samsung Galaxy S9 können über das Webinterface in die verschiedenen Modi (Download Mode, Recovery Mode usw.) gebootet werden und diese bedienen. Mit Hilfe einer Webcam hat der Bediener von Remote Smartphone Control immer eine Liveansicht des Geschehens.