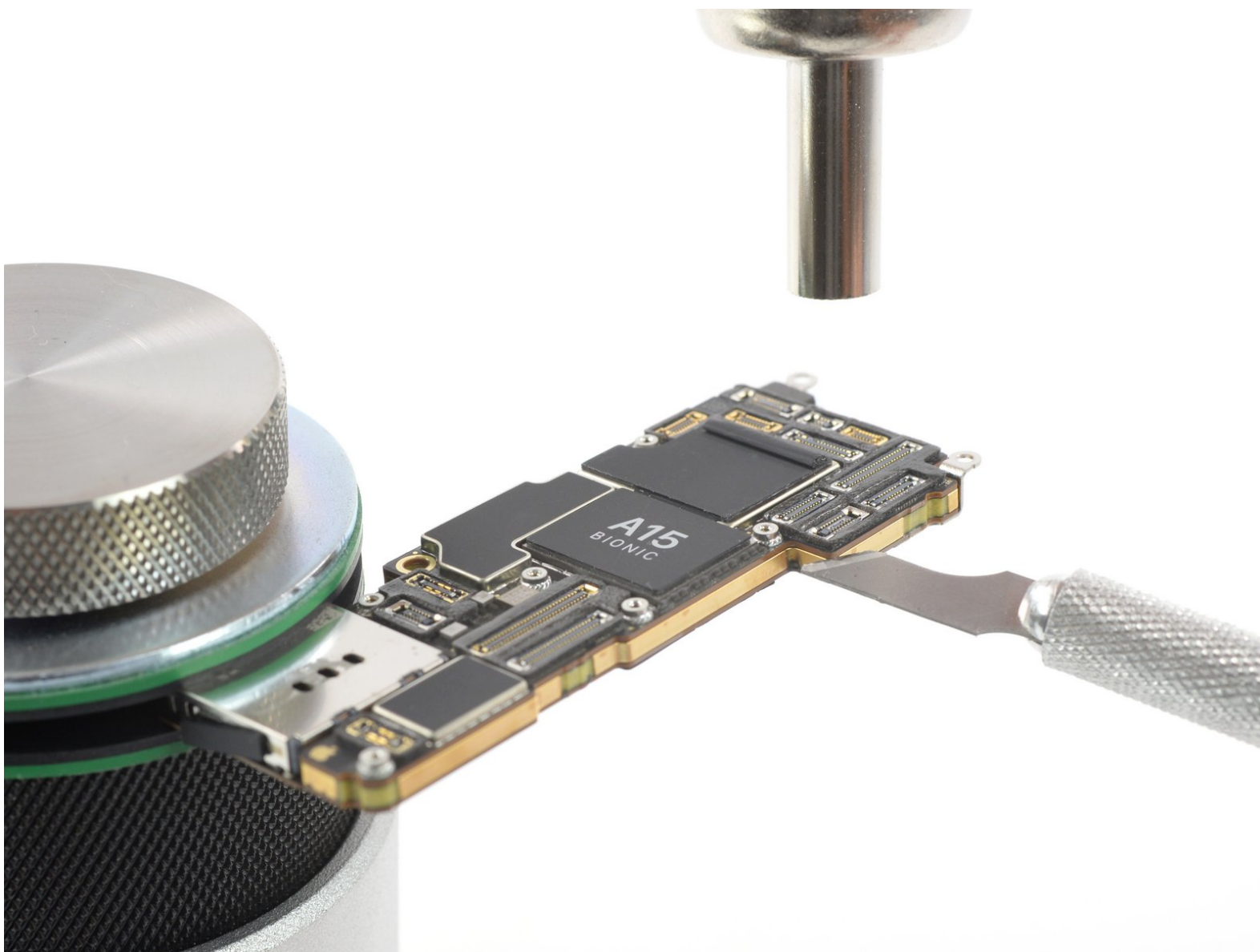




iPhone 13 Pro Volledige chip-identificatie

Een handleiding die alle chips op het logic board van de iPhone 13 Pro identificeert.

Geschreven door: Craig Lloyd

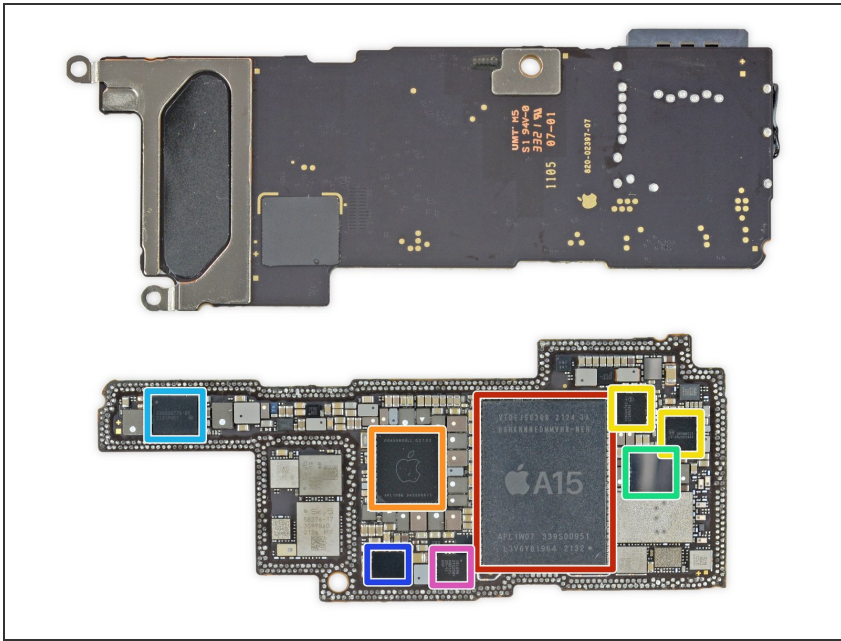


INTRODUCTIE

Het lukte ons niet om ieder stukje silicoon in onze [iPhone 13 Pro-demontage](#) te bespreken. In deze handleiding hebben we wél de tijd en energie om dieper in het logic board te duiken en alle chips in de iPhone 13 Pro te identificeren.

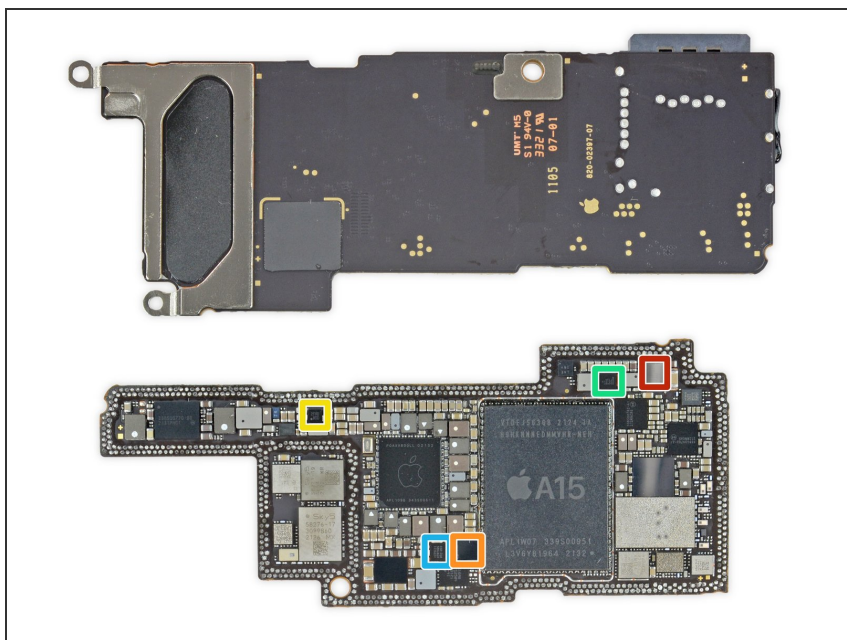
Een speciaal woordje van dank voor ons lid [Chunglin Chin](#) voor zijn hulp bij het tot stand brengen van deze handleiding!

Stap 1 — iPhone 13 Pro Volledige chip-identificatie



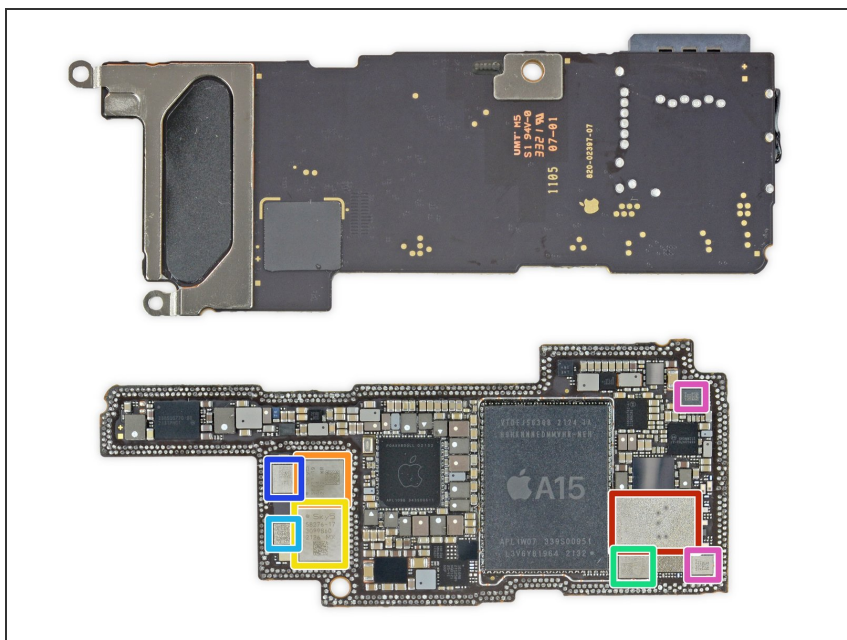
- Logic board, zijde #1:
 - Apple APL1W07 A15 Bionic SoC
bovenop wat waarschijnlijk 6 GB
aan SK Hynix LPDDR4X SDRAM
is
 - Apple APL1098 power
management IC
 - Apple 338S00762-A1 power
management IC
 - STMicroelectronics STB601A05
power management IC
 - Apple 338S00770-B0 power
management IC
 - Texas Instruments TPS65657B0
scherm power management IC
 - NXP Semiconductor
CBTL1616A0 scherm-poort-
multiplexer

Stap 2



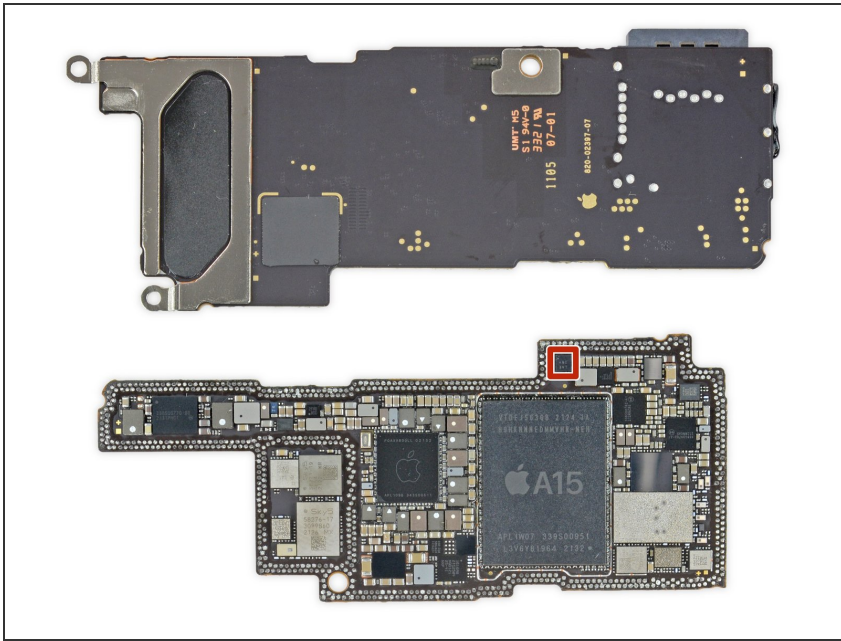
- Logic board, zijde #1 (vervolg):
 - Texas Instruments CD3710A1 VCSEL array driver
 - Texas Instruments USB 2.0 dual repeater
 - ON Semiconductor DC-DC omvormer
 - Mogelijk een NXP Semiconductor power management IC
 - Mogelijk een NXP Semiconductor load-schakelaar

Stap 3



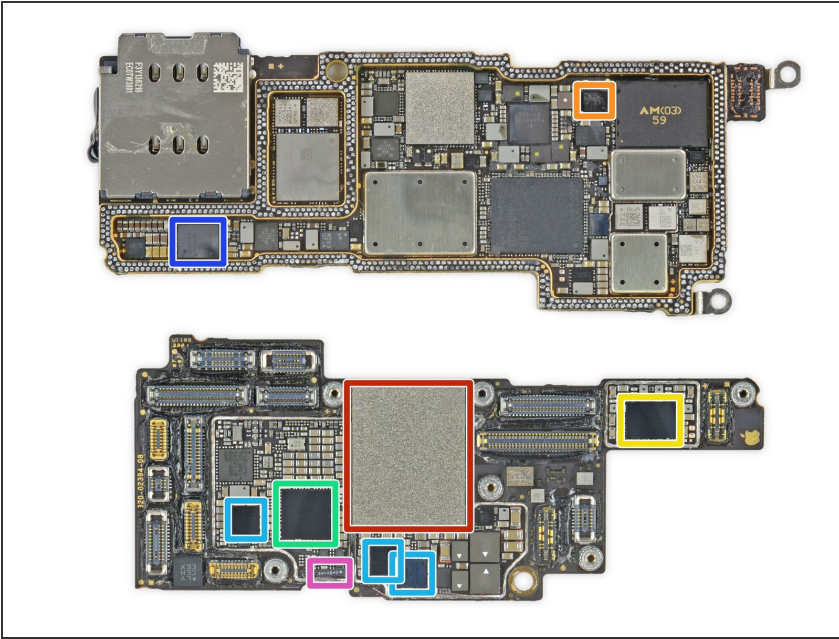
- Logic board, zijde #1 (vervolg):
 - Apple/USI U1 ultra-breedband chip
 - Skyworks SKY58271-19 front-end module
 - Skyworks SKY58276-17 front-end module
 - Waarschijnlijk een Broadcom AFEM-8225 front-end module
 - Waarschijnlijk een Skyworks SKY59723 stroomversterkermodule
 - Waarschijnlijk een Murata 141 RF schakelmodule
 - Waarschijnlijk Broadcom-filters

Stap 4



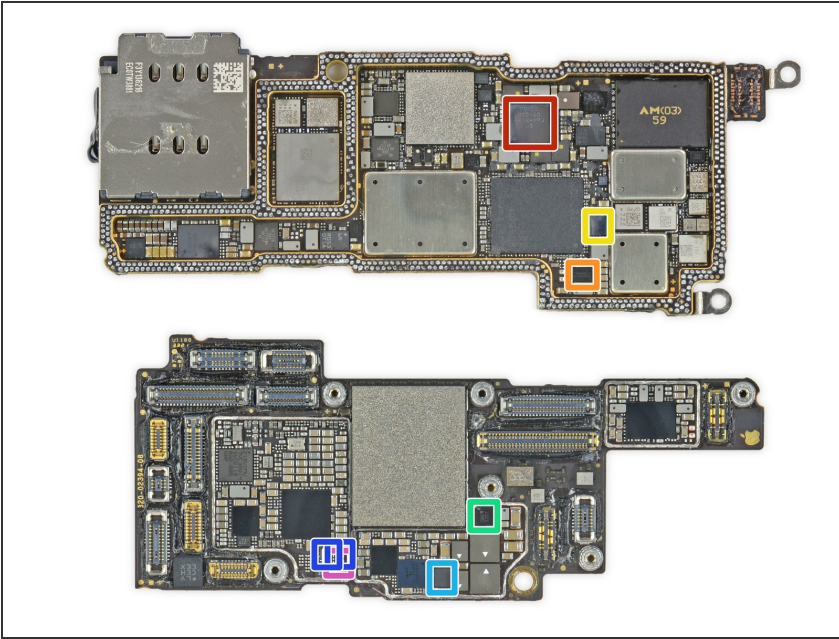
- Logic board, zijde #1 (vervolg):
- Alps HSCDTD00xA elektronisch kompas

Stap 5



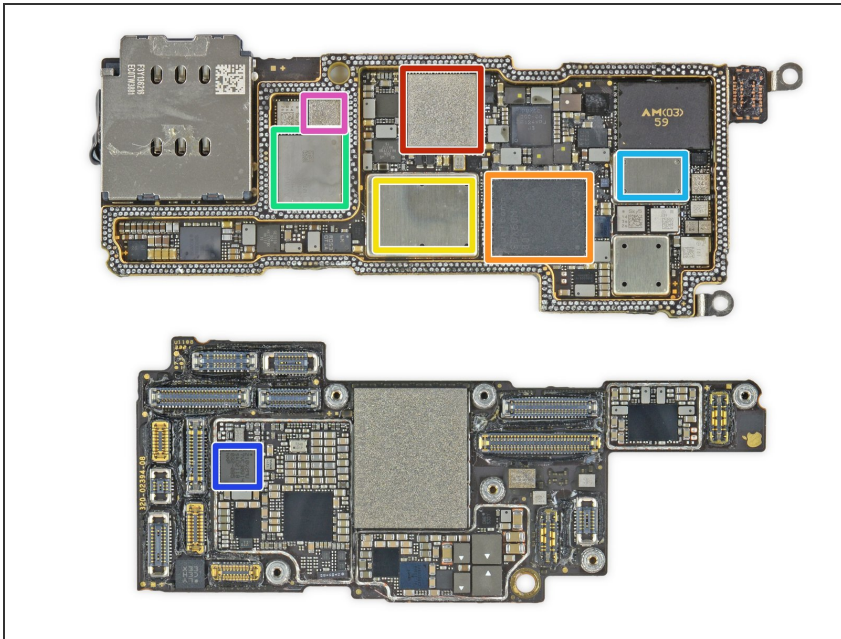
- Logic board, zijdes #2 en #3:
 - 128 GB aan [Kioxia NAND flash](#)-geheugen
 - STMicroelectronics ST33Jxxx veilige microcontroller met eSIM
 - Waarschijnlijk een Apple/Cirrus Logic 338S00817 audio-processor
 - Apple/Cirrus Logic 338S00739 audio-codec
 - Apple/Cirrus Logic 338S00537 audio-versterker
 - Broadcom BCM59365 draadloze power receiver
 - Waarschijnlijk een Analog Devices haptische driver

Stap 6



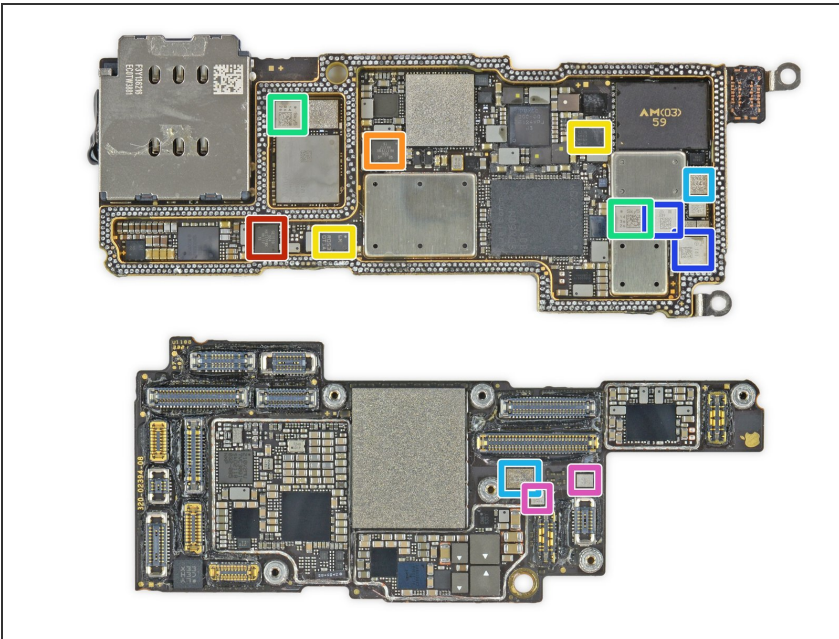
- Logic board, zijdes #2 en #3 (vervolg):
 - Qualcomm PMX60 power management IC
 - Apple 338S00616 power management IC
 - Texas Instruments LM3567A1 LED flash driver
 - ON Semiconductor DC-DC omvormer
 - Waarschijnlijk een STMicroelectronics DC-DC omvormer
 - Nexperia [74AVC1T45](#) 3-statige voltage-level translator/transceiver
 - Nexperia [LSF0101](#) 1-bit bidirectionele voltage-level translator

Stap 7



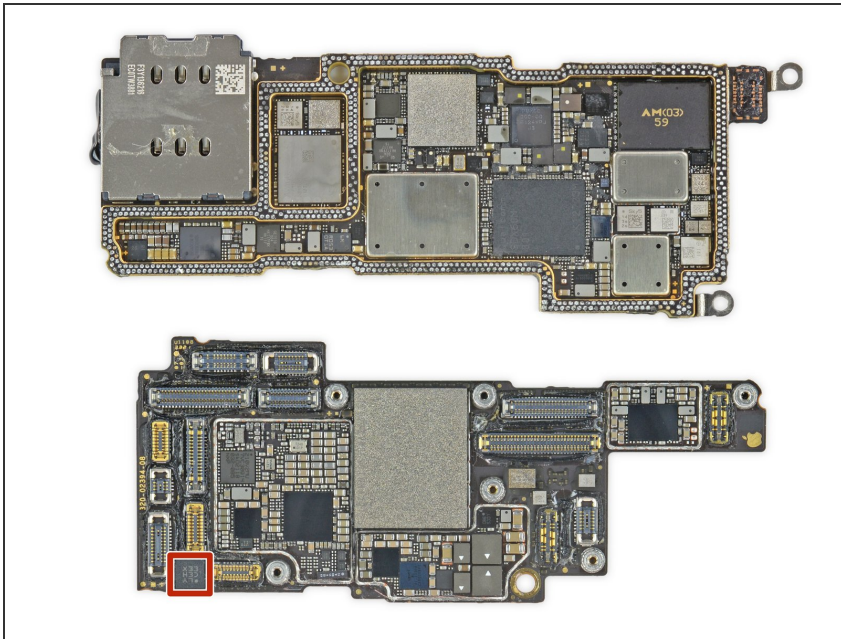
- Logic board, zijdes #2 en #3 (vervolg):
 - USI 339S00761 WiFi/Bluetooth-module
 - Qualcomm [SDX60M](#) 5G-modem
 - [Mogelijk](#) een Qualcomm [SDR868](#) 5G RF transceiver
 - Broadcom AFEM-8215 front-end module
 - [Mogelijk](#) een Skyworks SKY53838-17 front-end module
 - NXP Semiconductor SN210V NFC-controller met veiligheidselement
 - Waarschijnlijk een Skyworks SKY57217 stroomversterkermodule

Stap 8



- Logic board, zijdes #2 en #3 (vervolg):
 - Qualcomm QET510 envelope tracker
 - Qualcomm QET5100 envelope tracker
 - Waarschijnlijk een Qorvo envelope tracker
 - Waarschijnlijk een Skyworks SKY514xx RF schakelmodule
 - Waarschijnlijk een Skyworks RF schakelaar
 - Waarschijnlijk een Murata antenne-schakelaarmodule
 - Antenne tuning-schakelaar

Stap 9



- Logic borad, zijdes #2 en #3 (vervolg):
- Bosch Sensortec 6-assige accelerometer/gyroscop