**Design Decisions:**

**03.03.2025:**

**USB 3.0 ZIF connect 0.5 PITCH 20 Stecker:**

Da im Datenblatt keine genauen Angaben zum einem spezifischen "USB 3.0 ZIF connect 0.5 PITCH 20 Stecker" gemacht wurden. Habe ich auf Digi-Key einen möglichst ähnlichen ausgewählt.

Digi-Key Part Number: WM1445CT-ND

Das dazugehörende Flachbandkabel:

CABLE FFC/FPC 20POS 0.5MM 6

<https://www.digikey.ch/en/products/detail/molex/0150200215/3043339>

Digi-Key Part Number: WM11442-ND

Eine mögliche Stecker Alternative im Internet, welche noch ähnlicher wäre ist,

<https://www.micros.com.pl/en/product/z-ffa18e,379580.html>

<https://www.digikey.ch/en/products/filter/ffc-fpc-flat-flexible-connectors/ffc-fpc-flat-flexible-connector-assemblies/399?s=N4IgjCBcoGwJxVAYygMwIYBsDOBTANCAPZQDaIALAAxwUBMVIAuoQA4AuUIAyuwE4BLAHYBzEAF9CADimIQKSBhwFiZcAGYA7JrgxmbTpB79hYySCkJo8tFjyESkcgFY6YOvpAcuvQaInSUs5yCkr2qk4g6hRSdEEghNGxUhSe3ka%2BpgHgmhSaIbbKDmrqpRTqjCxehsZ%2BZoRgcJYFinYqjuSV5gC0HtYK-ACu7WrBTOITQA>

**RTC Lithium Knopfzellen-Batterie:**

Wann wird Strom von der Battery gezogen?

Wahrscheinlich nur, wenn das Carrier Board keine Speisung hat.

Was ist der Strom, der die RTC zieht?

Für die Auswahl der Knopfzellen-Batterie muss die Kapazität bestimmt werden.

<https://forums.developer.nvidia.com/t/pmic-bbat-current/213915/6>

Im oben angegebenen Formusbeitrag wurde der "working current" für den PMIC\_BBAT Input im off-Zustand des Jetson Orin NX bei,

I(PMIC\_BBAT) = 12 to 50uA angegeben.

Batter Clip/ Battery Retainer für Lithium Knopf Zellen-Batterie:

Wenn ein Battery-Clip verwendet wird, bei dem die Batterie seitlich eingeschoben werden muss. Sollte das herausrutschen durch Vibration durch z.b. eine Schraube oder eine mechanische Komponente verhindert werden, welche vor dem Clip platziert wird.

Beispielsweise kann die Öffnung des Clips zu dem Ethernet und USB-Steckern auf dem A603 Carrier Board gewandt sein. Sodass beim Einbau die Stecker das Rausrutschen der Batterie verhindern…

**JST GH Stecker:**

Sollten auf dem Board vertikale oder horizontale JST-GH Stecker verwendet werden?

**Unterschied SPI1\_MOSI SPI1\_MOSI\_3V3:**