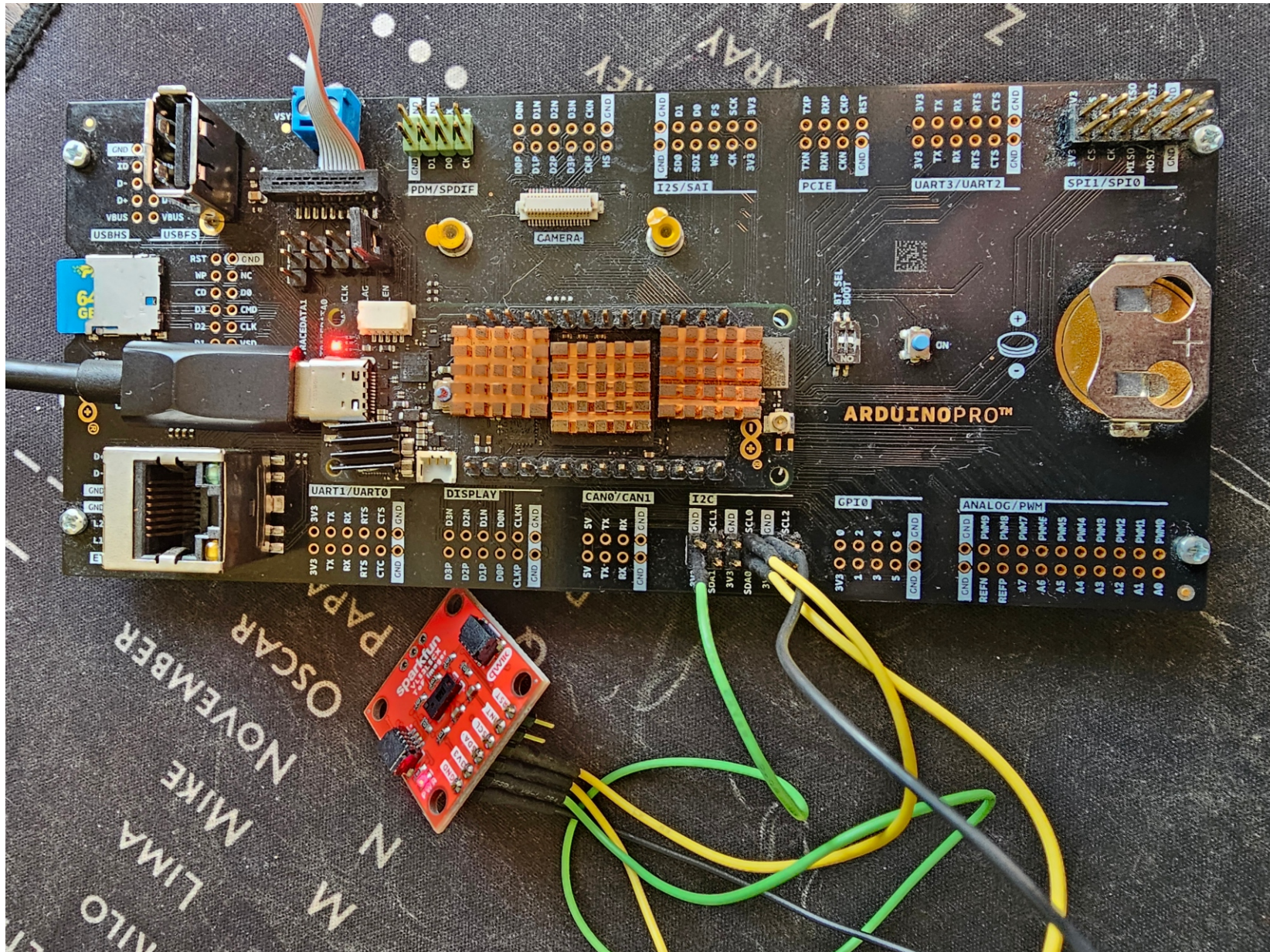


WAcouSense TOF Sensor



Sparkfun VL53L5CX connected via I2C (yellow wires) to Portenta H7

X-CUBE-TOF1 integrated on FW: <https://www.st.com/en/ecosystems/x-cube-tof1.html>

default: 4x4 scan

```
COM37 - Tera Term VT
File Edit Setup Control Window Help
53L5A1 Simple Ranging demo application
-----
Use the following keys to control application
'r' : change resolution
's' : enable signal and ambient
'c' : clear screen

Cell Format :

      Distance [mm] :           Status

-----
| 255 : 0 | 509 : 0 | 1073 : 0 | 27 : 0 |
|-----|
| 882 : 0 | 1153 : 0 | 1257 : 0 | 1006 : 0 |
|-----|
| 968 : 0 | 1296 : 0 | 1471 : 0 | 1223 : 0 |
|-----|
| 1106 : 0 | 1856 : 0 | 878 : 0 | 847 : 0 |
|-----|
```

command 'r': 8x8 scan

COM37 - Tera Term VT

File Edit Setup Control Window Help

53L5A1 Simple Ranging demo application

Use the following keys to control application

'r' : change resolution

's' : enable signal and ambient

'c' : clear screen

Cell Format :

Distance [mm] : Status

152	:	0	256	:	0	394	:	0	490	:	0	1068	:	0	996	:	0	981	:	0	21	:	0
448	:	0	459	:	0	521	:	0	538	:	0	1157	:	0	1080	:	0	992	:	0	24	:	0
777	:	0	888	:	0	1013	:	0	1150	:	0	1256	:	0	1184	:	0	1006	:	0	×	:	×
830	:	0	924	:	0	1073	:	0	1263	:	0	1388	:	0	1270	:	0	1052	:	0	751	:	0
871	:	0	1002	:	0	1127	:	0	1327	:	0	1494	:	0	1369	:	0	1205	:	0	671	:	0
929	:	0	1060	:	0	1273	:	0	1378	:	0	1703	:	0	1421	:	0	1282	:	0	1189	:	10
993	:	0	1150	:	0	1323	:	0	1889	:	0	1843	:	0	898	:	0	861	:	0	×	:	×
1080	:	0	1295	:	0	×	:	×	1821	:	0	1798	:	0	855	:	0	837	:	0	×	:	×

command 's': with "enable signal and ambient"
(additional white numbers)

COM37 - Tera Term VT									
File Edit Setup Control Window Help									
's' : enable signal and ambient									
'c' : clear screen									
Cell Format :									
Distance [mm] : Status									
Signal [kcps/spad] : Ambient [kcps/spad]									
201 : 0	470 : 0	398 : 0	498 : 0	1068 : 0	1011 : 0	×	×	21 : 0	
93 : 29	19 : 31	17 : 30	26 : 31	48 : 49	55 : 63	×	×	3046 : 28	
465 : 10	×	×	1149 : 0	1155 : 0	1098 : 0	1033 : 0	25 : 0		
12 : 23	×	×	14 : 37	36 : 57	52 : 60	15 : 76	601 : 37		
779 : 0	898 : 0	1014 : 0	1193 : 0	1283 : 0	1194 : 0	1017 : 0	×	×	
27 : 38	42 : 59	40 : 55	32 : 59	35 : 58	33 : 60	49 : 60	×	×	
842 : 0	946 : 0	1104 : 0	1278 : 0	1395 : 0	1288 : 0	1071 : 0	682 : 0		
69 : 67	40 : 76	33 : 64	23 : 56	23 : 54	31 : 56	30 : 64	24 : 86		
894 : 0	1010 : 0	1199 : 0	1365 : 0	1567 : 0	1492 : 0	1223 : 0	676 : 0		
58 : 67	37 : 65	28 : 62	12 : 56	18 : 52	19 : 66	18 : 59	16 : 59		
950 : 0	1089 : 0	1283 : 0	1770 : 10	1690 : 0	1482 : 0	1291 : 0	×	×	
44 : 66	34 : 61	25 : 58	17 : 49	15 : 52	19 : 58	17 : 60	×	×	
1029 : 0	1194 : 0	×	1906 : 0	1900 : 0	889 : 0	882 : 0	×	×	
46 : 63	22 : 68	×	16 : 59	29 : 66	48 : 65	53 : 74	×	×	
1109 : 0	1274 : 0	1786 : 0	1833 : 0	1785 : 0	859 : 0	834 : 0	×	×	
38 : 58	12 : 63	15 : 52	33 : 55	24 : 63	48 : 59	32 : 54	×	×	