



PCE-IR 90 – App (Android) in gebruik nemen

Hoe de PCE-IR 90 via bluetooth te koppelen aan de android/iOS app, gegevens op te slaan en exporteren naar PC.

Let op: onderstaande is getest op Android, stappen kunnen afwijken op iOS.

Download de app

Zoek in de Google Play Store of Apple App Store naar “Meterbox Pro” en download de app. Of scan één van onderstaande QR codes.

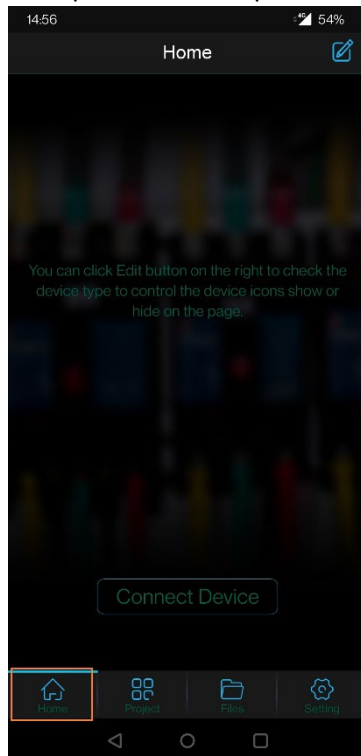
Metten

Het is belangrijk Bluetooth op het Android of iOS apparaat in te schakelen en niet via het apparaat zelf te verbinden. Verbinden werkt alleen via de Meterbox Pro app.

Zorg er voor dat ook op de PCE-IR 90 bluetooth aanstaat. (zie handleiding)

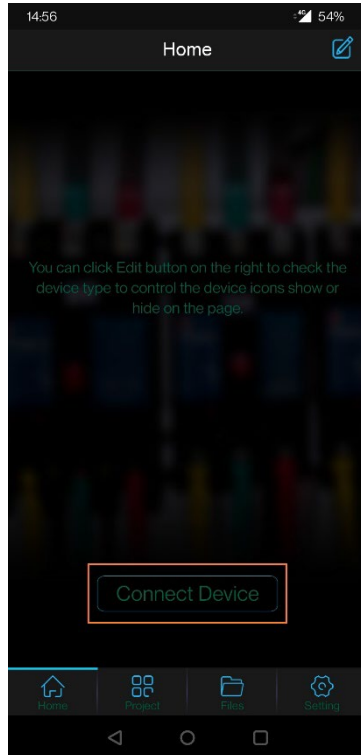
Ga eventueel eerst naar “Setting” in het menu rechts onderin, om de sample rate en duration van een meting in te stellen.

1. Klik op de Home knop links onderin het menu

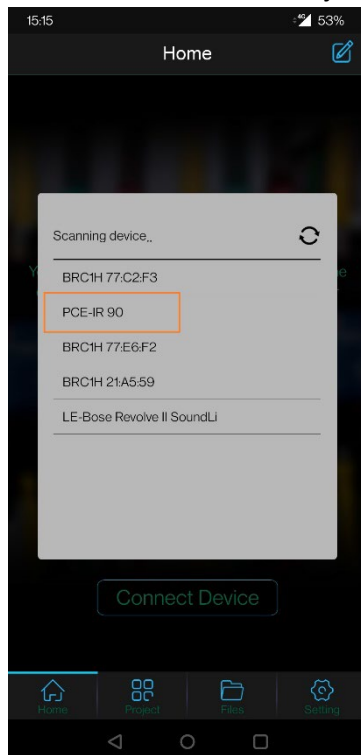




2. Klik op “Connect Device”

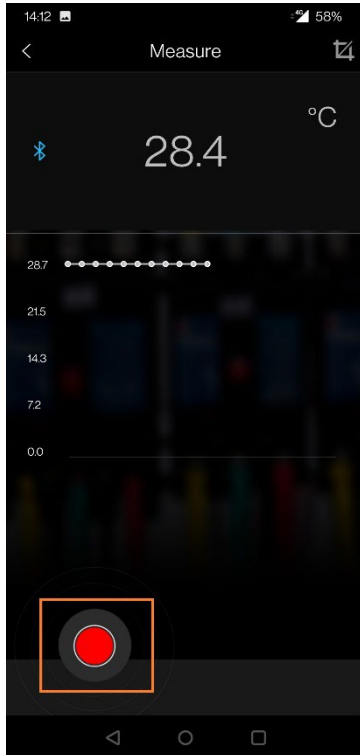


3. Selecteer PCE-IR 90 in de lijst van beschikbare bluetooth apparaten





4. Klik op de rode knop om een meting te starten

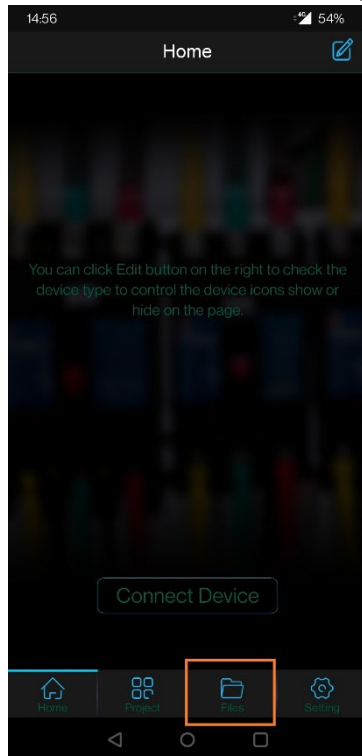


5. Vul een naam in om de meting op te slaan en makkelijk terug te vinden en klik op "save". Zodra de rode ronde knop vierkant wordt, kun je een meting starten.
6. Druk éénmaal kort op de aan/uit knop op de PCE-IR 90 om de meting te starten. Zodra de meting voltooid is zal de meter een piepje geven.
7. Klik in de app op het rode vierkantje om de opname te stoppen. Je krijgt nu een melding te zien dat de opname opgeslagen is.



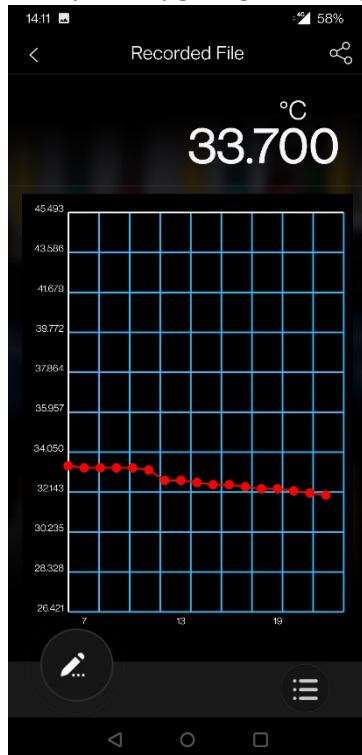
Metingen inzien en exporteren

1. Klik in het menu onderin de app op "Files"



In het volgende scherm krijg je de opgeslagen metingen te zien.

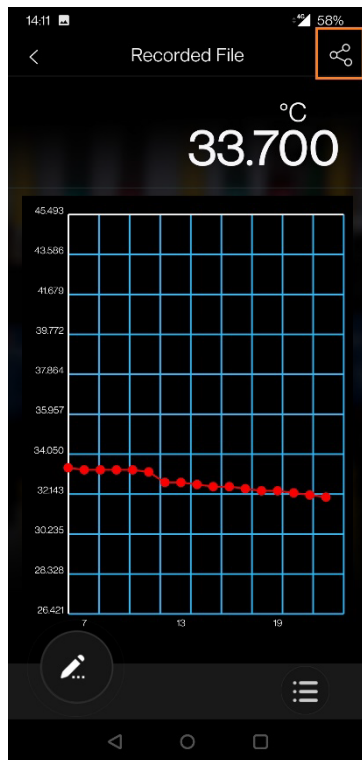
2. Klik op een opgeslagen meting om de tabel van een meting te zien



Om de gegevens in tabelvorm te zien, klik je op het icoontje rechtsonderin (3 puntjes met 3 streepjes)



3. Om de gegevens op te slaan of te exporteren als .CSV bestand, klik je op het icoontje rechts bovenin



Om de gegevens als .CSV op te slaan op het Android / iOS apparaat, klik je op “Export to CSV”

De bestanden worden op Android opgeslagen in:

Storage > Internal storage > android > data > com.cem.supermeterbox

Om de gegevens via e-mail of whatsapp te versturen klik je op “Email”



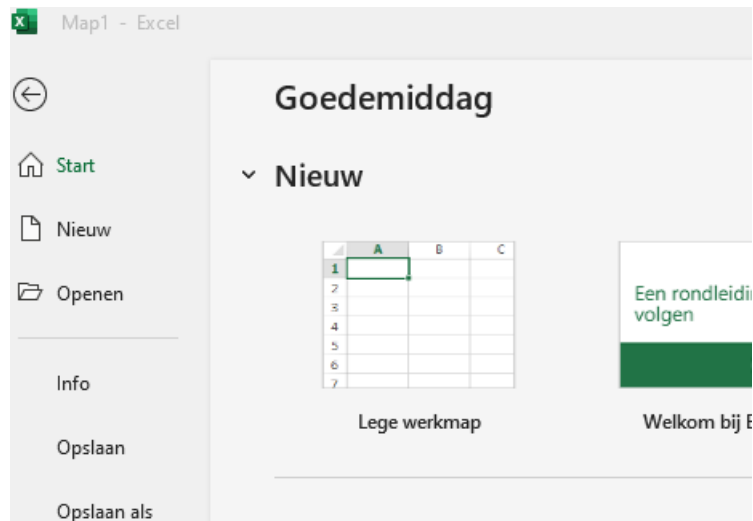
CSV Inladen in Excel

Wanneer je een .CSV bestand automatisch opent in Excel, is de kans groot dat het niet fijn leesbaar is en er als volgt uit komt te zien;

	A	B	C	D	E	F	G
1	FileName,"Max","Min","Avg","Unit","imagePath","Note"						
2	2023-02-06 14-06-05,33.7,32.0,0.0000 Å°C,Å°C,null,						
3	,,,,,,						
4	Sample,Value,Date,Time,,,						
5	1,33.7,02-06-2023,14:06:15,,,						
6	2,33.5,02-06-2023,14:06:16,,,						
7	3,33.6,02-06-2023,14:06:16,,,						
8	4,33.4,02-06-2023,14:06:17,,,						
9	5,33.5,02-06-2023,14:06:17,,,						
10	6,33.4,02-06-2023,14:06:18,,,						
11	7,33.3,02-06-2023,14:06:19,,,						
12	8,33.3,02-06-2023,14:06:19,,,						
13	9,33.3,02-06-2023,14:06:20,,,						
14	10,33.3,02-06-2023,14:06:20,,,						
15	11,33.2,02-06-2023,14:06:22,,,						
16	12,32.7,02-06-2023,14:06:25,,,						
17	13,32.6,02-06-2023,14:06:26,...						

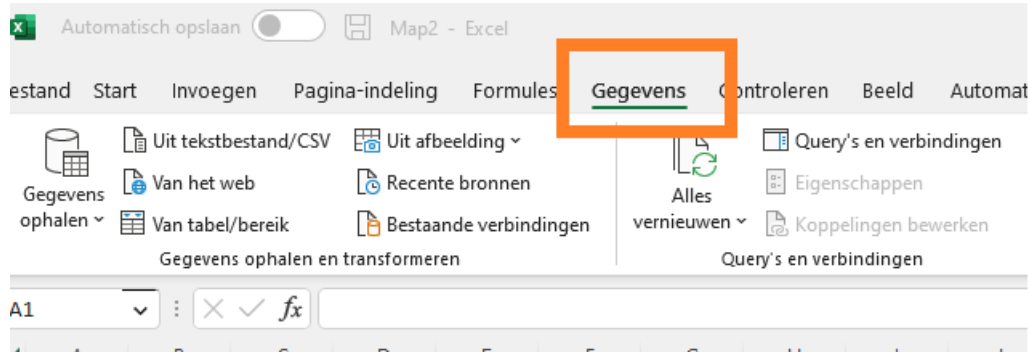
Om dit te voorkomen doe je het volgende;

1. Open Excel
Zonder het .CSV bestand te openen
2. Begin met een nieuwe leeg bestand
Afhankelijk van de versie van Excel is dit vaak "Lege werkmap", "Nieuw" of "Nieuw Bestand"

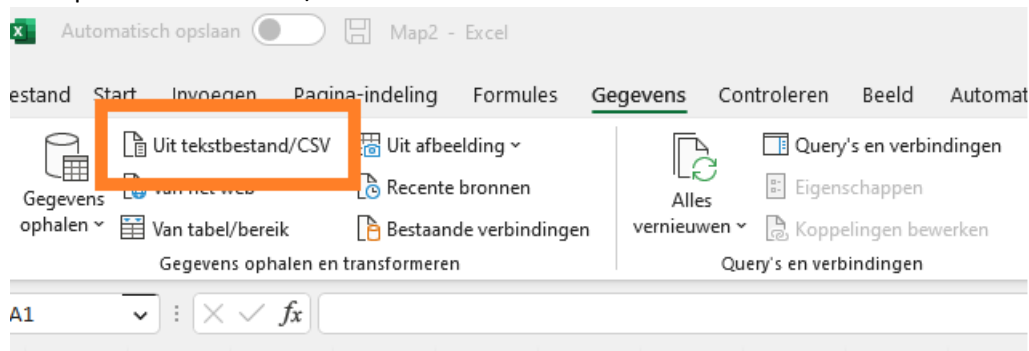




3. Zodra je in een nieuw leeg bestand zit, klik je bovenin de menu balk op “Gegevens”



4. Klik op “Uit tekstbestand/CSV”



Selecteer het .CSV bestand dat je eerder hebt geëxporteerd naar PC
Vaak duurt het even voordat het bestand geladen is

5. Klik nu op de knop “Laden”

Column1	Column2	Column3	Column4	Column5	Column6	Column7
FileName	Max	Min	Avg	Unit	imagePath	Note
2023-02-06 14-06-05	33.7	32.0	0.0000 °C	°C	null	
Sample	Value	Date	Time			
1	33.7	02-06-2023	14:06:15			
2	33.5	02-06-2023	14:06:16			
3	33.6	02-06-2023	14:06:16			
4	33.4	02-06-2023	14:06:17			
5	33.5	02-06-2023	14:06:17			
6	33.4	02-06-2023	14:06:18			
7	33.3	02-06-2023	14:06:19			
8	33.3	02-06-2023	14:06:19			
9	33.3	02-06-2023	14:06:20			
10	33.3	02-06-2023	14:06:20			
11	33.2	02-06-2023	14:06:22			
12	32.7	02-06-2023	14:06:25			
13	32.6	02-06-2023	14:06:26			
14	32.7	02-06-2023	14:06:26			
15	32.5	02-06-2023	14:06:27			
16	32.4	02-06-2023	14:06:28			

De gegevens in het voorbeeld zijn afgekapt als gevolg van groottebeperkingen.

Laden Gegevens transformeren Annuleren



Als je alle bovenstaande stappen juist hebt gevolgd, zie je nu een duidelijk leesbare tabel zoals hieronder.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Column1	Column2	Column3	Column4	Column5	Column6	Column7
2	FileName	Max	Min	Avg	Unit	imagePath	Note
3	2023-02-06 14-06-05	33.7	32.0	0.0000 °C	°C	null	
4							
5	Sample	Value	Date	Time			
6	1	33.7	02-06-2023	14:06:15			
7	2	33.5	02-06-2023	14:06:16			
8	3	33.6	02-06-2023	14:06:16			
9	4	33.4	02-06-2023	14:06:17			
10	5	33.5	02-06-2023	14:06:17			
11	6	33.4	02-06-2023	14:06:18			
12	7	33.3	02-06-2023	14:06:19			
13	8	33.3	02-06-2023	14:06:19			
14	9	33.3	02-06-2023	14:06:20			
15	10	33.3	02-06-2023	14:06:20			
16	11	33.2	02-06-2023	14:06:22			
17	12	32.7	02-06-2023	14:06:25			
18	13	32.6	02-06-2023	14:06:26			
19	14	32.7	02-06-2023	14:06:26			
20	15	32.5	02-06-2023	14:06:27			
21	16	32.4	02-06-2023	14:06:28			
22	17	32.5	02-06-2023	14:06:28			
23	18	32.3	02-06-2023	14:06:29			
24	19	32.2	02-06-2023	14:06:30			
25	20	32.3	02-06-2023	14:06:30			
26	21	32.1	02-06-2023	14:06:31			
27	22	32.0	02-06-2023	14:06:32			
28							