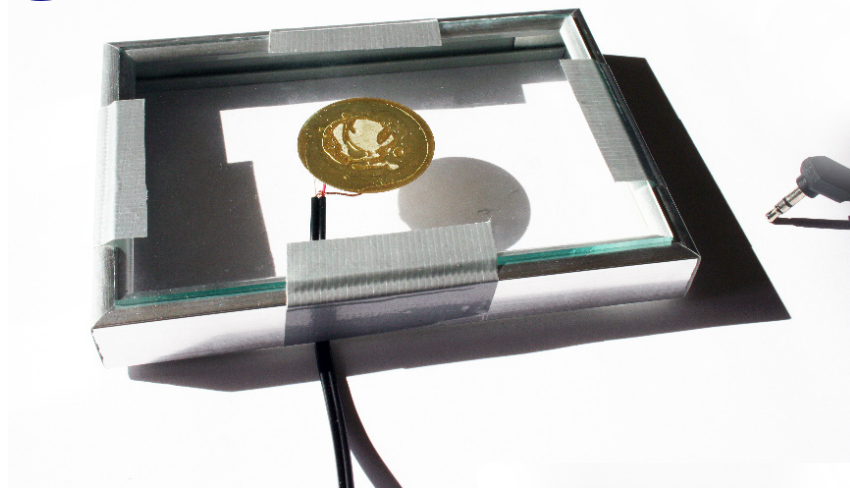


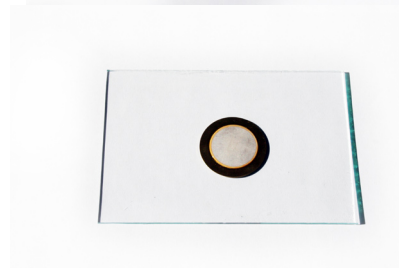
Regenmeter



- 1 Voor de regenmeter is nodig: één fotolijstje (10 x 15), één piezo speakertje, één speakerkabel en conductive inkt of soldeerbout.



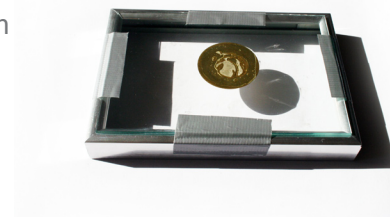
- 2 Plak het piezo speakertje met de gouden kant op het glas met lijm. Laat dit even drogen.



- 3 Leg het glasplaatje met de piezo aan de onderkant van het glasplaatje, op de lijst, zoals te zien in de afbeelding.



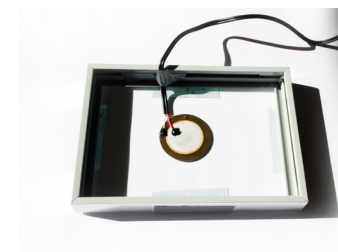
- 4 Plak het glas aan aan de vier zijden van de lijst vast met ductape.



- 5 Draai het geheel om en zet met conductive inkt of een soldeerbout met soldeer de twee gestripte draadjes van de speaker aan de piezo vast. Zorg dat de + kant (rode draadje) geplaatst wordt op het binneste gedeelte van de piezo en dat - kant (zwarte of witte draadje) op de rand.



Zet de kabel met een klein stukje ductape van aan de binnenkant van het lijstje.



Als dit geheel omgedraaid wordt dan is de regenmeter klaar voor gebruik! **let op: de piezo zit aan de onderkant van het glas bij gebruik!**

Plaats de stekker in een speaker of stereo en hoor of de regenmeter het doet.

Science
Centre Delft

Luisterende Regenmeter



Als je door de stad fietst merk je dat regen in een stad heel wisselvallig kan zijn: ga een bocht om en je krijgt opeens de volle laag! Watermanagers zijn mensen die het watersysteem in Nederland regelen. Om ervoor te zorgen dat we in de stad droge voeten houden, moeten zij goed weten hoe veel het geregend heeft.

Maar een regenmeter op elke straathoek in de stad zetten kan niet: daar zijn regenmeters namelijk veel te duur voor. Voor een goede regenmeter betaal je makkelijk duizend euro. Daarom is de TU Delft bezig met de ontwikkeling van een goedkopere regenmeter. Deze regenmeter werkt op basis van geluid. Net als in een tent, waarin je kan horen hoe hart het buiten regent.

In de regenmeter van de TU Delft zit een microfoontje dat luistert naar de regendruppels. Ook zit er een klein computertje in dat uitrekent hoeveel regen er is gevallen en dat automatisch doorstuurt naar internet. Zo kunnen de watermanagers van Nederland straks goed zien hoeveel regen er in de stad is gevallen.



ir. Rolf Hut
fotograaf: M. Krijger

DisdrMetrics mede mogelijk gemaakt door Disdrometrics BV in het kader van het WeSenseIt project

Science
Centre Delft