

# ITERACARE ONTMANTELD

## Kritisch onderzoek iTera-Classic Terahertz-toestel



Bij het eerste contact met dit toestel rijzen er onmiddellijk vragen op, zeker wanneer je het toestel in werking hoort, het is luidruchtig en onaangenaam.

Welk mij meteen opvalt is dat de verpakking mooi en degelijk is, iets waarbij het toestel van Prife achter blijft. De plastic is erg dun en het gewicht van het verlengstuk vooraan is duidelijk waarneembaar. Het is dan ook een van de zwakke punten in deze constructie, hier breekt het vaak af tijdens het gebruik!

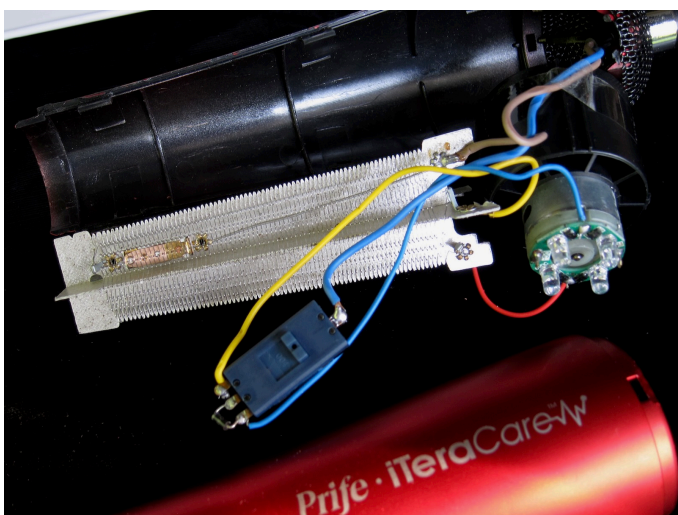
Inhoudelijk, welke componenten zitten erin en hoe werkt het, is het bedrog? Meer leest op de volgende pagina's.

Hierboven zie je de eerste fase van de ontmanteling. Waarbij links de Plexi-buis die d.m.v. twee siliconen banen trillingsvrij op zijn plaats blijft in het verlengstuk, welk een bajonet verbinding heeft naar de warme lucht blazer. De zilverkleurige kunststof ring bedekt deze verbinding.

Wanneer we de behuizing demonteren, welk niet kan zonder ze te beschadigen, dan ziet men de aan/uit schakelaar met drie standen om het vermogen te regelen.



Dit is de achterzijde van het ventilator-deel, de luchtrooster en netkabel zijn sterk met elkaar verbonden. De zilverkleurige ring bedekt de verbinding van het luchtrooster met het toestel.

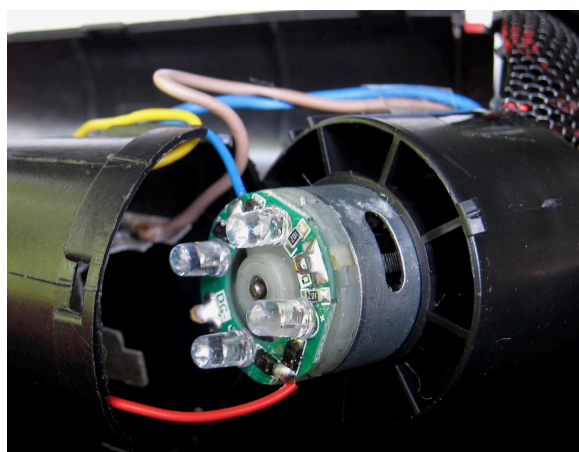
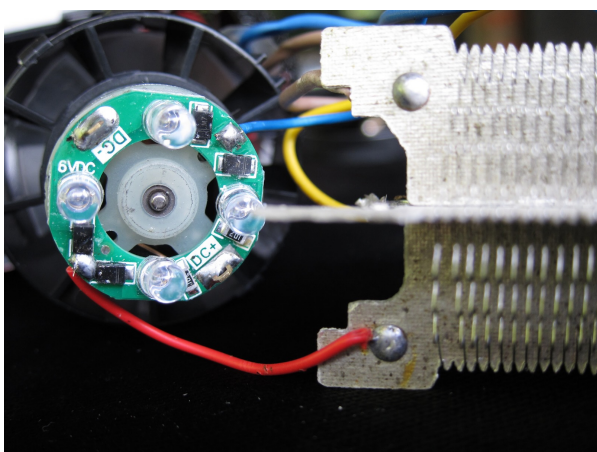


Links is het verwarmingselement en de vermogens-schakelaar zichtbaar.

Hieronder zie je het ventilatormotortje met printplaat waarop 4 blauwe LED's en enkele eenvoudig elektronische componenten zitten zoals:

- 4 SMD-diodes M7 (= 1000V/1A)
- 2 SMD 102 weerstanden van 1 kOhm
- 4 blauwe LED's

Op het printplaatje staat 6VDC gedrukt.



**Conclusie:** inhoudelijk zijn het goedkope onderdelen die men gebruikt heeft, technisch is dit ontwerp de eenvoud zelve. Een gelijkstroom motortje met anker welk ook op 230VAC wisselstroom werkt en voor de luchtstroom zorgt. Een standaard verwarmingselement van een haardroger is voorzien van een thermostaat (koperkleurig), links zichtbaar binnen het verwarmingselement. De mechanische schakelaar met drie standen in vermogen maakt gebruik van een diode om de halve sinus door te laten (half vermogen).

Het kan best zijn dat men er een weldoend effect van heeft, dit doet de invloed van warmte namelijk! De Terahertz frequentie  $10^{12}$  Hz, m.a.w. in het near infrarood gebied, is ook gekend als warmte. Het doet wat op de verpakking staat warmte uitstralen en tegen welke prijs?