



Samsung Television UE49KU6640 Backlight Replacement

Reparatie van de backlight voor een 4k UHD Samsung 6 serie schroefloze gekromde tv.

Geschreven door: Maarten N.





GEREEDSCHAPPEN:

- [Flathead Screwdriver](#) (1)
- [Pro Tech Toolkit](#) (1)
- [Painter's Tape](#) (1)
- [BN81-12884A](#) (1)

Optional

- [Phillips #2 Screwdriver](#) (1)



ONDERDELEN:

- [BN96-39673A](#) (1)
- [BN96-39674A](#) (1)

Stap 1 — Afdekkap verwijderen



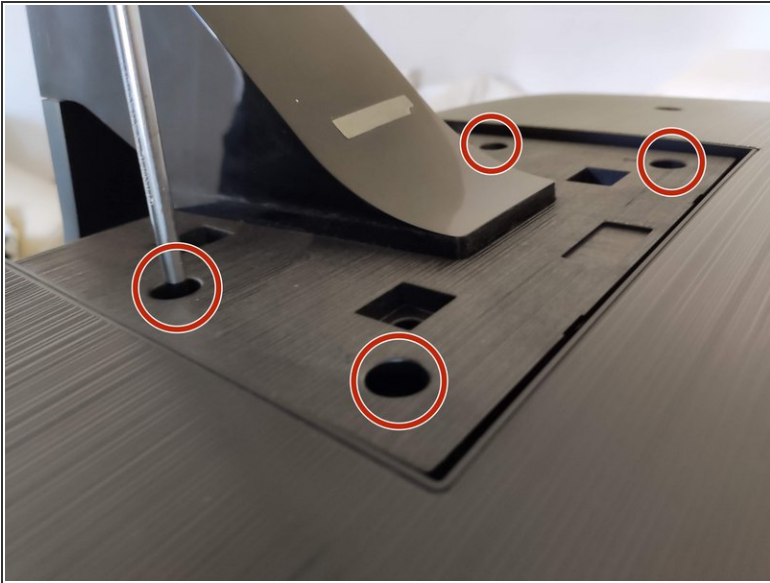
- Verwijder de kap bij de voet aan de achterkant.

Stap 2 — Veilig werken



- Leg de tv op een matras of ander zacht oppervlak om stress in de tv te voorkomen.
- ⓘ Door een opgevouwen deken midden onder de tv te leggen wordt het gewicht van de tv gelijkmatiger verdeeld. Dit helpt bij de volgende stappen.

Stap 3 — Voet verwijderen



- Maak de vier schroeven los en verwijder deze uit de gaten.
- Schuif de voet uit de tv.

Stap 4 — Voorbereiding voor het verwijderen van de achterkant



 Gele clips zitten in de buurt van cruciale elektronica.

 Controleer en verwijder zo nodig de common interface kaarthouder. Wanneer dit niet gedaan wordt kan het mainboard beschadigd raken.

 Rode clips zitten ongeveer 40mm van de rand. Gele clips zitten 25mm van de zijkant. Blauwe clips zitten in de onderkant. Groene clips zitten dieper in het toestel en moeten geforceerd worden.

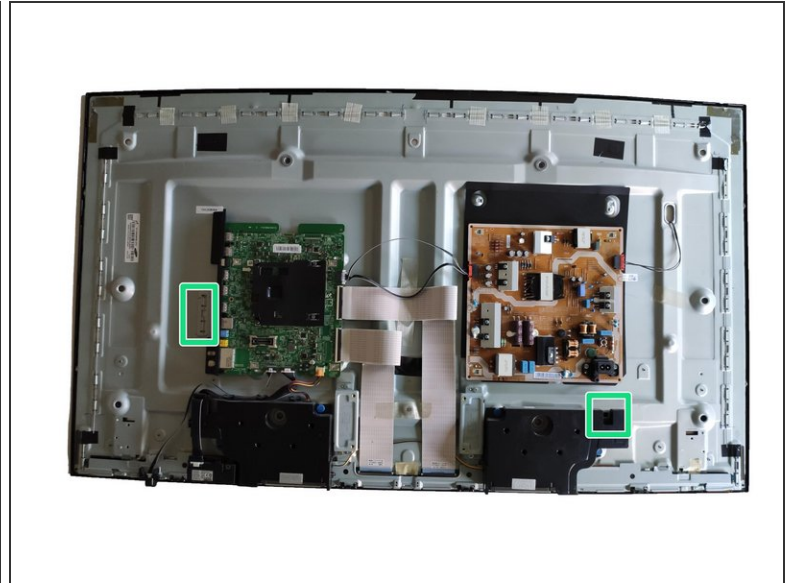
- Markeer een middelgrote platkopschroevendraaier op 35mm van de kop met een stuk tape.
 - Steek de schroevendraaier plat in de zijkant van de tv (parallel aan het tv paneel). Wanneer de schroevendraaier gedraaid wordt komen de clips van de kap los.
 - Herhaal deze stap langs de gehele buitenkant van de tv om alle clips los te maken.

Stap 5 — Achterkant verwijderen



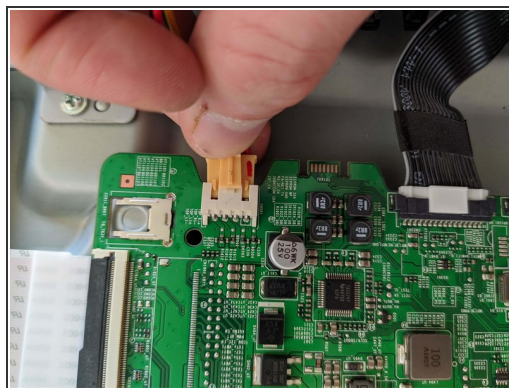
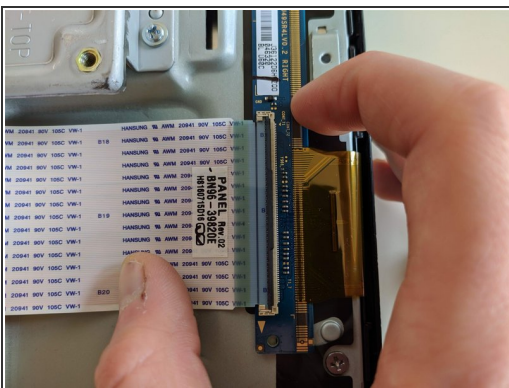
- Steek de schroevendraaier plat in de zijkant van de tv (parallel aan het tv paneel). Wanneer de schroevendraaier gedraaid wordt komen de clips van de kap los. Doe dit rondom de gehele buitenkant van de tv.
- De bovenkant van deze tv zit helemaal of deels met dubbelzijdig tape vast. Maak met de schroevendraaier ruimte om de tape door te snijden.
- Plaats iets tussen de achterkant en het frame om te voorkomen dat het paneel weer vast komt te zitten.
- Maak tot slot de gele clips los. Werk hier vanaf de bovenkant naar toe en steek de schroevendraaier niet verder dan 25mm naar binnen. Steek de schroevendraaier niet naar binnen onder de geel gemarkeerde clips.

Stap 6 — Achterkant verwijderen vervolg



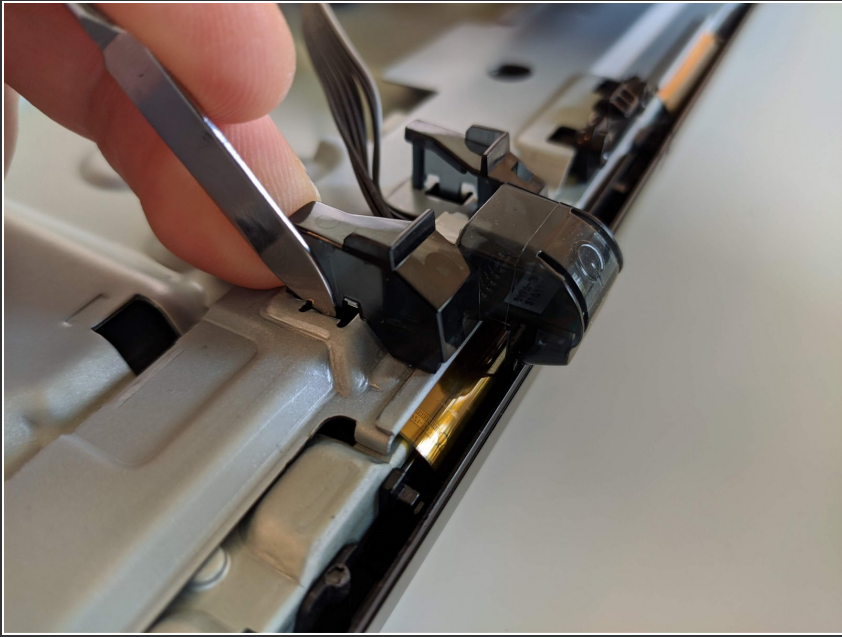
- Maak de vier blauwe clips aan de onderzijde los door een schroevendraaier naar binnen te steken en het achterpaneel omhoog te wippen.
- Het achterpaneel zou nu los moeten zijn op de twee groene clips na. Wanneer je zeker bent dat alle clips langs de rand los zijn kun je de achterkant voorzichtig los forceren.

Stap 7 — Speakers verwijderen



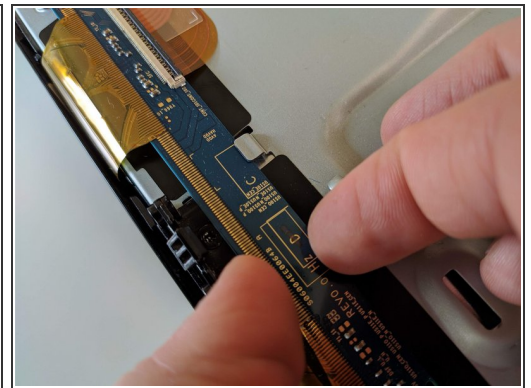
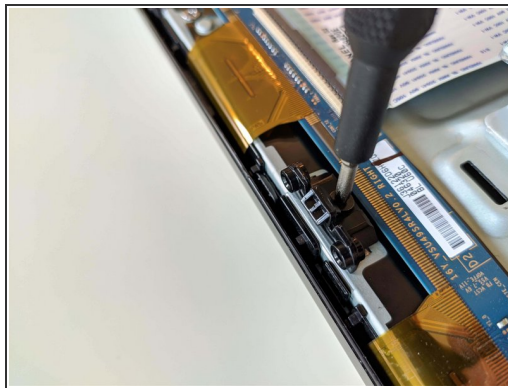
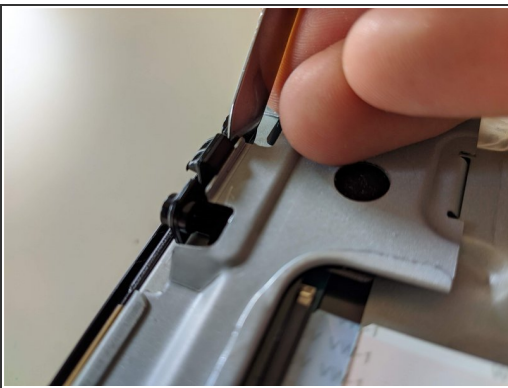
- Maak de twee platte kabels van het lcd paneel los.
- Maak de kabels van de speaker los.
- Trek de speaker voorzichtig los, deze zit met blauwe rubberen pluggen vast.

Stap 8 — Infraroodmodule verwijderen



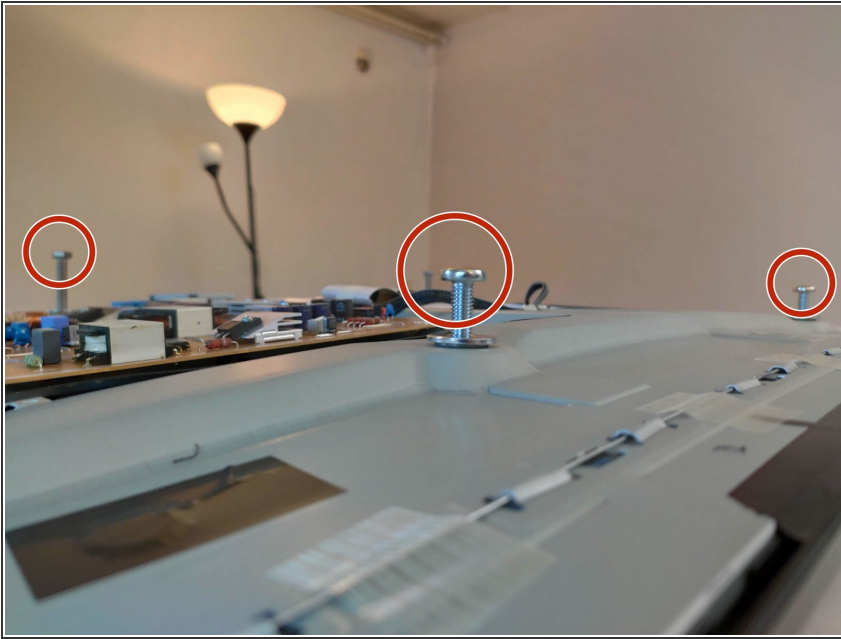
- Maak de kabel van de infraroodmodule los.
- Maak de clips van de infraroodmodule los en verwijder de infraroodmodule.

Stap 9 — Losmaken LCD-paneel



- Maak de vier clips aan de onderkant van de beschermende metalen plaat los.
- Verwijder het metalen paneel door deze te kantelen en weg te trekken.
- Schroef de vier clips los.
- Kantel het circuit en haal het circuit onder de metalen clips vandaan.

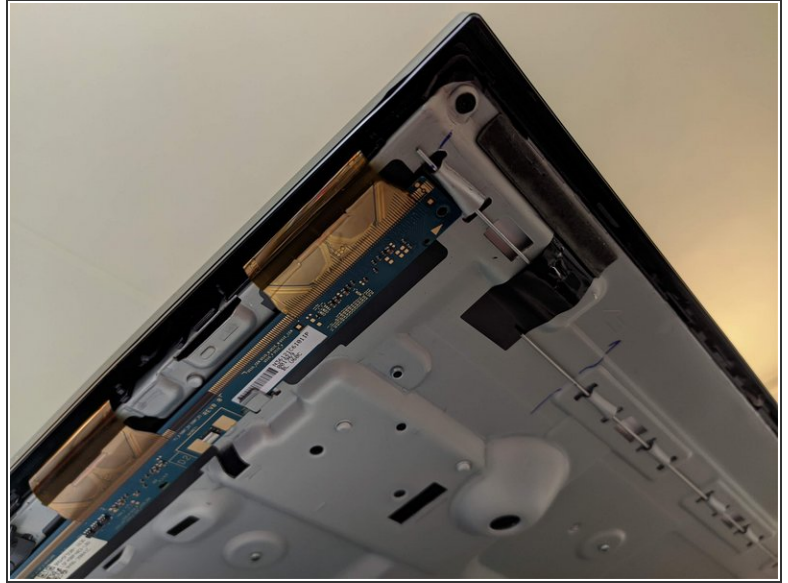
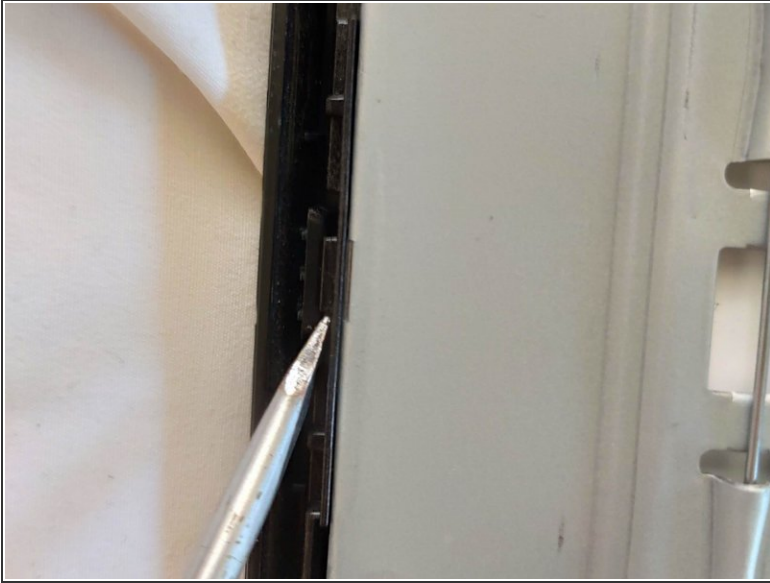
Stap 10 — Voorbereiden draaien televisie



 Let op, de plastic rand houdt de LCD op z'n plek. Controleer of deze niet is los gekomen bij het verwijderen van de achterkant.

- Schroef vier bouten in de achterkant. Hier komt de tv straks op te staan. Dit voorkomt dat de tv leunt op cruciale componenten.
- Keer de tv nu om zodat deze met het beeldscherm naar boven komt te liggen.

Stap 11 — Rand verwijderen



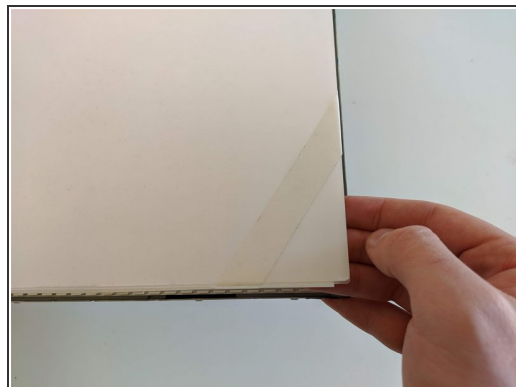
- Zet de tv richting de rand van de tafel zodat de onderkant van de rand van de tv bereikt kan worden.
- De rand zit met plastic clips vast. Maak deze voorzichtig rondom los. Pas extra goed op bij de goudkleurige kabels van de LCD.
- Wanneer de clips rondom los gekomen zijn, kan de rand verwijderd worden.

Stap 12 — LCD verwijderen



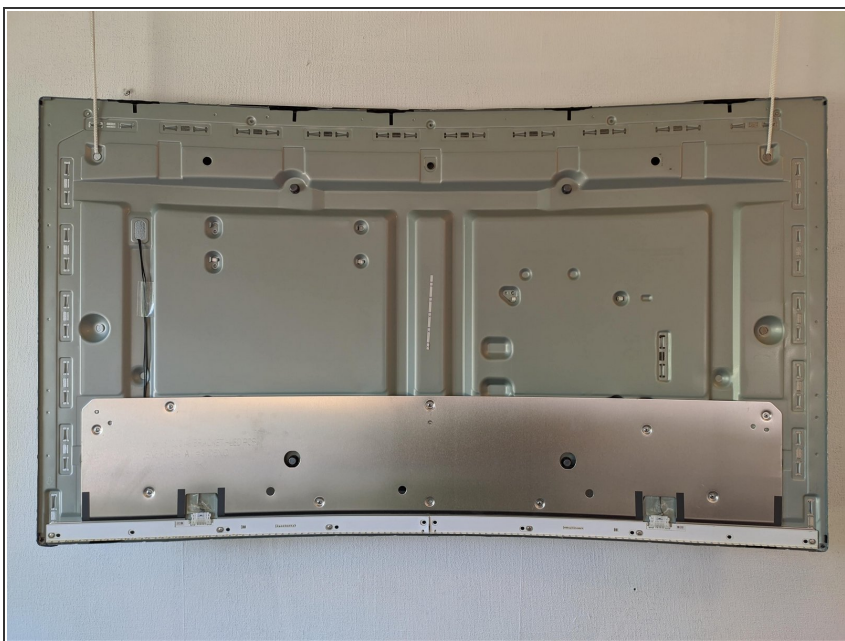
- ⚠ Het LCD-paneel is erg gevoelig. Let goed op het circuit dat aan de LCD gedampt zit.
- ℹ Er zijn meerdere manieren om het LCD te verwijderen, ondergenoemde methode was succesvol voor de schrijver.
- Tape het LCD-paneel rondom goed vast aan de achterkant met schilderstape. Plak de tape niet over de gouden connectoren maar plak het tussen de connectoren door.
- Leg een matras klaar met daarop een deken dat zo gevouwen is dat het de curve van de tv volgt.
- Nu het LCD goed vast zit kan de tv omgekeerd worden op het matras met deken.
- Maak nu de tape los en leg het circuit van het LCD weg van het frame.
- Til het frame aan de eerder geïnstalleerde bouten weg van de tv.
- ⚠ Om te voorkomen dat het LCD in de behuizing klemt is het slim om het frame weg te kantelen.

Stap 13 — Backlight paneel demonteren



- Maak de plastic zijanten van de backlight los. Deze moeten omhoog getrokken worden.
- Markeer de zijanten om (her)installatie makkelijker te maken.
- Wanneer alle zijanten verwijderd zijn kunnen de platen van de backlight aan elkaar getapet worden.
- Til de platen uit de tv.

Stap 14 — Backlight verwijderen



- Klik de connector los door aan beide kanten te knijpen.
- Maak de schroeven van de backlight los.
- De backlight kan nu losgehaald worden.

Om het apparaat weer te monteren, volg je deze instructies in omgekeerde volgorde.