

Hej och välkommen till Surfplattahörnan!

Här ger vi tips på hur man jordar en surfplatta för att el fälten skall bli minimala.

Surfplattan i detta exempel är satt i flygplansläge och avger ingen RF-strålning.



Detta avsnitt skall handla om surfplattor och vi visar hur man kopplar för att jorda bort el fälten till ett minimum som passar bra till elöverkänsliga personer.

Vi använder oss av en egentillverkad skärmat dubbelt nätverksuttag och en skärmat nätverkskabel (FTP) samt en adapter för nätverk (RJ45) till USB-C.

Denna surfplatta är en samsung från 2025 och använder sig av adapter med USB-C.

Vi visar här nedan skillnaden på el fält med eller utan jordning.

Vi använder oss av det egentillverkade skärmade dubbla nätverksuttaget mellan router och adapter för att få med jorden då man har en router eller switch med uttag av plast som i de flesta fall nu förtiden är standard.



Surfplattan på denna bilden är inte jordad och tittar man noggrant på mätinstrumentet så har vi här medel höga värden av el fält (86) men kan också i värsta fall vara jätte höga värden.



Surfplattan på denna bilden är jordad då det dubbla skärmade nätverksuttaget är anslutet till jord då jordkontakten sitter i ett jordat uttag och tittar man på mätinstrumentet så har vi mer eller minde inga el fält vid surfplattan (4).

Det går också bra om man byter ut det skärmade nätverksuttaget mot en router eller en switch i plåt som är ansluten till jord med jordad stickkontakt och sitter i ett jordat uttag som i sin tur ansluter jorden till skärmen på kabel och vidare till adaptern och in till surfplattan.

Tål man inte spikarna eller den smutsiga elen från de switchade elektroniska transformatorerna bör man byta dessa till toroid transformatorer för router, switch och laddare för surfplattan.



Surfplattan driver adaptern utan problem och gör det samtidigt möjligt att ansluta extern mus för den som inte tål att använda fingrarna direkt på plattan.

Även ett externt tangentbord går att anslutas till adaptern om det skulle behövas.
Surfplattan kan laddas genom denna adaptern då den används eller då den inte används (rekommenderas).

Använd en toroid transformator som strömförsörjning och laddare för de som inte tål störningarna och spikarna från den medföljande elektroniska laddaren.



Denna adapter för nätverk och USB-C har genomgående skärm som är nödvändig för att jordning av surfplattan skall fungera.

Just denna adapter erbjuder även anslutningar för USB-mus och USB-tangentbord samt extern strömförsörjning.

Ni hittar adaptern hos "www.amak.se".



Detta dubbel-uttag är hjärtat i hela systemet för att koppla samman jorden till skärmen och vidare till allt som är anslutet i denna surfplatte lösning.
OBS! den vita nätverkskabeln mellan uttaget och adaptern skall vara av skärmad typ (FTP).
Man kan också använda en jordad router eller switch och med skärmade nätverkskablar för samma funktion.

SAMMANFATTNING:

OBS! detta test är gjort utan att surfplattan är ansluten till elen för att laddas.

Ansluter man och laddar en surfplatta samtidigt blir det oftast högre el fält och många transformatorer (laddare) har ingen jordad stickkontakt och är elektroniska och ger spikar och smutsig el till ditt elnät.

Adaptern för nätverk till USB-C som vi använder hittar ni hos "www.amak.se".

Toroid transformatorer kan beställas från "www.amak.se".

För att vara helt säker på att allt är kopplat på rätt sätt och att el fälten är minimala skall en mätning med mätutrustning göras.