

Här ger vi tips på hur man jordar en stationär mini-dator (NUC) för att el fälten skall bli minimala.

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



Detta avsnitt skall handla om nyare stationära NUC datorer och 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 för att minska el fält som kommer från routern och samtidigt jorda hela systemet. Denna stationära dator är från 2024 och använder det inbyggda nätverksuttaget för anslutning till bredbandet.

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

Vi använder oss av det egentillverkade skärmade dubbla nätverksuttaget mellan router och dator 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 och då transformatorn (strömadaptern) inte har en jordad el kontakt.



Datorn på denna bilden är inte jordad och tittar man noggrant på mätinstrumentet så har vi här höga värden av el fält (241) men kan också i värsta fall vara mycket höga värden.



Datorn 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 låga el fält vid datorn (12).

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 in till datorn och hela systemet.

Tål man inte spikarna eller den smutsiga elen från de switchade elektroniska transformatorerna bör man byta dessa till toroid transformatorer för datorn som vi har gjort här och då även för router och switch..



Denna skärm som vi använder här är batteri driven och också mycket låg strålande. Det går bra att använda vilken skärm som helst som är låg strålande och då även skärmar som drivs med enbart el när skärmen ansluts med en jordad kontakt i ett jordat uttag och att då el fälten inte blir höga. Har man en mindre tv som man inte mår dåligt av går det bra att använda denna tillsammans med datorn (HDMI). Vi använder oss av en vanlig USB-mus och ett vanligt USB-tangentbord.



Denna dator är en NUC (Next Unit of Computing) d.v.s en stationär mini dator. Du som vill använda windows eller linux med stationär lösning är detta ett alternativ. Efter som den inte drar så mycket ström kan en toroid transformatorer användas för att undvika störningar och spikar på el nätet. RF strålningen är också lätt att bli av med genom att sätta den i flygplansläge eller till och med köpa en utan trådlös kommunikation så som wifi och bluetooth som vi använder här.



Istället för att använda den medföljande elektroniska strömförsörjningen använder vi denna toroid transformator 19v DC för att undvika störningar och spikar på el nätet. Om man inte är så känslig för smutsig el kan man prova med den medföljande strömförsörjningen om den har en jordad kontakt. Toroid transformatorer hittar du hos "[www.amak.se](http://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 dator lösning. OBS! den vita nätverkskabeln mellan uttaget och datorn skall vara av skärmad typ (FTP). Man kan också använda en jordad router eller switch och med skärmade nätverkskablar för samma funktion.

#### **SAMMANFATTNING:**

Toroid transformatorer för 12v likström till router kan beställas från "[www.amak.se](http://www.amak.se)".  
Toroid transformatorer för 19v likström till dator kan beställas från "[www.amak.se](http://www.amak.se)".  
Om någon undrar så kan man köra både windows11 och linux på denna stationära dator.  
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.