



ESS Interface (Ethernet SmoothStepper)

ESS är ett interface som genererar pulser istället för parallel-porten. Anslutning till datorn sker med nätverkskabel. Parallelportens max frekvens var 100 KHz, den är nu 4 MHz !!! Vi har dockat ett interface till ESS som ger dig 3 st parallelportar. Denna teknik "mjukar upp" pulserna vilket gör att man kan köra i högre hastigheter. I våran konfiguration så ser det ut som följande:

Port1=Ansluts till tex vårt Prointerface eller andra tillverkares kort med flatkabel som medföljer, 45 cm lång. Denna port är ej optokopplad.

Port2=5 st ingångar samt 12 st utgångar vilka är optokopplade(standard).

Port3=13 st ingångar samt 4 st utgångar. Av dessa används utgångarna till en extra motor-axel med vår standardkontakt, samt en relä-utgång.

Vid ett test med en arbetsintensiv gravyrfil uppmätte vi en CPU belastning på 4% samt nätverksbelastning på 2%, detta med den sämsta Intel-processorn atom på en bärbar Eee PC.

Kortet har en ethernet-kontakt av transformator typ vilket gör att datorn är galvaniskt åtskild från interfacekortet. Denna teknik gör att störmarginalen ökar markant vilket gör den här lösningen extra lämplig för plasma. Testat på Windows XP, Windows 7 32 bitar och 64 bitar.

- Strömbehov 1,3A
- 100 % opto-isolerat
- Drivspänning 5V DC
- Utgångar för 3 st parallel-portar
- Optokopplare som klarar 20 Mbit/s
- Egen 5V som är galvaniskt isolerad
- Tekniska manualer ingår vid leverans
- En relä utgång för tex. motor, kylning etc.
- Kan strömförsörjas direkt från vårt Prointerface
- Levereras som på bild samt med 45 cm flatkabel

