

Beschrijving: Data-verwerkingssysteem

5 Onderhavige uitvinding betreft een hardware encoder (1) die geschikt is voor het verwerken en bewerken van diverse soorten beelden (bv. JPEG, TIFF, etc.), video (bv. AVI, MPEG, etc.) en audio files, data, tekst in digitaal en/of analogo formaat. Momenteel bestaan er reeds hardware encoders maar geen enkele heeft de uitgebreide mogelijkheden die door dit nieuw toestel mogelijk zijn, en bv. Mogelijkheden geven voor broadcasters en toepassingen in tal van elektronische consumer producten. Data worden ontvangen vanuit één of meerdere gegevensdragers (2)(bv. 10 DVD, computer, ...) en/of opname-eenheid (bv. TV-camera, microfoon, ...) en na real-time verwerking doorgestuurd naar een geëigend elektronisch toestel (bv. Computer, TV-toestel, ...) en/of onderdeel (bv. Display in PDA, printplaat, IC). In figuur 1 wordt een mogelijke basis opstelling getoond. In figuur 2 worden de mogelijke onderdelen van een circuit gegeven. In figuur 15 3 wordt een printplaat getoond met daarop de componenten. Figuur 4 geeft de bovenzijde van de printplaat weer voor het inpluggen van de componenten. Het is mogelijk met bv. Één connectie te werken of de input en output connectoren te verwisselen. De verwerking van de data gebeurt met een elektronisch circuit bevattende tenminste: 1 automatische schakelaar (33), weerstanden (11), IC's (23 tot 28), 1 transformator (18), condensatoren (34), electro-condensators (17), Zener-diodes (14 tot 16), voedings-diodes (31), transistoren (13), tenminste één connector (bv. Scart 21 20), tenminste één spanningsregelaar (12), een schakeleenheid (22) en tenslotte potentie-meters (10) of geijkte of precisie weerstanden. De encoder waarvan het circuit is gegeven in deze figuren is tegelijk tevens een decoder.

De encoder maakt ondermeer volgende verwerkingen mogelijk: omzetten van zeer zware video files naar andere formaten (bv. Betacam raw file naar MPEG-2), scramblen of descrambelen van diverse elektronische data (daaronder tevens verstaan beelden, audio, tekst, taal, etc.), analyseren van elektronische files, etc. 25

Onder connectoren verstaan wij alle mogelijke bekende kabels, contacten, stekkers, etc.

30 De encoder/decoder kan verkleind worden tot een IC, ASIC en/of micro-chip, en bijgevolg kan hij ook ingebouwd zijn in kleinere professionele en consumer producten (bv. Mobiele telefoons), moederborden, etc. In het elektronisch circuit zoals weergegeven in figuur 3, kunnen de gebruikte onderdelen vervangen worden door gelijkaardige onderdelen die onder andere benamingen in de handel beschikbaar zijn en/of in de professionele of vak-literatuur beschreven zijn, maar die een 35 gelijkaardig of identiek elektronische functie en/of effect hebben. Deze gelijkaardige onderdelen kunnen indien de waarden niet identiek is gecompenseerd worden naar waarde en/of functie in de volgende onderdelen van het circuit. In een specifieke opstelling zoals weergegeven in Figuur 3 zitten volgende componenten: 1 automatische schakelaar (alternatief bruikbaar alle types van 1 volt tot 380 V), 26 weerstanden (gaande van 0.01 Ohm en hoger), 7 IC's (inzetbaar diverse IC's van Philips of alternatieven zoals Toshiba TA7784P, SAB GSG85, ST HCF A006BE, 0626 8442, 40 ST L2938, GF3T HD14001BP, LM7000GD4, HEF4016BP, HCF4050BE), 1 transfo, 9 condensatoren (gewone types 0.1NF tot 1000 NF), 6 electro-condensators (0.01 micro F tot 1000 microF), 6 Zener-diodes (gaande van 0.05 V tot 40V), 4 voedings-diodes (gaande van 0.05 V tot 1000V), 3 transistoren (zoals BC548, BF554 of alternatieven FB, PF en andere schakel 45 transistoren), 3 scart connectoren (19 tot 21), 1 9V spanningsregelaar (L78/01 tot 50) en 2 potentie-meters (gaande van 0,1 Ohm tot 10 MegaOhm), en eventueel een licht-diode (32). Deze encoder kan video en audio files als één geheel verwerken en omzetten naar een leesbaar formaat. De encoder die tevens decoder kan zijn en dusdanig ingebouwd in bestaande toestellen (bv. TV-toestel, video-speler/recorder, DVD-player/recorder, Cdi-speler/recorder, computer, ...) alsook als 50 extern toestel teneinde diverse data te openen, hetzij te beveiligen die via een gelijkaardig systeem zijn ingebracht in de geheugendrager(s) (bv. DVD-encryptie, satellite-beveiliging, ...etc.) en/of in de data-stream (bv. Bij peer-o-peer verbindingen over netwerken;

