

Title (en)
DUAL TRACE ELECTRO-OPTIC DISPLAY.

Title (de)
ELEKTROOPTISCHE ZWEISPURANZEIGE.

Title (fr)
AFFICHAGE ELECTRO-OPTIQUE A DOUBLE TRACES.

Publication
EP 0054558 A1 19820630 (EN)

Application
EP 81901692 A 19810619

Priority
GB 8021073 A 19800627

Abstract (en)
[origin: WO8200206A1] Two signal traces are displayed simultaneously on an electro optic display such as a liquid crystal display. The display may be in cartesian format having m X electrodes and n Y electrodes in which case the X electrodes are in strip form whilst each Y electrode comprises two or more interleaved components Ya, Yb. Thus each XY intersection may be addressed by a zero voltage at XYa, or XYb with above threshold voltages elsewhere. A series of m different coded waveforms are generated and applied a different one to each X electrode. The two traces are sampled and converted to digital sample values. Coded waveforms are generated and applied to each Ya Yb electrode contemporaneously with those applied to the X electrodes; the codes being generated are selected from the m different codes and relate to the position of the Y electrodes and the sample value to be displaced. The coded waveforms may be binary codes such as pseudo random codes. A priority encoder allocates a priority to sample values of the two trace signals.

Abstract (fr)
Deux traces de signaux sont affichees simultanement par un affichage electro-optique tel qu'un affichage a cristaux liquides. L'affichage peut avoir un format cartesien possedant m electrodes X et n electrodes Y, les electrodes X possedant dans ce cas une forme en bande tandis que chaque electrode Y comprend deux ou plusieurs composants Ya, Yb interfolies. Chaque intersection XY peut ainsi etre adreesee au moyen d'une tension 0 en XYa, ou XYb avec des tensions superieures au seuil partout ailleurs. Une serie de n formes d'ondes codees differentes sont produites et chaque forme differente est appliquee a chaque electrode X. Les deux traces sont echantillonnees et converties en valeurs d'echantillons numeriques. Des formes d'ondes codees sont produites et appliquees a chaque electrode Ya Yb simultanement a celles appliquees aux electrodes X; les codes produits sont selectionnes a partir des m codes differents et se referent a la position des electrodes Y et a la valeur de l'echantillon a afficher. Les formes d'ondes codees peuvent etre des codes binaires tels que des codes pseudoaleatoires. Un encodeur de priorite attribue une priorite aux valeurs d'echantillons des deux signaux de traces.

IPC 1-7
G01R 13/40; **G02F 1/133**

IPC 8 full level
G01R 13/00 (2006.01); **G01R 13/40** (2006.01); **G02F 1/1343** (2006.01); **G09G 3/20** (2006.01); **G09G 3/36** (2006.01)

CPC (source: EP)
G01R 13/408 (2013.01); **G02F 1/134336** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR LI NL

DOCDB simple family (publication)
WO 8200206 A1 19820121; CA 1174388 A 19840911; EP 0054558 A1 19820630; GB 2101786 A 19830119; GB 2101786 B 19840510; JP S57500848 A 19820513

DOCDB simple family (application)
GB 8100105 W 19810619; CA 380683 A 19810626; EP 81901692 A 19810619; GB 8119150 A 19810622; JP 50203381 A 19810619