

Title (en)  
DIGITAL DEMODULATOR.

Title (de)  
DIGITALER DEMODULATOR.

Title (fr)  
DEMODULATEUR NUMERIQUE.

Publication  
**EP 0613595 A1 19940907 (EN)**

Application  
**EP 92924443 A 19921117**

Priority  
• US 9209857 W 19921117  
• US 79415091 A 19911120  
• US 87584892 A 19920429  
• US 90036792 A 19920618

Abstract (en)  
[origin: WO9310596A1] A digital demodulator for frequency modulated, pulse-width modulated and other temporally modulated signals uses a sign detector (14) to determine zero-crossings of the modulated signal. The periods between zero-crossings are determined by at least one gate circuit (16, 18) and at least one counter (22, 24) which counts clock pulses from a high-speed clock (20) gated by the gate circuit in response to zero-crossings. The period information is converted to a demodulated signal by a numerical processor (12), or a signal processor (12') or a digital-to-analog converter (12'').

Abstract (fr)  
Démodulateur numérique pour signaux à modulation de fréquence, à modulation d'impulsions en largeur et à modulation temporelle d'un autre type, utilisant un détecteur de signe (14) pour déterminer les passages par zéro du signal modulé. Les périodes entre les passages par zéro sont déterminées par au moins un circuit de porte (16, 18) et par au moins un compteur (22, 24) qui compte les impulsions d'horloge à partir d'une horloge rapide (20) déclenchée par le circuit gâchette en réaction aux passages par zéro. Les informations relatives aux périodes sont converties en un signal démodulé par un processeur numérique (12), ou par un processeur de signaux (12') ou par un convertisseur analogique-numérique (12'').

IPC 1-7  
**H03D 3/00**

IPC 8 full level  
**H03D 3/00** (2006.01); **H03D 3/04** (2006.01); **H03K 9/06** (2006.01); **H03K 9/08** (2006.01); **H03M 1/86** (2006.01); **H04L 27/14** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H03D 3/04** (2013.01); **H03K 9/06** (2013.01); **H03K 9/08** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IE NL

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9310596 A1 19930527**; CA 2124114 A1 19930527; CA 2124114 C 19990330; EP 0613595 A1 19940907; EP 0613595 A4 19950118; JP H08500942 A 19960130; KR 100363288 B1 20030211

DOCDB simple family (application)  
**US 9209857 W 19921117**; CA 2124114 A 19921117; EP 92924443 A 19921117; JP 50944893 A 19921117; KR 19940701703 A 19940520