

RTIC



DÉCODEUR CANAL +



TUDI 12



DISCRET 12



UNE APPROCHE SYSTÈME

CODAGE

Les systèmes de cryptage RTIC associent deux procédures : le retournement de spectre du son qui le rend inintelligible, et le principe du retard variable des signaux vidéo, offrant notamment l'avantage de restituer une image brouillée restant identifiable. L'image conserve ainsi son pouvoir d'attraction et contribue à la promotion des programmes auprès des téléspectateurs.

Le codage image et son, mono et stéréo, est assuré par le même matériel. Cet équipement professionnel à programmation directe ne nécessite aucune infrastructure spécifique. Il autorise trois types de configuration en fonction de la nature et de la diversité des besoins des opérateurs :

- en mode autonome avec commande par clavier,
- en télécommande raccordé à un terminal informatique,
- en batterie de plusieurs codeurs reliés à un ordinateur par liaison informatique unique.



Codeur VSE 01 et décodeur TDR 12.

DÉCODAGE

La gamme de décodeurs RTIC a été spécialement étudiée pour offrir la plus grande simplicité d'utilisation. Elle est organisée en famille de produits, associés à différents systèmes de contrôle d'accès.

LE DÉCODEUR CANAL PLUS (*)

DISCRET 12 : décodeur en bande de base

- retard variable PAL/SECAM avec traitement numérique du signal vidéo et décryptage d'une voie son
- introduction des codes d'accès personnels par clavier
- gestion par microprocesseur de sécurité à 56 niveaux
- connexion au téléviseur par prise péritélévision CENELEC
- sortie auxiliaire par prise DIN (magnétoscope,...)

TUDI 12 : sélecteur-désembrouilleur

- sélecteur (UHF/VHF/Interbande) mono, stéréo, double langage
- sélection à synthèse de fréquence et mémorisation de 50 programmes
- modulateur mono (canal 35 ± 5)
- réception de commande à distance infrarouge RC5 (boîtier émetteur en option)
- retard variable PAL/SECAM avec traitement numérique du signal vidéo et décryptage de deux voies son
- introduction des codes d'accès personnels par clavier
- gestion par microprocesseur de sécurité à 56 niveaux
- sorties auxiliaires par prise DIN et prise péritélévision (téléviseur, magnétoscope, Hi-Fi,...)

TDR 12 : décodeur semi-professionnel

- rack 19 pouces
- équipement des têtes de réseaux

(*) conçu avec la participation de TéléDiffusion de France et fabriqué en exclusivité pour CANAL PLUS

EXPLOITATION

RTIC met à la disposition des opérateurs ses équipes spécialisées qui peuvent intervenir, à la demande, pour toutes études de faisabilité et pour l'organisation de stages de formation à l'exploitation et la maintenance des matériels.

RTIC propose également des logiciels d'exploitation de systèmes de télévision cryptée, permettant la gestion des abonnés et du parc de décodeurs.

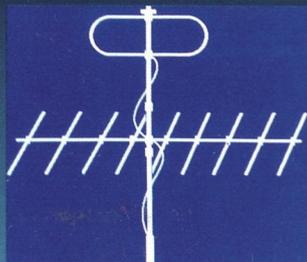
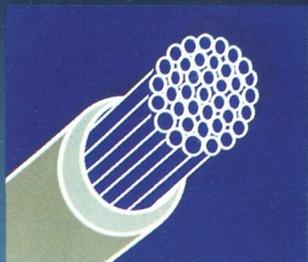


Système d'exploitation.



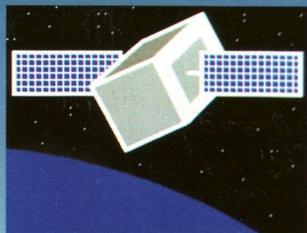
ME COMPLÈTE

UN SYSTÈME COMPATIBLE



Les codeurs et décodeurs RTIC fonctionnent aux normes PAL et SECAM et peuvent être adaptés à la norme NTSC.

En outre, le principe utilisé, respectant les standards des signaux vidéo et son, est compatible, sans modification, avec tous les moyens de transmission : émetteurs hertziens UHF et VHF, réseaux câblés et satellites.



UN SYSTÈME SÛR

La fiabilité des systèmes RTIC et le haut niveau technologique des procédures de codage des signaux vidéo, assurent une qualité parfaite de l'image sans dégradation ; les dispositifs de contrôle d'accès offrent une excellente résistance à tous les risques de perturbations des moyens de transmission liés à l'environnement.

Les opérations de décodage, réalisées dans la mémoire interne du microprocesseur de sécurité, constituent une garantie optimum d'inviolabilité.

UN SYSTÈME FLEXIBLE

La puissance et la très grande souplesse d'utilisation du logiciel de contrôle d'accès intégré au microprocesseur permettent aux décodeurs DISCRET 12 et TUDI 12 l'utilisation conjointe de 56 programmes ou niveaux de programmes différents ainsi que de deux niveaux spécifiques d'exploitation.

Ces 56 niveaux peuvent être répartis entre quatre opérateurs distincts disposant alors chacun, de façon totalement indépendante, de leurs propres modes d'accès et systèmes de gestion.

LES MOYENS D'INNOVER... LA CAPACITÉ DE PRODUIRE



Chaîne de production de décodeurs. Le Mans.

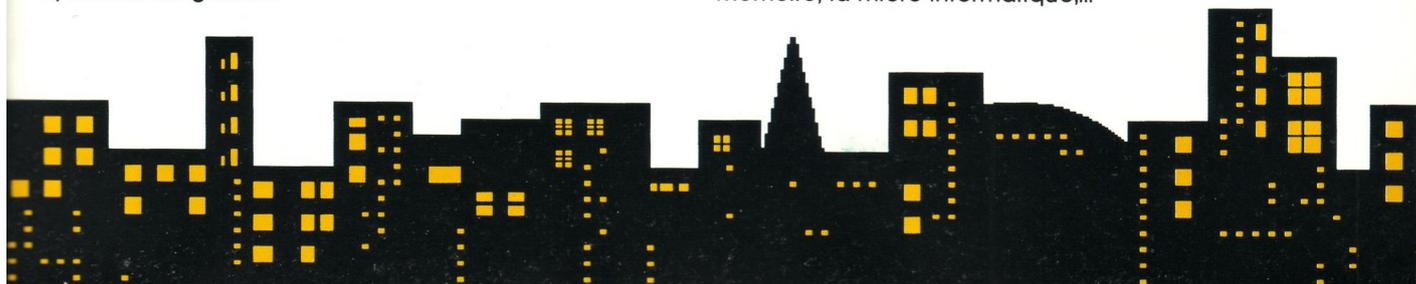
RTIC, La Radiotechnique Industrielle et Commerciale, a pour vocation l'étude, le développement, la fabrication et la vente d'Appareils Electroniques Domestiques et de matériels de Télématique Individuelle et Domestique.

RTIC, qui emploie près de 7 300 personnes, s'appuie sur :

- ses centres de recherche et de développement situés à Suresnes et Rambouillet,
- cinq unités de production implantées à Dreux, Flers-de-l'Orne, Le Mans, Nogent-le-Rotrou et Rambouillet,
- un réseau commercial national, et bénéficie à l'exportation de l'assistance du réseau international PHILIPS.

L'EXPÉRIENCE RTIC, C'EST AUSSI...

Les récepteurs de télévision, les autoradios, la radiodiffusion de données, les systèmes de réception satellite, le Minitel et les terminaux télématiques, les terminaux et répondeurs téléphoniques, les lecteurs de cartes à mémoire, la micro-informatique,...



LE LEADER EUROPÉEN DE LA TÉLÉVISION CRYPTÉE

UN MARCHÉ D'AVENIR OUVERT À DE MULTIPLES APPLICATIONS

L'évolution des moyens de diffusion et l'attente du public en matière de programmes font entrer la télévision dans une phase nouvelle de développement. La télévision du futur, qui se met en place actuellement, devra offrir aux téléspectateurs un choix de plus en plus diversifié au travers de chaînes à vocation spécifique et de réseaux à diffusion locale ou régionale.

Les contraintes de financement des nouvelles chaînes ouvrent naturellement la voie aux télévisions à péage. Cette solution permettra également de mieux satisfaire les aspirations des téléspectateurs à un choix "à la carte" de leurs programmes.

RTIC a développé des systèmes complets de codage et de décodage des signaux de télévision et met à la disposition des opérateurs des moyens de haute technologie permettant le contrôle d'accès à leurs programmes.

Avec plus de 1 500 000 décodeurs aujourd'hui en service, RTIC affirme sa place de premier spécialiste européen de la télévision cryptée.

Par leurs qualités et leur souplesse d'exploitation, les systèmes RTIC ouvrent un très large champ d'application pour le codage des émissions hertziennes, des émissions par satellites et des réseaux câblés.

RTIC, C'EST AUJOURD'HUI DES DÉCODEURS POUR...

EN FRANCE :

- CANAL PLUS : La plus importante chaîne hertzienne de télévision à péage au monde.
- D.G.T. (Direction Générale des Télécommunications) :
 - Embrouillage et désembrouillage de signaux de télévision transmis sur réseaux câblés,
 - Codage et décodage d'émissions de vidéo transmission sur le satellite TELECOM 1.
- T.D.F. (TéléDiffusion de France) : Codage et décodage de liaisons professionnelles.
- U.A.P. (Union des Assurances de Paris) : Communication institutionnelle cryptée.

A L'EXPORTATION :

- DALANE-TV (Norvège) : Chaîne locale hertzienne de télévision à péage.
- ICELANDIC TV CORPORATION (Islande) : Chaîne nationale hertzienne de télévision à péage.
- TELECINEROMANDIE (Suisse) : Chaîne régionale hertzienne de télévision à péage.
- TELERESAU (Suisse) : Codage et décodage de programmes transmis sur un réseau de télé distribution.
- TELEVERKET RADIO (Suède) : Communication institutionnelle cryptée.



RTIC

LA RADIOTECHNIQUE INDUSTRIELLE ET COMMERCIALE

DIVISION TELEMATIQUE INDIVIDUELLE ET DOMESTIQUE - T.I.D.

51, Rue Carnot B.P. 301 - 92156 SURESNES CEDEX FRANCE
TELEX : RADTECO 620 063 F - FAX : (1) 47.28.54.54
TEL. : (1) 47.28.51.00

Philips, c'est déjà demain

