

#### **DL TIMS-426 Module vocal**

Deux canaux indépendants enregistrent et reproduisent chacun jusqu'à 32 seconds de signal vocal ou analogique. Les signaux enregistrés sont à bande limitée (300 Hz - 3,4 kHz). Il inclut un canal "live".

Microphone incorporé. HPF et LPF sélectionnables avec commutateur. Entrée externe pour enregistrer signaux générés de l'extérieur.

#### **DL TIMS-427 Codeur CDMA**

Deux générateurs indépendants de séquences, chacun avec 10 séquences à longueur multiple sélectionnables avec commutateur de longueur jusqu'à  $2^{14}$  bits. Deux fonctions Exclusive-OR indépendants avec sorties analogiques et numériques.

#### **DL TIMS-428 Décodeur CDMA**

Quatre blocs indépendants pour réaliser schémas de décodage DSSS et CDMA.

#### **DL TIMS-429 Multiplexeur STS-1**

Trois canaux d'entrées de bande audio avec une sortie données numérique synchrone. Chaîne de données de sortie à cinq bytes comprenant: byte de tête, byte de contrôle et trois bytes d'information.

#### **DL TIMS-430 Demultiplexeur STS-1**

Il fait la conversion de numérique à analogique des données d'information. Il décode la chaîne TIMS-STs-1 et fournit en sortie 3 canaux de données analogiques.

#### **DL TIMS-431 & DL TIMS-432**

##### **Multiplexeur & Demultiplexeur STS-3**

Le multiplexeur accepte jusqu'à trois signaux TIMS-STs-1, fait l'enveloppe des chaînes STS-1 et fournit en sortie une chaîne STS-3.

Le demultiplexeur fournit en sortie les chaînes STS-1 originaux.

#### **DL TIMS-433 Régénération de l'Horloge STS-1 & STS-3**

Il régénère les horloges de synchronisation des signaux STS-1 ou STS-3 reçu.

#### **DL TIMS-501 & DL TIMS-502**

##### **Jeu d'antennes Tx & Rx de 100kHz**

Jeu d'antennes de type loop pour la transmission de quelconque signal modulé analogique et numérique qui peut être généré avec le TIMS.

#### **DL TIMS-503**

##### **Transmetteur à fibres optiques**

Transmetteur analogique et numérique de haute vitesse. Il utilise un robuste câble à fibres optiques et connecteurs.

#### **DL TIMS-503R**

##### **Transmetteur à fibres optiques (rouge)**

Transmetteur analogique et numérique à haute vitesse. Il utilise un fort câble à fibres optiques et connecteurs.

#### **DL TIMS-503G**

##### **Transmetteur à fibres optiques a fibre**

(vert) Transmetteur analogique et numérique à haute vitesse. Il utilise un fort câble à fibres optiques et connecteurs.

#### **DL TIMS-504**

##### **Récepteur à fibres optiques**

Récepteur correspondant au transmetteur à fibres optiques du TIMS.

#### **DL TIMS-505**

##### **Coupleur pour fibres optiques**

Coupleur optique à 4 portes pour séparer et combiner signaux optiques.

#### **DL TIMS-506**

##### **Filtres WDM pour fibres optiques**

Filtres optiques rouges et verts pour obtenir une typique élimination de l'autre longueur d'onde majeure de 18dB. Utile pour le demultiplexage de signaux optiques de type WDM.

#### **DL TIMS-510S**

##### **Jeu de câbles pour fibres optiques**

Câbles avec terminaisons DNP. 4 câbles de 250 mm, 1 câble de 1000 mm. et 2 connecteurs.

## **DSP**

#### **DL TIMS-1050**

##### **Module de développement DSP-HS**

Fiche basée sur le TMS320C50 avec 32 kW de RAM & EPROM et possibilité de download.

Il fournit fonctions DSP à haute vitesse avec mémoire et I/O multiple.

#### **DL TIMS-1010 & DL TIMS-1100**

##### **DSP-RB & AIB**

Solution DSP avec deux modules pour donner une possibilité simple d'exécuter pro-

grammes DSP.

DSP-RB exécute programmes qui proviennent d'une EPROM. AIB fournit interfaces multiples analogiques et numériques.

## **MODULES DE SERVICE**

#### **DL TIMS-240 Rack d'expansion**

Il augmente la capacité du DL TIMS-301 ou du DL TIMS-301C de contenir modules à travers l'adjonction de 11 slot libres pour les modules de type plug-in. Il est alimenté directement du système principale.

#### **DL TIMS-250**

##### **Porte-modules en Perspex**

Il peut contenir jusqu'à 13 modules de type plug-in. En perspex robuste et transparent.

#### **DL TIMS-820 Module pour le Projet**

Un module TIMS de type plug-in "vide". Il inclut une fiche pour prototypes de type wire-wrapping avec panneau frontal, poignée et connecteurs postérieurs. Il permet de réaliser et tester circuits en ambiance TIMS.

#### **DL TIMS-830**

##### **Module pour Projets Numériques**

Module numérique programmable par PC d'utilisation multiple avec I/O analogiques et numériques. Panneau frontal, commutateur et 12 lignes de I/O complètement programmables.

## **TRUNKS**

Ils permettent de brancher en réseau 2 ou plusieurs systèmes DL TIMS-301 dans le laboratoire avec un bus à bande large, multi-canal, analogique/numérique.

#### **DL TIMS-201 Trunks Driver**

Il peut être inséré en quelconque système standard DL TIMS-301, en le rendant système master du laboratoire. Il envoie jusqu'à 3 signaux du système master à chaque système étudiant DL TIMS-301.

#### **DL TIMS-202 Trunks Receiver & BUS**

Les signaux viennent transmis par le Trunks Driver sur le TIMS BUS jusqu'à chacun système DL TIMS-301 branché.

