

DL 3155M63 FIBRES OPTIQUES

La platine pour l'étude des fibres optiques comprend cinq blocs de circuits principaux:

- Emetteur numérique
- Récepteur numérique
- Emetteur analogique
- Récepteur analogique
- Interface RS 232

Sont présents des blocs auxiliaires pour la transmission analogique et pour la transmission numérique:

- Amplificateur microphone
- Amplificateur audio
- Interface pour le module à 32 bits
- Générateur de données
- Entrées TTL
- Codage des données Manchester et Biphasé
- Source de lumière à led de 660 et 820 nm
- Récepteur PIN
- Connecteurs de type ST
- Fibres optiques
- Circuit de réception avec amplificateur de transimpédance

Les sujets traités sont:

- Introduction à la communication par fibres optiques
- Atténuation
- Ouvertures numériques
- Méthodes de propagation
- Spécifications de la puissance transmise
- Dispersion chromatique et modale
- Spécification d'atténuation des câbles
- Spécification de la puissance reçue
- Transmission à division de temps TDM et à division de longueur d'onde WDM

Les propriétés de la transmission Dense Wavelength Division Multiplexing (DWDM) et Coarse Wavelength Division Multiplexing (CWDM) sont également présentées.

DL 3155V6 INSTRUMENTATION ELECTRONIQUE ASSISTEE PAR PC

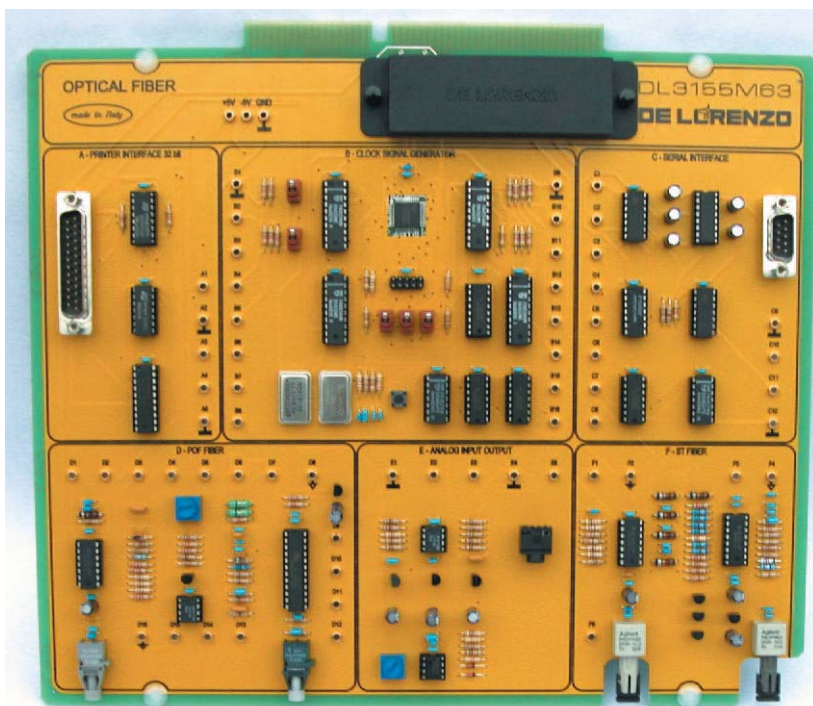
Il comprend les instruments suivants:

- **Multimètre** (quantité 2)
3 et 1/2 digit
tension cc/ca: 400 mV, 4 V, 40 V, 400 V
résistance: 400 K, 4 kK, 40 kK, 400 kK, 40 MK
courant cc/ca: 200 mA, 8 A
- **Générateur de fonctions**
sinusoïdal, carrée, triangulaire, cc
fréquence: 0,1 Hz – 10 MHz
sortie: ± 10 V
atténuateur: 0 dB, -10 dB, -20 dB
régulation de fréquence, amplitude, off-set, duty-cycle
- **Compteur universel**
Compteur de fréquence, période, unitaire, rapport de fréquence, intervalle de temps
fréquences: de cc à 10 MHz
périodes: de 0,5 μ s à 10 s
entrée analogique: 20 mV, 1 MK
entrée numérique: TTL

- **Oscilloscope numérique**
Oscilloscope à double trace
entrée: cc/ca, 1 MK
gamme de mesure: 20/50/100/200/500 mV, 1/2/5 V pour division
fréquence d'échantillonnage: de 100 Hz à 10 MHz
- **Analyseur d'états logiques**
8 entrées numériques, TTL compatibles
fréquence d'échantillonnage: de 100 Hz à 1 MHz
triggering à chaque combinaison d'états d'entrées
profondeur de mémoire: 2048 mots

- **Générateur numérique de pattern**
8 sorties numériques, TTL compatibles
fréquence de sortie: 100 Hz à 1 MHz
profondeur de mémoire: 2048 mots

Branchement au PC à travers interface USB. Douilles de branchement pour les sondes. Contrôle à distance de PC pour la mesure des valeurs et la sélection des fonctions et fonds échelle. Une fenêtre indépendante pour chaque instrument informatisé. Emulation du display à cristaux liquides des instruments et du moniteur de l'oscilloscope.



DL 3155M63



DL 3155V6

