



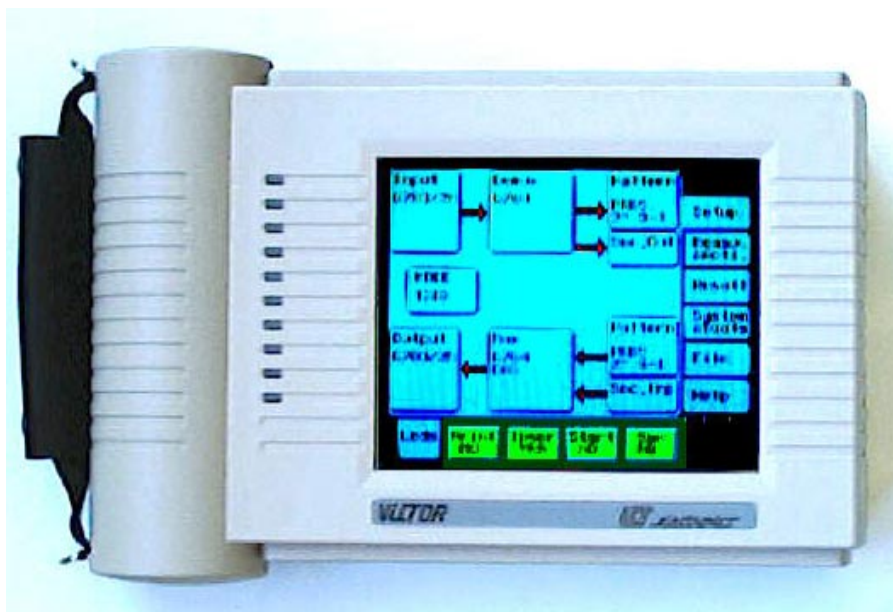
TrendCommunications

Présente

VICTOR PLUS

ANALYSEUR TELECOM & DATACOM

De 50 Bit/s à 2 Mbit/s



- Analyse des normes de qualités G.821, G.826, M.2100
- Temps de propagation
- Mesure de fréquence
- Haut Parleur
- Mode transparent, en-service, hors service
- Insertion et Analyse d'alarmes et d'erreurs
- Marge en fréquence
- Tests de Mux, Démux, Brassage
- Insertion et Extraction sur V.11/V.35/V.36, V.24, Analogique, G.703 Codirectionnel
- Leds logicielles trois couleurs

VICTOR PLUS

ANALYSEUR TELECOM & DATACOM De 50 Bit/s à 2 Mbit/s

VICTOR PLUS est un instrument de mesure dont l'activité est la caractérisation de réseaux Datacom et Télécom. Alimenté par une batterie rechargeable ou par le réseau électrique, il se connecte aux interfaces les plus utilisées. Il contient un large panel de fonctions pour la simulation et l'analyse de façon à répondre aux besoins de la maintenance ou de l'installation.

VICTOR PLUS a été conçu pour être utilisé facilement. L'écran tactile par rapport au clavier apporte un confort d'utilisation supplémentaire. Il permet d'obtenir un affichage de multiple résultats visibles même à distance. L'utilisateur pour commander l'instrument n'a qu'à appuyer sur les icônes présents à l'écran et chercher sa fonction à travers les différents menus.

VICTOR PLUS est un instrument évolutif grâce à son interface série, cette dernière est aussi utilisée pour imprimer et pour le contrôle à distance. Contrairement aux autres instruments du même type, le port série peut être utilisé même si les tests ont été effectués à l'aide de l'interface V.24. On peut donc modifier si l'on souhaite le Software ou le Hardware sans changer de carte.

VICTOR PLUS possède une interface G.703 symétrique pour les liaisons 2048 kbit/s, une interface G.703 symétrique codirectionnel pour les liaisons n x 64 kbit/s et aussi des interfaces de Datacom V.11 & V.24, utilisables sans câble d'adaptation. En plus, il est possible d'exécuter l'extraction et l'insertion sur les ports de données et analogique, mais aussi sur les liaisons n x64 kbit/s par l'intermédiaire de l'interface G.703 (depuis que ces connecteurs sont séparés de ceux utilisés pour les liaisons 2048 kbit/s).

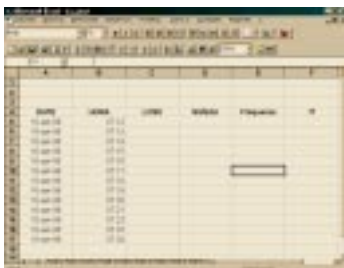
Contrôle à distance

Le Victor peut être piloté via un PC. Seule l'utilisation de la souris est nécessaire pour accéder à l'interface utilisateur.



Transfert des données à un PC

Il est possible de transférer les résultats de mesure sur un PC et ainsi les traiter avec les logiciels adéquats se rapportant aux besoins de l'utilisateur. Ceci est un outil très utile pour la rédaction de rapports.



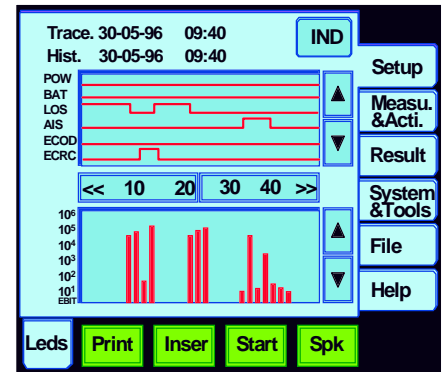
Rapport de mesures

Pour le rapatriement des résultats, il faut en premier lieu créer les champs correspondant aux résultats attendus. Lorsque l'utilisateur revient à son bureau, il est alors possible d'imprimer les données sauvegardées au niveau des 10 mémoires du VICTOR PLUS. Il est aussi possible d'imprimer en temps réel les événements horodatés, les registres des bits de signalisation, les résultats de conteur.



Lecture facile des résultats

Histogrammes et intervalles de temps sont combinés dans le but de faciliter la lecture des résultats de mesure par l'utilisateur se rapportant à l'analyse des anomalies, des défauts du réseau avec une précision temporelle inférieure à 1 seconde. Une fonction de recherche permet de détecter rapidement les différents événements, très utile pour repérer les pics d'erreur et les alarmes intermittentes.

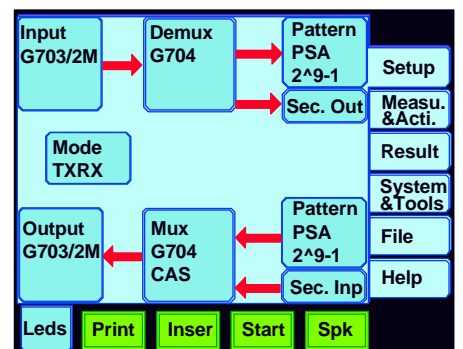


La mémoire peut contenir jusqu'à 3000 événements c'est à dire l'équivalent de 10 longue mesures contenant le nombre d'alarmes, d'erreurs, de glissements, ainsi que les résultats d'analyse se rapportant aux normes de qualité G.821, G.826, M.2100.

Grâce à la fonction zoom, chaque résultat affiché peut être grossi de manière à pouvoir le voir de loin.

Configuration très ergonomique

La configuration d'un appareil de ce type n'a jamais été aussi facile. Il suffit d'appuyer sur le bloc, présent à l'écran, correspondant à la fonction que l'on désire paramétrer pour voir apparaître la liste des variables possibles. De l'interface aux tests désirés en passant par la sélection d'IT lorsque l'on travaille avec un débit de nx64 kbit/s.



Une fonction d'autoconfiguration peut être utilisée lorsque les paramètres du signal à traiter sont inconnus. 10 configurations peuvent être sauvegardées.



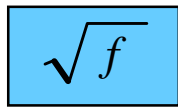
Toutes les marques mentionnées sont propriétaires de leurs fabrications

Résumé des fonctions



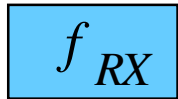
Les paramètres du signal sont détecté ainsi que sa structure de trame en quelques secondes.

Autoconfiguration



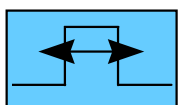
Mesure de niveau jusqu'à - 43 dB, en service, sans rompre le trafic. Ceci vous permet de repérer une mauvaise connexion, les câbles endommagés.

Mesures de niveau



Mesure la fréquence du signal reçu pour détecter les dérives (ppm)

Mesures de fréquences



Sauvegarde des mesures de glissements ainsi que de leur date et heure, de façon à détecter les anomalies dues au problème de synchronisation du réseau.

Glissement



Analyse de la performance de transmission selon les recommandations de G.821, M.2100, G.826.

Analyse



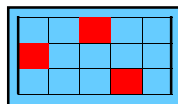
Elle peut être effectuée sur tout réseau et sur tout les débits, de façon à pouvoir connaître un temps de transit d'un élément mais aussi le temps de propagation sur une liaison satellite.

Mesure du temps de propagation



Programmation des seuils de SAE, SGE, IND, Blocs erronés en fonction des allocations des liaisons

Allocation



Indique graphiquement le taux d'occupation des voies. Permet d'accéder à la programmation ou à l'analyse des différents IT directement à partir de la cartographie.

Cartographie des voies



Pour toutes les interfaces, des alarmes et des erreurs peuvent être générées

Insertion d'alarmes et d'erreurs



Recherche rapide du type de séquence PSA reçue, avec l'indication de la polarité, conformément à la recommandation de l'UIT-T.

Recherche du PSA



Mesure du niveau dBm0, détection des pics, mesure de la fréquence et de son offset.

Mesures sur voie



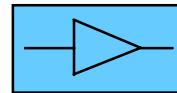
Génération et analyse des bits de signalisation des 30 voies simultanément. Mémoire des changements d'états avec une précision de 2 ms.

Signalisation



Toutes les transmissions peuvent avoir un offset de ± 500 ppm par pas de ± 1 ppm.

Marge en fréquence



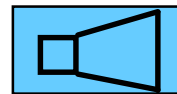
VICTOR est capable de remplacer un régénérateur dans un sens, avec ou sans DC Bypass.

Régénérateur



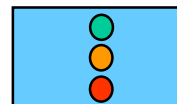
Analyse et programmation des bits de l'IT0 et l'IT16 ainsi que les autres IT

Bits



Ecoute d'une voie sélectionnée, avec une régulation de volume automatique

Haut parleur



Indicateurs lumineux tricolores, pour indiquer les alarmes, les erreurs, les glissements et les états de jonctions datacoms.

DEL



VICTOR est capable de s'adapter aux nouvelles normes.

Evolutivité

Applications et modes de fonctionnements

| | | | |
|--|---|------------------------------------|-------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> Installation Validation Maintenance | <ul style="list-style-type: none"> Mise en service Exploitation | <p>50 b - 2 M data</p> | <p>50 b - 72 k data</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> Accès 2 M Commutateurs RNIS primaire Liaisons GSM | <ul style="list-style-type: none"> 2 M sur SDH Brasseurs | <p>704 k</p> | <p>Voie de service</p> |
| <p>Mux Analog.</p> | <p>Démux digital</p> | <p>Insert/extract</p> | <p>n x 64 k codir</p> |
| <p>Démux Analog.</p> | <p>Mux digital</p> | <p>Transp & Insert/extract</p> | <p>Analogique</p> |

VICTOR PLUS : De multiples interfaces



Caractéristiques des interfaces

| Interfaces | Débit | 2042 | 2072/C |
|-------------------------------------|--|------|--------|
| G.703 symétrique, code HDB3/AMI | 2048 kbit/s | ■ | ■ |
| G.703 asymétrique, code HDB3/AMI | 2048 kbit/s | ■ | ■ |
| Analogique | Voie téléphonique (300 à 3400 Hz) | ■ | ■ |
| G.703 symétrique, code HDB3/AMI | n x 64 kbit/s vers 2048 kbit/s | ■ | ■ |
| G.703 asymétrique, code HDB3/AMI | n x 64 kbit/s vers 2048 kbit/s | ■ | ■ |
| G.703 codirectionnel | n x 64 kbit/s (n = 1 à 8), 48, 56, 72 et 144 kbit/s | | ■ |
| Symétrique, code HDB3/AMI* | 704 kbit/s | | ■ |
| V.24/V.28/RS-232/EIA-TIA asynchrone | 50 à 38400 kbit/s | | ■ |
| V.24/V.28/RS-232/EIA-TIA synchrone | 50 à 38400 kbit/s, 48, 56, 64, 72 kbit/s | | ■ |
| V.11/X.24, X.21** horloge interne | 1200, 2400, 4800, 9600, 16000, 19200, 32000, 48000, 72000, 128000, 144000, 192000, 1544000, n x 56000 (n = 1 à 27), n x 64000 (n = 1 à 32) | | ■ |
| V.35, V.36/RS-449** horloge interne | 1200, 2400, 4800, 9600, 16000, 19200, 32000, 48000, 72000, 128000, 144000, 192000, 1544000, n x 56000 (n = 1 à 27), n x 64000 (n = 1 à 32) | | ■ |
| V.11/X.24, X.21** horloge externe | 50 à 2048000 bit/s | | ■ |
| V.35, V.36/RS-449** horloge externe | 50 à 2048000 bit/s | | ■ |

* Sortie asymétrique aussi

** ETCD et ETTD

Options

| | | | |
|------------------------|---------|-------------------------|---------------|
| Logiciel de commande : | WINTOR | Connecteurs DIN 1.6/5.6 | Option DIN |
| Imprimante portable : | PR100.1 | Analyse M.2100 | Option M.2100 |
| Boîtier de transport : | ML400 | Analyse G.826 | Option G.826 |
| | | Analyse X.50 | Option X.50 |

Codes de commande

| Identification | Référence |
|---|-----------|
| Analyseur et générateur sur liaison 2 Mbit/s, G.703 et analogique | 2042 |
| Analyseur et générateur sur liaison 2 Mbit/s, G.703, n x 64 kbit/s codirectionnel, analogique, V.11, V.35, V.36 et V.24 | 2072 |

Ajouter la lettre C aux code 2072, pour avoir l'écran couleur.



ICT electronics garantie que ces produits suivent les normes en vigueur au niveau des compatibilités Electro-magnétiques et de sécurité électrique.

Les appareils d'ICT electronics sont vendus avec leurs certificats de conformité



ICT electronics a étudié et fabriqué ces produits selon les recommandations de la norme ISO9001.



Toutes informations contenues dans cette brochure sont susceptibles de changements

C/ Pujades, 60

08005 Barcelona (Spain)

Tel. + 34 93 3005004 Fax +34 93 3092385

Trend Communications Solutions

xDSL



ALT 2000



LT 2000



Aurora Presto

PDH



2040



Victor Plus

SDH/SONET/PDH/T-Carrier



Victoria SDH/SONET/PDH



Victoria STM-4/OC-12

Jitter/Wander



Victoria Jitter/Wander

RDSI



Aurora Plus



Aurora Sonata



Aurora Duet

Frame Relay



Aurora Tempo

ATM



Victoria ATM/IP



Aurora Forte

Monitoring System



FlexaNet

All trademarks are the property of their respective owners. The information contained in this brochure may be subject to change at any time without prior notice.