



// ARGUS® 145

Testeur Triple Play

La nouvelle génération de testeurs ARGUS® 145 permet de regrouper dans le **même équipement** : Test **ADSL/ 2 / 2+ /Re-ADSL** – Test **SDSL 2 et 4 fils**, avec simulation du MODEM et du DSLAM – Test **VoIP** avec simulation terminal – Test **IP-TV** avec simulation de SetTopBox – **Triple Play** - Test de ligne **RTC** – Test **RNIS** Accès de Base, interface U

ARGUS@145 - Fonctions à l'interface ADSL

- ⇒ Simulation ATU-R ADSL, ADSL2, ADSL2+, & ReADSL
- ⇒ Mesure automatique et affichage des paramètres de la ligne caractérisant les flux montants et descendants suivants :
 - Atténuation
 - Débit maximum ATM,
 - Débit ATM Fast ou interleaved
 - Débit utile de la ligne
 - Capacité relative
 - Affichage à l'écran de l'histogramme bits / tonalité
 - Marge de bruit
 - Puissance de sortie
- ⇒ Statistiques ADSL et mesure des taux d'erreur bit (flux montant et descendant) :
 - CRC (Cyclic Redundancy Check)
 - FEC (Forward Error Correction)
 - HEC (Header Error Checksum)
 - Fast / interleaved taux d'erreur bit #
 - Fast / interleaved secondes erronées # (SAE)
- ⇒ Résultats affichés sous la forme SUCCES / ECHEC en accord avec les seuils définis par l'utilisateur
- ⇒ Trace horodatée directement à l'écran
- ⇒ Microfiltre intégré.
- ⇒ détection et affichage du fabricant de DSLAM

ARGUS@145 Tests ATM

- ⇒ Boucleur OAM F4/F5,
- ⇒ VPI/VCI scan,
- ⇒ Ping ATM,
- ⇒ Statistiques ATM,

ARGUS@145 Fonction IP

- ⇒ Test de la connectivité Internet vis à vis du fournisseur d'accès et mesure des débits montant et descendant :
 - ⇒ Protocoles : PPPoE, PPPoA, IP sur ATM, Ethernet sur ATM, IP, PPTP
 - ⇒ DNS et DHCP client / serveur,
 - ⇒ NAT / PAT : résolution d'adresses IP.
 - ⇒ PAP or CHAP : Authentification par mots de passe.
 - ⇒ PING : Analyse des temps de réponses (Minimum, Maximum, Moyen). Affichage du nombre de paquets envoyés, reçus, perdus. Pourcentage de perte.
 - ⇒ Définition de la taille des paquets IP, temps d'attente, nombre de Ping ou mode continu, fragmentation On / Off.
 - ⇒ Fonction Traceroute et analyse étendue du Ping.
 - ⇒ Test de téléchargement HTTP / FTP.
 - ⇒ Enregistrement des sessions de transaction internet dans un format compatible Ethereal pour analyse différée



ARGUS@145 Connectivité Ethernet

- ⇒ Interface Ethernet (10/100 BaseT) intégrée
- ⇒ Modem ADSL : L'Argus se substitue au modem (transparent) et fonctionne en mode bridge ou routeur.
- ⇒ Mode remplacement du PC : L'Argus se substitue au PC et permet de réaliser l'ensemble des test IP,
- ⇒ Enregistrement des sessions de transaction internet dans un format compatible Ethereal pour analyse différée sur PC.
- ⇒ Test IP directement sur le réseau local (ping, http, ftp, traceroute ...)

ARGUS@ 145 - Option VOIP

- ⇒ Emulation VOIP permettant de générer et de recevoir des communications VOIP,
- ⇒ Affichage des paramètres de l'appel entrant : adresse IP, alias, nom, codec et débit,
- ⇒ Protocoles SIP / H323 / RTP / RTCP (RFC 1889 et 1890),
- ⇒ Transmissions de fichiers préenregistrés au format WAVE,
- ⇒ Affichage de la gigue, des pertes de paquet (flux RTP),
- ⇒ Statistiques et erreurs ATM, IP et Ethernet.

ARGUS@ 145 - Option IPTV – Triple Play

- ⇒ Tests des services Video,,
- ⇒ Analyse des flux video IP : bande passante, gigue et perte.
- ⇒ Statistiques

ARGUS@ 145 - Fonctions à l'interface S-HDSL

- ⇒ Simulation STU-C (Central) et STU-R (Modem),
- ⇒ Mesure automatique et affichage des paramètres de la ligne caractérisant les flux montants et descendants:
 - Atténuation et rapport S/B,
 - Gain en réception (Rx) et Puissance en émission (Tx)
 - Comptage des erreurs (CRC, ES, SES, LOSWS, UAS)

WAVETEL

Test & Mesure en Télécommunications / Analyse de trafic WAN et Internet

SARL au capital de 50.000 Euros

Espace du Ter – 13 Bvd Jean Monnet - F-56260 LARMOR PLAGE

Tél. / Phone : +33 (0)2 97 35 36 12 - Fax : +33 (0)2 97 35 36 13 Web : www.wavetel.fr Email : info@wavetel.fr

RCS Lorient : 443 937 719 TVA Intra FR65 443 937 719 Code NAF 332B

ARGUS 145	Résumé des fonctions
<p>ADSL / ADSL2 / ADSL 2+/ ReADSL Simulation ATU-R Modem</p> <p>Versions disponibles pour : ADSL sur ligne RTC (POTS / Annexe A) ADSL sur accès RNIS (Annexe B)</p>	<p>Standards implémentés : ANSI T1.413.2; ITU-T G.992.1 (G.DMT) Annexe A / B; G.992.2 (G.Lite), G.922.3, G.922.5, G.994.1 (G.hs)</p> <p>Mesures des paramètres physiques de la ligne Tests ATM, IP et Ethernet</p>
<p>RTC (interface Z)</p> <p>Numérotation DTMF et impulsions Mesure de la tension incluant la polarité (jusqu'à 110V) Microfiltre intégré pour analyse sur lignes DSL</p>	<p>Affichage Identification d'appelant Conforme ETS 300 659/778 Monitoring haute impédance avec analyse codes DTMF</p>
<p>Option S-HDSL</p> <p>Conforme ITU-T G 991.2 (G.SHDSL) G 994.1 (G.hs) ETSI 101524 (ETSI-SDSL)</p>	<p>Simulations STU-R (modem) et STU-C (central)</p> <p>Mesures des paramètres physiques de la ligne</p>
<p>Option RNIS Accès de base</p> <p>Accès de Base RNIS (S0/T0) conforme CCITT I.420</p> <p>Accès de Base RNIS (U) conforme à ETR 80 /ANSI T1.601 codes 2B1Q et 4B3T</p>	<p>Simulation Modes TE et NT (réseau)</p> <p>ligne de code: 2B1Q, RJ45 à 150 Ohms Analyse G.821/G.826 : SE, SGE, EFS, US, DM</p> <p>Mesure de la tension des interface U et S0</p>
	<p>Logiciel PC ACTW eXpert (Option)</p> <p>L'Analyse de protocole en temps réel et différé est possible pour les différents protocoles RNIS.</p> <p>Les tickets de communication en temps réel ou en temps différé donnent un aperçu synthétique de toutes les communications réalisées sur l'accès sélectionné.</p> <p>Les statistiques apportent une aide précieuse dans la mise en évidence des éventuels dysfonctionnements</p>
Caractéristiques Techniques	
Ecran graphique 8 lignes rétro-éclairé	Clavier 18 touches, curseur et 3 touches de fonctions
Interface USB et série RS-232/V24	Fonctionnement avec alimentation, piles standard (4x 1.5V AA Mignon) ou batterie rechargeables et chargeur (fournis)
Dimensions 58 x 90 x 230 mm / 650g	Mise à jour par téléchargement logiciel

WAVETEL

Test & Mesure en Télécommunications / Analyse de trafic WAN et Internet

SARL au capital de 50.000 Euros

Espace du Ter – 13 Bvd Jean Monnet - F-56260 LARMOR PLAGE

Tél. / Phone : +33 (0)2 97 35 36 12 - Fax : +33 (0)2 97 35 36 13 Web : www.wavetel.fr Email : info@wavetel.fr

RCS Lorient : 443 937 719 TVA Intra FR65 443 937 719 Code NAF 332B