

## Testeur accès de base RNIS aux interfaces S0 / T0 , U et Combiné RTC



Le testeur et simulateur RNIS **ARGUS 3U** (décliné en 3 versions: Basique / + (PLUS) / NT) est l'outil idéal pour le test et la qualification des accès de base RNIS aux différentes interfaces S0 / T0 et U.

Puissant et ergonomique l'**ARGUS 3U Basic** se comporte comme un terminal RNIS et vous permet d'établir des communications, de tester la qualité de transmission de la ligne (BER, G.821) et de vérifier la disponibilité des services à l'accès.

L'**ARGUS 3U+** offre également une fonction de combiné RTC avec vérification de la tension à l'accès, numérotation DTMF et décodage des messages d'identification d'appelant.

L'**ARGUS 3U NT** dispose quant à lui de la simulation réseau en permettant de tester un PABX. En mode monitoring, il va permettre la capture des trames RNIS qui pourront être décodées grâce au logiciel ACTW eXpert.

- Emulation de terminal RNIS

- Emulation de terminal RTC

- Sauvegarde des résultats

- Logiciel PC

- Mesure tension et polarité

- Test de la paire cuivre

- Test de câblage

- Mode DTMF



- Diagnostic immédiat : Dès sa connexion à l'accès, **ARGUS 3U** effectue un test automatique et vérifie notamment le niveau de tension, la configuration du niveau 2 RNIS ainsi que la disponibilité des canaux B.
- Test automatique de la qualité de transmission TEB/G.821 : **ARGUS 3U** effectue un test de Taux d'Erreur Binaire vérifiant la qualité de transmission de la ligne et fournit un rapport d'analyse G.821 conformément aux spécifications ITU (International Telecommunication Union).
- Test automatique des services et compléments de services : fonctions à valeur ajoutée du réseau, les services et compléments de services RNIS font partie de l'offre opérateur. Grâce à son test automatique, **ARGUS 3U** vous permet de vérifier leur disponibilité à l'accès conformément à votre abonnement.

AUDIT - FORMATION - CONSEIL

Siège : Espace du Ter

13 Bvd Jean Monnet, F-56260 LARMOR-PLAGE

Tel : +33 (0)2 97 35 36 12 Fax : +33 (0)2 97 35 36 13

Antenne de Rennes : Parc de la Conterrie

9, RUE LÉO LAGRANGE, F-35131 CHARTRES DE BRETAGNE

Tel : +33 (0)2 99 14 69 65 Fax : +33 (0)2 97 35 36 13



## Fonctions de l'interface accès de base RNIS S0/T0

- Interface BRI conforme au ITU-T I. 420 :
  - TE (simulation terminal)
  - NT\* (simulation réseau)
  - Monitoring\* (surveillance passive de l'accès de base avec consultation en ligne des données via un PC)
- Détection automatique de la configuration de l'accès (P-P, P-MP, DSS1, Cornet-T/N, QSIG, VN4)
- Affichage des couches 1-2-3 et de l'état du canal B
- Affichage des informations de la couche 1
- Test automatique des services RNIS
- Test automatique des services complémentaires
- Test de statut des bus avec interrogation, affichage et effacement des transferts d'appels actifs pour tous les services
- Utilisation de deux connexions simultanées
- Affichage de l'état des couches 1-2-3 et de la configuration du canal B
- Test automatique X.31 (sur les canaux D et B)
- Mesure du délai, du temps de propagation en boucle et du retard inter-canaux
- Test sur la couche 1 : mesure et évaluation de l'alimentation fantôme et du niveau de signal L1-Rx/Tx du NTBA et du PABX
- Tests BERT avec profil binaire variant (compatible avec les autres testeurs)
- Test de câblage : détermine l'impédance en détail, localise les pannes (court-circuit, ...)
- Fonction téléphone :
  - Appel de 10 numéros en mémoire
  - Affichage numéro appelant/sortant
  - Affichage durée des appels
  - Affichage des causes de libération

\* ARGUS 3U NT seulement

## Fonctions de l'interface U

- Interface U conformément à ETR 80 / ANSI T1.601
- Interface U code 4B3T ou 2B1Q disponible, RJ45 avec 150 Ohms
- Détection automatique de l'interface U
- Mesure de la tension de l'interface U incluant la validation et les fonctions TE comme pour l'interface RNIS S0/T0
- Test de câblage : vérifie les résistances de terminaison, mesure la tension, Charge DC programmable jusqu'à 1200 mW
- Mode haute impédance avec écoute non intrusive sur l'interface U



## Fonctions de l'interface RTC\*\*

- Détection automatique de l'interface RTC
- Fonction téléphone RTC avec mode DTMF
- Fonction Flash (40-1000 ms)
- Résistance de la boucle : 400 Ohms
- Mesure de la tension de la fonction RTC et de la polarité
- CLIP et autres services d'identification de l'appelant
- Mode haute impédance non intrusive
- Récepteur pour le générateur de tonalité

\*\* ARGUS 3U+ et NT uniquement

## Fonctions de test de la paire cuivre

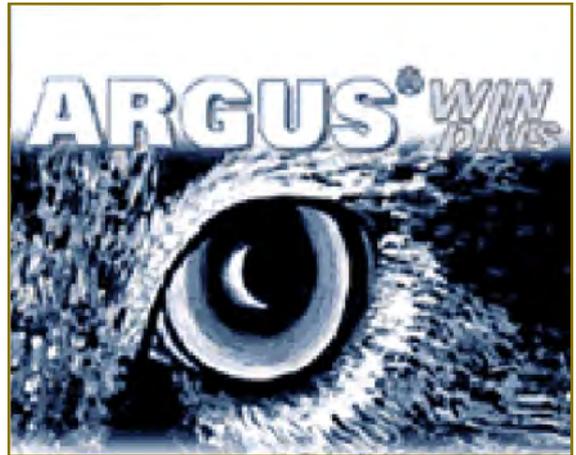
- Mesure de l'impédance de boucle de 100 Ohms à 20 KOhms (précision : environ 10 )
- Mesure de capacité de 1 nF à 1 µF (précision : environ 10 )



## ARGUS 3U stockage des résultats et rapatriement sur PC

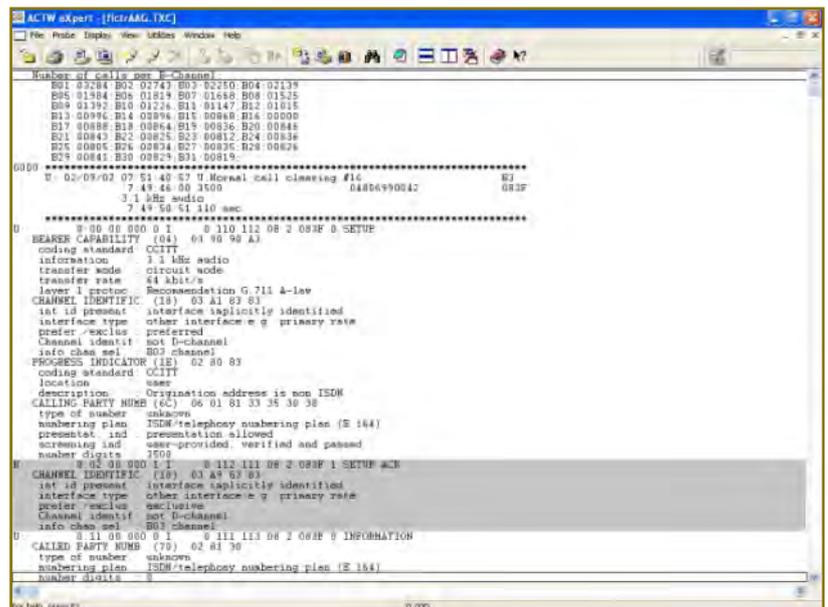
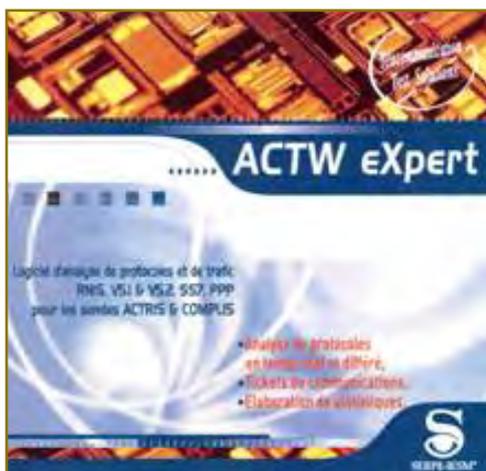
Les séquences de tests des accès RNIS sont automatisées et la génération de rapports de tests se fait alors instantanément. Ces rapports peuvent être sauvegardés dans la mémoire de l'ARGUS 3U et rapatriés sur votre ordinateur en utilisant le logiciel d'éditeurs de rapport WINPLUS.

Coordonnées client: WAVETEL ESPACE MEDIA PARC TECHNO DE SOYE 56270 PLOEME UR	Prestataire: L'ARRETEE L'ARRETEE	ARGUS 2 Numéro de série: - Firmware: V4.00 Date/Heure: 09.03.00 14:43
Accès   Canal B   tensions   Transferts   Services   Caractéristiques   Bort   X.31		
Service Supplémentaire	Etat	Cause
Portabilité Terminale (TP)	Inconnu	31
Prise d'appel (HOLD)	OUI	
Présentation d'identification de la ligne appelante (CLIP)	OUI	
Restriction d'identification de la ligne appelante (CLIR)	OUI	
Présentation d'identification de la ligne connectée (COLP)	Non	
Restriction d'identification de la ligne connectée (COLR)	Inconnu	154
Renvoi d'appel inconditionnel (CFU)	OUI	
Renvoi d'appel occupé (CFB)	OUI	
Aucune réponse du renvoi d'appel (CFNR)	OUI	
Rappel sur occupation (CCBS)	OUI	
Charge durant la connexion (AOC-D)	OUI	
Conseil de charge à la fin (AOC-E)	Non	



## Logiciel PC ACTW eXpert

L'Analyse de protocole en temps réel et différé est possible pour les différents protocoles RNIS. Les tickets de communication en temps réel ou en temps différé donnent un aperçu synthétique de toutes les communications réalisées sur l'accès sélectionné. Les statistiques apportent une aide précieuse dans la mise en évidence des éventuels dysfonctionnements.



Function:	ARGUS® 3u basic	ARGUS® 3u PLUS	ARGUS® 3u NT
BRI-TE	x	x	x
BRI-NT	-	-	x
BRI-Mon.	-	optional	x
U	x	x	x
POTS	optional	x	x
Cabling test	-	optional	optional
WINplus	optional	optional	x
Carrying case	optional	optional	x
TAE adapter	optional	optional	optional
Power Supply	x	x	x
Shock absorbing PVC jacket	optional	optional	x
carrying strap	optional	optional	x

x : inclus dans l'offre  
— : non disponible



### Accessoires livrés

- Testeur RNIS BRI
- Chargeur
- Sangle de transport
- 3 batteries type LR6-AA

## ARGUS 3U DIVERS

- Interface PC RS-232
- Clavier : Interface 16 touches, 2 touches de navigation et 3 touches de fonction
- Autonomie : jusqu'à 300 tests RNIS en fonction des piles
- Poids : 350 g
- Alimentation : piles standard (3x1.5V AA Mignon), batteries rechargeables ou alimentation externe
- Dimensions : 229 x 72 x 25
- Mise à jour : téléchargement logiciel gratuit

