

# TR - 115

Modem CPE / DSLAM  
VDSL2

## TR - 115

Le rapport technique TR-115 a été rédigé  
par les experts du Broadband Forum.

Il fournit un ensemble de méthodes de  
tests pour vérifier les fonctionnalités  
implémentées par les modems VDSL2  
conformément aux recommandations ITU-T

G.993.2, ainsi que les paramètres  
OAM (Opération, Administration et  
Maintenance) de configuration et de  
monitoring des performances,

tels que définis dans l'ITU-T G.997.1.

Cette spécification de tests complète le

TR-114 qui fournit les critères de  
performance et les conditions de tests  
des modems VDSL2.

## TR - 115

*The Technical report TR-115 has  
been written by Broadband Forum.*

*It provides a set of test methods to  
verify a significant subset of the  
transceiver functional requirements  
of VDSL2 modems implemented in*

*accordance with ITU-T G.993.2, as  
well as physical layer OAM  
configuration and performance  
monitoring parameters defined in*

*ITU-T G.997.1.*

*This test specification completes  
TR-114 which provides a set of  
region specific performance  
requirements and test methods for  
VDSL2 modems.*

**Access**

# T R - 1 1 5

## Contact

Laboratoire des Applications Numériques

165 rue Yves Chauvin

Node Park Touraine

37310 TAUXIGNY - FRANCE

Tél : +33 (0)2 47 43 25 00

Fax : +33 (0)2 47 43 25 01

contact@lanpark.eu

# Tests XDSL

## Accès

AC\_VDSL2\_TR115\_ED00

Réf	Tests	Profiles	Pack Start	Pack Confort	Pack Zen
5.1	Interleaving Delay Test	Band Profile : Note 4	• (5)	• (6)	• (7)
5.2	Impulse Noise Protection Test	Band Profile : Note 3		• (5)	• (5)
5.3	Dual Latency Test (optional)	Band Profile : Note 4			• (5)
5.4	Bitswap test	Band Profile : Note 4	• (5)	• (6)	• (7)
5.4.2	Wideband Bitswap Test	Band Profile : Note 2		• (5)	• (7)
5.4.3	Seamless Rate Adaptation Test (optional)	Band Profile : Note 4		*	
5.4.4	SOS Test UP and/or DN (optional)	Band Profile : Note 2		*	
5.5	Loop Diagnostic Mode test	Band Profile : Note 4		• (5)	• (7)
5.6	VTU-R Inventory Test	Band Profile : Note 4	• (5)	• (6)	• (7)
5.7.1&2	PSD Mask & Aggregate Transmit Power Test	Band Profile : Note 4	• (5)	• (6)	• (7)
5.7.3	In-Band Spectral Shaping Test B	Band Profile : Note 4		• (6)	• (7)
5.7.4	Upstream and/or Downstream Power Back-off Test	Band Profile : Note 4		• (6)	• (7)
5.8	Longitudinal Conversion Loss (LCL) Test	Band Profile : Note 4	• (5)	• (5)	• (5)
5.9	Virtual Noise Test (Optional)	Band Profile : Note 4		*	
6.1	64/65-Octet Encapsulation Far-End PTM-TC Performance Monitoring Test (Optional)	Band Profile : Note 2		*	
7.1	Configuration Parameter MINSNRM	Band Profile : Note 4			• (5)
7.2	Configuration Parameter TARSNRM	Band Profile : Note 4			• (5)
7.3	Configuration Parameter PSDMASK	Band Profile : Note 4			• (5)
7.4	Configuration Parameter VDSL2-CARMASK	Band Profile : Note 4			• (5)
7.5	Configuration Parameter MAXNOMATP	Band Profile : Note 4			• (5)
7.6	Performance Monitoring Counters for Code Violations and Errored Seconds	Band Profile : Note 4	• (5)	• (5)	• (5)
7.7	Performance Monitoring Counters for SES	Band Profile : Note 4		• (5)	• (5)
7.8	Performance Monitoring Counters for Unavailable Seconds (UAS)	Band Profile : Note 4		• (5)	• (5)
7.9	Performance Monitoring Counters for Full initialization and Failed Full initialization	Band Profile : Note 4		• (5)	• (5)

	Profiles	Note 1	Note 2	Note 3	Note 4
VDSL2 over POTS	BA8b	•		•	•
	BA8c				•
	BA12a				•
	BA17a		•	•	•
	BA17a Dn&UPBO				•

(5) : 1 profile parmi les 5 listés

(5) : 1 profile of the 5 listed

(6)	VDSL2 over POTS	1 profile parmi les 5 listés
	VDSL2 over ISDN	

\* : Tests réalisés à la demande. Peut être ajouter en option à un pack

\* : Tests realised on demand. Could be optionally added to a pack

	Profiles	Note 1	Note 2	Note 3	Note 4
VDSL2 over ISDN	BB8b				•
	BB12a				•
	BB17a		•	•	•
	BB17a Dn&UPBO				•