



CEA/CESTA/DMEP/SEPE/LME/M

DO 1 18/07/25




25ZZCH000001

diffusé le: 28/07/25

Page : 1/5

**CAHIER DES CHARGES pour un Analyseur de réseau vectoriel  
N5242B (Version 2021)**

**INS S009Z ZCH CDC 25000001 A**

EMETTEUR	
<b>Nom</b> <b>Unité</b> <b>Fonction</b>	Michel CARON Chef de service DMEP/SEPE
<b>Date</b> <b>Signature</b>	P/I G. PAQUIGNON 
<b>Affaire suivie par : Claude BARET</b> Ingénieur – DMEP/SEPE	
<b>Ce document est la propriété du CEA et ne peut être utilisé, reproduit ou communiqué sans son autorisation</b>	

Origine : CEA/CESTA/DMEP/SEPE/LMEM		Référence à :	
Classification : Diffusion Ordinaire	E.P :	Affaire :	Contrat :
Identification du document			
Nature : CDC	Référence : 1	Date : 18/07/25	Nombre de pages: 5
Rédacteur : Claude BARET			
Titre : Cahier des charges pour un analyseur de réseau vectoriel N5242B (version 2021)			
Résumé : Ce document présente les principaux paramètres attendus pour un Analyseur de réseau vectoriel. Le produit attendu est un analyseur Keysight N5242B (version 2021).			
Mots clés : VNA, analyseur de réseau vectoriel, instrumentation,			

REPERTOIRE DES EVOLUTIONS			
INDICE	DATE	NATURE DES EVOLUTIONS	PAGES MODIFIEES
A	18/07/25	Edition initiale	-
La version applicable est le document au dernier indice			
ARCHIVAGE DE LA VERSION PERIMEE		TRANSFERT BCA	<input type="checkbox"/>
		ELIMINATION	<input type="checkbox"/>

VERIFICATION ET APPROBATION DE DOCUMENT			
INDICE	FONCTION	NOM DE L'APPROBATEUR	UNITE
A	Chef de Laboratoire	Irwin ISSURY	CEA/CESTA/DMEP/SEPE/LMEM
Chaque approbateur reçoit une copie du document			

## **SOMMAIRE**

1. INTRODUCTION.....	4
2. SPECIFICATIONS ET CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L'ANALYSEUR DE RESEAU VECTORIEL.....	4
3. GARANTIE .....	4
4. PRESTATION ET DELAI DE LIVRAISON.....	4

## 1. Introduction

Ce document présente les caractéristiques attendues pour un analyseur de réseau vectoriel, produit Keysight N5242B (version 2021). Cet appareil de mesure doit être identique au produit actuellement en place dans notre instrumentation.

## 2. Spécifications et caractéristiques techniques de l'analyseur de réseau vectoriel

L'analyseur de réseau vectoriel attendu pour nos applications devra à minima avoir les caractéristiques et fonctionnalités suivantes :

- 4 ports
- Bande de fréquence : 10 MHz – 26.5 GHz
- Testset configurable
- Deux sources (minimum)
- Atténuateurs internes configurables au niveau des sources
- Atténuateurs internes configurables au niveau des voies de réception
- Bias tee et combineurs intégrés
- Combinaison des voies à partir de commutateurs internes
- Option Time domain
- Frequency-offset measurements
- Bruit de phase :
  - o Inférieur ou égal à -112 dBc/Hz (offset 1 kHz) à 10 GHz
- Produit rackable dans une baie
- Disque dur (SSD) extracible
- Disque de rechange configuré pour les maintenances.

## 3. Garantie

La garantie fournisseur sera de 1 an minimum sur les pièces et main d'œuvre.

## 4. Prestation et délai de livraison

La livraison au CEA/CESTA de cet analyseur de réseau vectoriel devra se faire impérativement avant le 31 octobre 2025.

## DIFFUSION

UNITE	NB D'EX.	INTERESSE (SI BESOIN)	PAPIER (*) OU MESSAGERIE (PDF)
<b>Destinataires :</b>			
CEA/CESTA/DMEP/SEPE	2	Michel CARON Gaël PAQUIGNON	PDF
CEA/CESTA/DMEP/SEPE/LMEM	4	Irwin ISSURY Claude BARET Boris MORET Olivier RAPHEL	PDF
CEA/CESTA/DAO/SG/BACO	1	Charline LUGATO	PDF