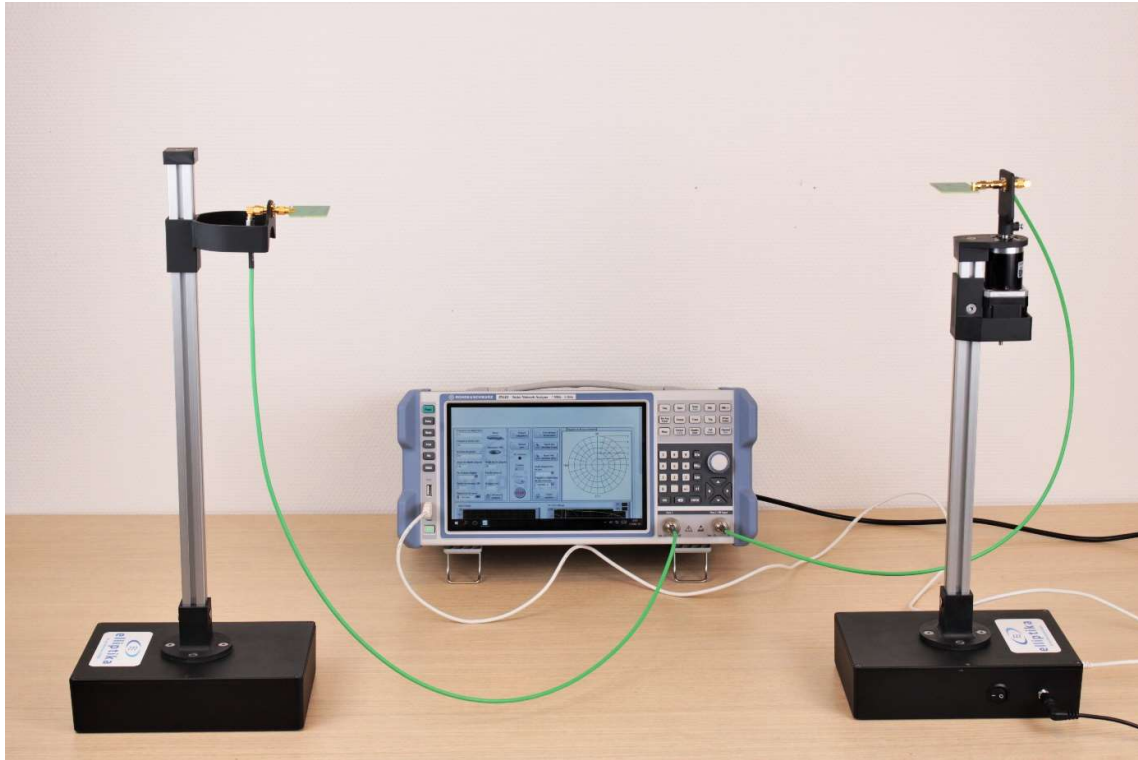


# Banc de mesure d'antennes 0-18 GHz

ELL-MESA-00001800-01



Le banc de mesure d'antenne Elliptika modèle ELL-MESA-00001800-01 permet la caractérisation rapide et simple d'antennes dans la bande de 0 à 18 GHz dans les différents plans d'émission de l'antenne. Cette arche est compatible avec les analyseurs de réseaux vectoriel de la série ZNL de Rohde&Schwarz.

Ce système peut être utilisé par un industriel ou un chercheur pour valider un prototype d'antenne dans des délais courts, ou dans le but de former des étudiants à la mesure d'antenne. Il est composé de deux positionneurs et d'un logiciel. Le premier accueille l'antenne de référence dont le gain est connu en fonction de la fréquence. Le deuxième positionneur accueille la carte de commande, un moteur pas à pas et l'antenne sous test. La partie traitement des données permet d'obtenir la mesure des coefficients de réflexion des deux antennes, le gain de l'antenne sous test en fonction de la fréquence et son diagramme de rayonnement plusieurs points de fréquences. Chaque antenne, ainsi que la carte de contrôle sont reliées à un analyseur de réseaux vectoriel permettant la commande de l'arche, l'acquisition et le traitement des données. Le logiciel est actuellement compatible avec les séries ZNL, ZNB et ZVA de Rohde&Schwarz.

Le logiciel est directement intégré dans le VNA ZNL. Il permet donc de commander le déplacement du moteur par pas minimum de  $0.018^\circ$  de 0 à  $360^\circ$ , de définir les caractéristiques de gain de l'antenne de référence, de définir le nombre de points de mesure et de paramétrer la distance séparant les deux antennes. La partie traitement des données permet d'obtenir la mesure des coefficients de réflexion des deux antennes, le gain de l'antenne sous test en fonction de la fréquence et son diagramme de rayonnement à plusieurs points de fréquences.

## SPÉCIFICATIONS

	Unit	Value
Bande de fréquence	<b>GHz</b>	<b>0 à 18 (selon VNA)</b>
Nombre de points		<b>Jusqu'à 4001</b>
Plage de rotation	°	<b>360</b>
Pas de rotation min	°	<b>0.018</b>

## LOGICIEL

