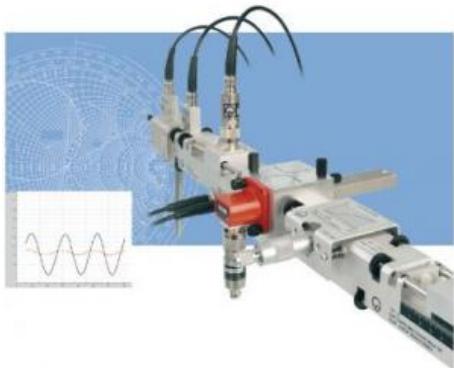


Date d'édition : 25.02.2026

Ref : E5.4.1.3

E5.4.1.3 Technologie du guide d'onde



Équipement comprenant :

- 1 737 01 Oscillateur Gunn
- 1 737 021 Alimentation Gunn avec indicateur du ROS
- 1 737 03 Détecteur coaxial
- 1 737 035 Transition guide d'ondes/coaxial
- 1 737 05 Modulateur PIN
- 1 737 06 Ligne unidirectionnelle
- 1 737 09 Atténuateur variable
- 1 737 10 Court-circuit variable
- 1 737 111 Ligne de mesure
- 1 737 12 Guide d'ondes 200 mm
- 1 737 135 Adaptateur à 3 vis
- 2 737 14 Terminaison de guide d'ondes
- 1 737 18 Coupleur en croix
- 1 737 29 Accessoires propagation dans guide d'ondes
- 1 737 095 Atténuateur, fixe
- 1 737 399 Jeu de 10 vis moletées M4
- 1 737 13 * Adaptateur de R.O.S
- 1 737 35 * Sonde de champ électrique
- 1 568 732 LIT-print: Technologie des guides d'ondes, anglais
- 1 524 013S Capteur-CASSY 2 Démarreur
- 2 737 15 ** Support de composants en guide d'ondes
- 2 301 21 ** Embase multifonctionnelle MF
- 4 501 022 ** Câble HF, 2 m
- 2 575 24 ** Câble blindé, BNC/4 mm
- 2 648 07 ** Boîte de rangement S24-FN
- 6 648 08 ** Séparation ZW 24

Les articles marqués d'un ** sont obligatoires.

Les articles marqués d'un * ne sont pas obligatoires, mais sont recommandés pour la réalisation de l'expérience.

Catégories / Arborescence

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 25.02.2026

Techniques > Télécommunications > E5.4 Technologies hautes fréquences > E5.4.1 Microondes

Options

Ref : 64808

Séparation ZW 24, sert à compartimenter la boîte de rangement 64807



Caractéristiques techniques :

Largeur : 240mm

Ref : 64807

Boîte de rangement S24-FN



Convient notamment pour le rangement du matériel utilisé en travaux pratiques.

Modèle robuste de 4 mm d'épaisseur ; avec des gorges pour les séparations, subdivisable en dix compartiments.

Caractéristiques techniques :

Dimensions (ext.) : 240 mm x 460 mm x 80 mm

En option:

Séparation appropriée : 648 08

Date d'édition : 25.02.2026

Ref : 57524

Câble de mesure BNC/4 mm avec fiche de raccordement séparée pour le blindage.



Câble coaxial avec fiche de raccordement séparée pour le blindage.

Caractéristiques techniques :

Impédance : 50 Ohms

Capacité du câble : 120 pF

Longueur : 1,15 m

Ref : 501022

Câble HF, l = 2 m, Fiche BNC-BNC, Impédance 50 Ohms



Caractéristiques techniques :

Fiche BNC/BNC

Impédance : 50 Ohms

Date d'édition : 25.02.2026

Ref : 30121

Embase MF pour la réalisation d'un support variable



Pour la réalisation d'un support variable.

Pour le serrage de tiges verticales. Avec des perçages pour fiches de 4 mm.

Caractéristiques techniques :

Ouverture pour les tiges verticales : max. 13 mm ou ½ pouce

Perçages pour les tiges de base : 10 mm Ø,

l'un Perçages pour fiches : 4 mm Ø, l'un

Dimensions : 18,5 cm x 4 cm x 3,5 cm

Ref : 73715

Support de guides d'ondes: 2 Tiges, L = 180 mm et 245 mm

Pour le montage de différents composants utilisés dans les expériences sur les micro-ondes



Pour le montage de différents composants utilisés dans les expériences sur les micro-ondes.

Matériel livré :

tige de longueur 180 mm, avec filet M6

tige de longueur 245 mm, avec filet M6

Date d'édition : 25.02.2026

Ref : 524013S

Sensor-CASSY 2 - Starter Avec licence établissement

Comprend : interface Sensor CASSY 2 (524013) + logiciel CASSY Lab 2 (524220)



C'est une interface connectable en cascade pour l'acquisition de données.

- Pour le branchement au port USB d'un ordinateur, à un autre module CASSY ou au CASSY-Display (524 020USB)
- Sensor-CASSY(524 010), Sensor-CASSY 2 et Power-CASSY (524 011USB) peuvent être connectés en cascade mixte
- Isolée galvaniquement en trois points (entrées de 4 mm A et B, relais R)
- Mesure possible simultanément aux entrées de 4 mm et slots pour adaptateurs de signaux (système à quatre canaux)
- Avec la possibilité de monter en cascade jusqu'à 8 modules CASSY (pour multiplier les entrées et sorties)
- Avec la possibilité d'avoir jusqu'à 8 entrées analogiques par Sensor-CASSY par l'intermédiaire des adaptateurs de signaux
- Avec reconnaissance automatique (plug & play) des adaptateurs par CASSY Lab 2 (524 220)
- Commandée par micro-ordinateur avec le système d'exploitation CASSY (facilement actualisable à tout instant via le logiciel pour l'optimisation des performances)
- Utilisable au choix comme appareil de table à inclinaison variable ou comme appareil de démonstration (aussi dans le cadre d'expérimentation CPS/TPS)
- Alimentée en tension 12 V CA/CC par une fiche femelle ou un module CASSY adjacent
- Informations sur le développeur, LabVIEW et MATLAB; les pilotes sont disponibles sur Internet

5 entrées analogiques

2 entrées tension analogiques A et B sur douilles de sécurité de 4 mm (isolées galvaniquement)

Résolution : 12 bits

Gammes de mesure : $\pm 0,1/\pm 0,3/\pm 1/\pm 3/\pm 10/\pm 30/\pm 100/\pm 250$ V

Erreur de mesure : ± 1 % plus 0,5 % de la pleine échelle

Résistance d'entrée : 1 MÙ

Taux d'échantillonnage : jusqu'à 1 MHz par entrée

Nombre de valeurs : quasiment illimité (suivant le PC) jusqu'à 10 000 valeurs/s, pour un taux de mesure plus élevé max. 200 000 valeurs

Pré-trigger : jusqu'à 50 000 valeurs par entrée

1 entrée courant analogique Asur douilles de sécurité de 4 mm (alternativement à l'entrée tension A)

Gammes de mesure : $\pm 0,03/\pm 0,1/\pm 0,3/\pm 1/\pm 3$ A

Erreur de mesure : erreur de mesure de la tension plus 1 %

Résistance d'entrée : < 0,5 Ù

Taux d'échantillonnage : jusqu'à 1 MHz par entrée

Pour de plus amples informations, voir les entrées de tension

2 entrées analogiques sur slot pour adaptateurs de signaux A et B(raccordement possible de tous les capteurs et adaptateurs CASSY)

Gammes de mesure : $\pm 0,003/\pm 0,01/\pm 0,03/\pm 0,1/\pm 0,3/\pm 1$ V

Résistance d'entrée : 10 kÙ

Taux d'échantillonnage : jusqu'à 500 kHz par entrée

Pour de plus amples informations, voir les entrées de tension.

Les caractéristiques techniques varient en fonction de l'adaptateur enfiché.

La reconnaissance des grandeurs et gammes de mesure est assurée automatiquement par CASSY Lab 2 dès qu'un adaptateur est enfiché.

4 entrées timer avec compteurs de 32 bits sur slot pour adaptateurs de signaux (par ex. pour l'adaptateur GM, l'adaptateur timer ou le timer S)

Fréquence de comptage : max. 1 MHz

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : [04 56 42 80 70](tel:+330456428070) | Fax : [04 56 42 80 71](tel:+330456428071)
systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 25.02.2026

Résolution temporelle : 20 ns

5 affichages de l'état par LED pour les entrées analogiques et le port USB

Couleurs : rouge et vert, suivant l'état

Clarté : ajustable

1 relais commutateur (indication de la commutation par LED)

Gamme : max. 250 V / 2 A

1 sortie analogique (indication de la commutation par LED, par ex. pour un aimant de maintien ou une alimentation pour l'expérimentation)

Tension ajustable : max. 16 V / 200 mA (charge \dot{U})

12 entrées numériques (TTL) sur slots A et B pour adaptateurs de signaux (actuellement utilisées seulement pour la reconnaissance automatique de l'adaptateur)

Ref : 73735

Sonde de champ électrique pour mesure ponctuelle de champs hyperfréquences



La sonde de champ électrique sert à la mesure ponctuelle de champs hyperfréquences.

Elle est utilisée dans les expériences élémentaires et pour l'étude de la répartition du champ dans la ligne à deux plaques.

Grâce à sa construction soignée, la sonde ne détecte que l'intensité du champ électrique.

Le détecteur ne réagit donc pas au champ magnétique.

Le signal BF est proportionnel au carré de l'intensité du champ électrique à l'endroit où se trouve le dipôle de la sonde.

Étant donné les faibles dimensions de la sonde, le champ à étudier n'est que faiblement perturbé.

La sonde de champ électrique se compose d'une antenne dipôle courte, d'une diode détectrice et d'une ligne d'alimentation BF de haute impédance.

Caractéristiques techniques :

Type de détecteur : Schottky

Sensibilité : env. 100 mV

Connexion : douille BNC

Longueur : 295 mm

Masse : env. 200 g

Date d'édition : 25.02.2026

Ref : 73713

Adaptateur de R.O.S pour adapter des composants ayant des impédances différentes



L'adaptateur de R.O.S est utilisé pour adapter des composants ayant des impédances différentes.
Il est constitué d'un guide d'ondes muni d'une fente.

Une pointe (sonde) pouvant être déplacée dans le sens de la fente pénètre dans le guide d'onde.

Cette pointe métallique représente une charge pratiquement réactive pour le montage hyperfréquence.

Suivant la profondeur de pénétration de la pointe et sa position dans le guide d'ondes on peut obtenir une adaptation de valeur et de phase pour des charges complexes.

Le fonctionnement de cet adaptateur peut être clairement mis en évidence avec l'abaque de Smith.

Constitution:

ligne fendue en aluminium.

Le déplacement de la pointe peut être lu sur une échelle en mm avec vernier.

Sa profondeur de pénétration peut être réglée au moyen d'une vis.

Une douille taraudée permet de monter l'adaptateur sur un support.

Caractéristiques techniques:

déplacement de la sonde: > 65 mm

précision du déplacement: 0,1 mm

profondeur de pénétration de

la sonde: 0 à env. 10 mm

type du guide d'ondes: R100

longueur: 182 mm

masse: 650 g

Ref : 737399

Jeu de 10 vis moletées M4 pour la réunion de composants en guide d'ondes



Date d'édition : 25.02.2026

Ref : 737095
Atténuateur fixé



Les atténuateurs fixes servent à réduire d'une valeur fixe les puissances hyperfréquence. Ils sont utilisés pour la protection d'éléments sensibles ou pour le découplage de parties du montage. Le dispositif employé pour réduire la puissance est un atténuateur intégré en matériau absorbant. Constitution: Module en aluminium

Caractéristiques techniques:
atténuation: > 10 dB
type du guide d'ondes: R100
longueur: 25 mm

Ref : 737035
Transition guide d'ondes/coaxial



La transition est destinée à la conversion d'ondes TE10 d'un guide d'ondes en ondes TEM et inversement. Cette transition est nécessaire pour le raccordement du détecteur coaxial.

Caractéristiques techniques:
SWR (ROS): < 1:1,25
gamme de fréquence: 8,2 GHz...12,4 GHz
type du guide d'ondes: R100

Date d'édition : 25.02.2026

Ref : 73729

Accessoires propagation dans guide d'ondes



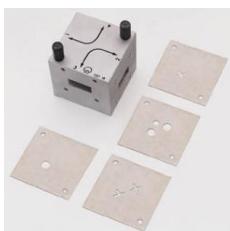
Pour étudier la longueur d'ondes dans le guide, pour étudier les propriétés de couplage de l'oscillateur Gunn et le rayonnement traversant des fentes d'orientation et de longueur différentes.

Jeu se composant de:

1 plaque de court-circuit
1 diaphragme avec trou de 6 mm de diamètre
1 diaphragme avec trou de 7 mm de diamètre
1 diaphragme avec trou de 8 mm de diamètre
1 diaphragme avec trou de 9 mm de diamètre
1 diaphragme avec trou de 10 mm de diamètre
1 support
1 diaphragme avec fente 2 x 10 mm, 0 degré
1 diaphragme avec fente 2 x 10 mm, 90 degrés
1 diaphragme avec fente 2 x 15 mm, 45 degrés
1 diaphragme avec fente 2 x 15 mm, 90 degrés

Ref : 73718

Coupleur en croix composé d'un assemblage de deux guides d'ondes



Le coupleur en croix est composé d'un assemblage de deux guides d'ondes qui communiquent par des trous de couplage.

C'est un modèle particulier de coupleur directif.

Il peut par ex. être utilisé lors de mesures avec un réflectomètre.

Le coupleur en croix est démontable.

Ses propriétés de couplage peuvent être étudiées à l'aide de 4 diaphragmes de couplage interchangeables.

Constitution: cube d'aluminium.

Caractéristiques techniques:

atténuation de couplage: env. 20...30 dB selon le diaphragme de couplage utilisé

directivité: env. 10...20 dB selon le diaphragme de couplage utilisé

type du guide d'ondes: R100

dimensions: 60 x 60 x 56 mm

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : < a href="tel:+330456428070" >04 56 42 80 70 | Fax : < a href="tel:+330456428071" >04 56 42 80 71
systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 25.02.2026

masse: 400 g

Ref : 73714

Terminaison de guides d'ondes



Ce composant sert à l'absorption du mode TE 10 dans le guide d'ondes rectangulaire.

Le facteur de réflexion doit alors être le plus petit possible (cas idéal $r = 0$).

Constitution: guide d'ondes en laiton nickelé.

Caractéristiques techniques:

facteur de réflexion: $r = 0,02$ (- 35 dB) pour 9,40 GHz,

$r = 0,03$ (- 30 dB) pour 8 GHz...12 GHz

type du guide d'ondes: R100 longueur: 85 mm

Ref : 737135

Adaptateur à 3 vis utilisé pour l'adaptation d'antennes à cornet ou d'autres charges



L'adaptateur à 3 vis est utilisé pour réduire les désadaptations, par ex. lors de l'adaptation d'antennes à cornet ou d'autres charges.

Un autre point important est la production de réflexions arbitraires.

Les vis agissant comme des éléments réactifs provoquent l'adaptation d'impédance souhaitée.

Les vis sont alignées.

Elles sont plus proches d'un bord de l'adaptateur que de l'autre dans l'axe qu'elles forment.

Ceci permet un meilleur accord dans des cas isolés.

Modèle : Module en aluminium avec fermetures rapides.

Trois vis sont placées sur la face large d'un guide d'ondes rectangulaire, le long de la ligne médiane.

L'écartement entre les vis est de $3/8 * \text{LAMBDA}$.

Les vis qui agissent comme des sondes peuvent pénétrer complètement dans le guide d'ondes.

Une douille taraudée permet de monter l'adaptateur à 3 vis sur un support.

Caractéristiques techniques :

Plage de fréquence : 8,2 GHz ? 12,4 GHz

Type de guide d'ondes : R100

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 25.02.2026

Longueur : 45 mm
Poids : 150 g

Ref : 73712

Guide d'ondes 200 mm

Guide d'ondes en aluminium, Type de guide d'ondes: R100



Ref : 737111

Ligne de mesure pour déterminer la longueur d'onde dans un guide

La ligne de mesure permet de déterminer la longueur d'onde dans un guide.

Elle peut également être utilisée pour déterminer le rapport d'onde stationnaire (SWR) et pour vérifier l'adaptation, c.-à-d. pour la mesure d'impédance.

La ligne de mesure se compose d'une ligne fendue et d'un support coulissant portant la sonde de mesure qui pénètre dans le guide et explore le champ.

Le détecteur coaxial est nécessaire pour la détection du signal hyperfréquence.

Constitution:

Ligne fendue en aluminium, avec dispositifs de fermeture rapide LD.

Le déplacement de la sonde peut être lu sur une échelle en mm avec vernier.

Un capteur de déplacement intégré permet l'évaluation directe avec l'enregistreur XY ou le système CASSY.

Une douille taraudée permet de monter la ligne de mesure sur un support.

Caractéristiques techniques:

Plage de déplacement: > 65 mm

Précision du déplacement: 0,1 mm

Profondeur de pénétration de la sonde: 2 mm

Sortie: connecteur HF série N

Type du guide d'ondes: R100

Longueur: 182 mm

Masse: 600 g

Date d'édition : 25.02.2026

Ref : 73710

Court-circuit variable



Ce composant constitue un court-circuit pour le mode TE10 du guide d'ondes rectangulaire, c.-à-d. qu'il produit un facteur de réflexion $r = \text{env. } -1$.

Le point du court-circuit peut être déplacé mécaniquement.

A l'aide du court-circuit variable et d'un diaphragme, il est possible de réaliser des expériences concernant les cavités résonnantes.

Avec le court-circuit variable, l'oscillateur Gunn peut être transformé en un oscillateur à accord mécanique.

Constitution:

guide d'ondes en aluminium avec piston mobile réglable au moyen d'une vis micrométrique.

Caractéristiques techniques:

SWR (ROS): env. 50 dB à 9,4 GHz

gamme de fréquence: 8,2 GHz...12,4 GHz

plage de déplacement: 25 mm

précision de lecture: $\pm 0,01$ mm

type du guide d'ondes: R100

longueur du guide d'ondes: env. 80 mm

Ref : 73709

Atténuateur variable pour réduire la puissance hyperfréquence



Destiné à réduire la puissance hyperfréquence disponible.

L'atténuateur variable est nécessaire afin par ex. d'amener le détecteur dans la zone quadratique de la caractéristique.

Pour cela, une lame placée dans le sens longitudinal du guide d'ondes, parallèlement au champ électrique, peut être déplacée au moyen d'une vis micrométrique.

Constitution:

guide d'ondes en aluminium. Mécanisme sans jeu avec vis micrométrique. L'atténuation de base est représentée sur le boîtier.

Caractéristiques techniques:

atténuation: 20 dB

calibrage: 3 dB et 10 dB pour 9,40 GHz

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : [04 56 42 80 70](tel:+330456428070) | Fax : [04 56 42 80 71](tel:+330456428071)
systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 25.02.2026

type du guide d'ondes: R100

longueur: 120 mm

masse: 650 g

Ref : 73706

Ligne unidirectionnelle



La ligne unidirectionnelle est un composant non réciproque de la technique des micro-ondes.

Alors que l'affaiblissement de l'onde hyperfréquence est pratiquement inexistant dans un sens, il est très important dans le sens opposé.

Cet isolateur travaille selon le principe de déplacement du champ et est utilisé en particulier pour découpler l'oscillateur du reste du dispositif de mesure.

Modèle :

Guide d'ondes en aluminium

Pour $f_0 = 9,40$ GHz :

Isolation : > 20 dB

Affaiblissement d'insertion : < 1,5 dB

SWR (ROS) : < 1,25

Type de guide d'ondes : R100

Longueur : env. 13 mm

Poids : 50 g

Date d'édition : 25.02.2026

Ref : 73705
Modulateur PIN



Le signal hyperfréquence est modulé en amplitude à l'aide du modulateur PIN.
En se limitant à une fréquence de modulation, on peut effectuer la détection dans une bande très étroite.
L'influence des bruits et des parasites reste négligeable, la sensibilité des mesures est augmentée.
Le modulateur PIN peut être utilisé comme modulateur d'amplitude analogique dans la zone linéaire de la caractéristique et comme interrupteur pour une modulation numérique. Modèle : module en aluminium avec fermetures rapides

Caractéristiques techniques :

Pour $f_0 = 9,40$ GHz :

Affaiblissement d'insertion à T : env. 1 dB

Atténuation inverse à R : env. 15 dB

Tension de service : 0 ... 1,0 V CC

Consommation : 0 ... 10 mA

Fréquence de modulation : > 5 MHz

Raccordement : douille BNC

Type de guide d'ondes : R100

Ref : 737035
Transition guide d'ondes/coaxial



La transition est destinée à la conversion d'ondes TE10 d'un guide d'ondes en ondes TEM et inversement.
Cette transition est nécessaire pour le raccordement du détecteur coaxial.

Caractéristiques techniques:

SWR (ROS): < 1:1,25

gamme de fréquence: 8,2 GHz...12,4 GHz

type du guide d'ondes: R100

Date d'édition : 25.02.2026

Ref : 73703

Détecteur coaxial pour la mise en évidence de signaux hyperfréquence



Le détecteur coaxial est utilisé pour la mise en évidence de signaux hyperfréquence.

Il est raccordé soit directement à la transition guide d'ondes/coaxial soit à la ligne fendue de mesure.

Caractéristiques techniques:

gamme de fréquence: 0,01 GHz...10 GHz

entrée (HF): connecteur mâle HF série N

sortie (vidéo): douille BNC

polarité de sortie: négative

impédance: 50 ohms

retour CC interne

Ref : 737021

Alimentation Gunn avec indicateur du ROS

L'alimentation Gunn fournit les tensions continues et de commande nécessaires au fonctionnement de l'oscillateur Gunn et du modulateur PIN et permet une exploitation quantitative du signal hyperfréquence démodulé.

Cet appareil possède en outre plusieurs entrées et sorties pour la réalisation d'expériences de modulation et de relevés de caractéristiques.

Modèle : Appareil de table au format 19 pouces avec poignée-béquille.

Caractéristiques techniques :

Gunn Power Supply

Tension Gunn : - 10 V < UG < 0 V, réglable par potentiomètre 10 tours, résistante aux courts-circuits

Courant Gunn : max. 200 mA

Affichage : 0 ... 10 V, 0 ... 200 mA, affichage LED pour l'échelle sélectionnée

Équipage de mesure : classe 1,5 avec échelle à miroir

Entrées/sorties :

- GUNN : alimentation CC de l'oscillateur Gunn

- X/Y : pour le relevé des caractéristiques à l'aide d'un enregistreur XY

- DOPPLER OUT : pour des expériences sur le radar Doppler

- MOD IN : pour la modulation directe de l'oscillateur Gunn,
signal d'entrée max. ± 10 V

Modulateur Pin

Oscillateur d'horloge : 976 Hz, 0 ... 5 V, 0 ... 10 mA, résistant aux courts-circuits

Entrées/sorties :

- PIN : suivant la position de l'interrupteur à bascule, pour modulation interne par l'oscillateur d'horloge ou pour modulation externe

- MOD : pour modulation externe du modulateur PIN, signal d'entrée max. ± 10 V

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : < a href="tel:+330456428070" >04 56 42 80 70 | Fax : < a href="tel:+330456428071" >04 56 42 80 71
systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 25.02.2026

Homodyne SWR Meter

Principe: détection lock-in avec synchronisation interne par l'oscillateur d'horloge

Plage dynamique : 0 ... 55 dB, réglable en 12 paliers, 5 dB supplémentaires par gain variable

Sensibilité : 1 µVRMS pour la pleine déviation

Précision : $\pm 0,3$ dB sur toute la plage

Fréquence centrale : 976 Hz

Bandé passante : 10 Hz

Affichage :

- échelle de puissance : + 0,5 dB ... - 20 dB (calibrée en dB pour détecteurs à caractéristique quadratique)

- échelle SWR : 1,00 ... 5

- échelle linéaire : 0 ... 100 % (0 dB correspond à 100 %)

Équipage de mesure : classe 1,5 avec échelle à miroir

Entrées/sorties :

- INPUT : sans tension initiale, impédance 10 kÙ

- AMP. OUT : sortie CC pour la tension de mesure

Mod

Entrées/sorties :

- INPUT : commune pour ANALOG et TTL, impédance 50 Ù

- ANALOG OUT : signal analogique max. ± 2 V, bande passante 1 MHz, gain env. 30

- TTL OUT : niveau TTL

- Toutes les entrées et sorties sont disponibles sur douilles BNC

Alimentation secteur : 115/230 V, 50 Hz, env. 20 VA avec câble secteur et prise à contact de protection

Dimensions : 500 x 330 x 150 mm (l x P x H)

Masse : env. 8 kg

Ref : 73701

Oscillateur à effet gunn



L'oscillateur Gunn sert à la production de puissance hyperfréquence.

Il est démontable et se compose des éléments suivants :

Module avec diode Gunn, env. 27 mm de long

Paroi arrière du boîtier

Diaphragme avec ouverture de 8 mm de diamètre

Adaptateur de guide d'ondes, env. 32 mm de long

Module avec diode Gunn en aluminium, à éléments de fermeture rapides.

Caractéristiques techniques :

Tension de service : 8 ... 10 V CC

Consommation : env. 120 mA

Fréquence de service : 9,40 GHz

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : [04 56 42 80 70](tel:+330456428070) | Fax : [04 56 42 80 71](tel:+330456428071)
systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 25.02.2026

Puissance hyperfréquence : > 10 mW, typ. 15 mW

Connexion : douille BNC

Type de guide d'ondes : R100