

# CHOISISSEZ LA BONNE SONDE POUR VOTRE APPLICATION

## Type de sonde

-  Rail d'alimentation électrique
-  Active à terminaison simple
-  Différentielle active
-  Courant
-  Haute tension

### Sonde de rail d'alimentation électrique

Utilisez une sonde de rail d'alimentation électrique pour mesurer les petites caractéristiques AC des signaux DC. Ces sondes possèdent un décalage important intégré, une atténuation faible bruit 1:1 et une excellente charge DC.



#### Avantages

- ▶ Mesurez précisément votre rail d'alimentation électrique avec un facteur d'atténuation à faible bruit de la sonde 1:1
- ▶ Le décalage important permet d'utiliser de petits réglages verticaux
- ▶ Le R&S®ProbeMeter intégré mesure avec précision la tension DC

[https://www.rohde-schwarz.com/product/power\\_rail\\_probes](https://www.rohde-schwarz.com/product/power_rail_probes)

### Sonde active à terminaison simple

Optez pour une sonde active à terminaison simple afin d'obtenir des mesures de fréquence plus précises. Un amplificateur intégré dans la sonde, près de son extrémité, garantit une faible charge capacitive.



#### Avantages

- ▶ La faible charge capacitive réduit l'influence de la charge à des fréquences plus élevées
- ▶ Le R&S®ProbeMeter intégré propose un niveau DC d'une très grande précision
- ▶ La compensation intégrée du décalage propose une sensibilité verticale supérieure

[https://www.rohde-schwarz.com/product/active\\_single-ended\\_probes](https://www.rohde-schwarz.com/product/active_single-ended_probes)



#### Avantages

- ▶ Capture des signaux différentiels en toute confiance
- ▶ Le taux de réjection de mode commun élevé garantit la précision avec des changements très importants du mode commun
- ▶ Les signaux testés conservent une fidélité élevée grâce à la charge capacitive de la sonde

[https://www.rohde-schwarz.com/product/active\\_differential\\_probes](https://www.rohde-schwarz.com/product/active_differential_probes)



### Sonde différentielle active

Utilisez des sondes différentielles pour mesurer des signaux à terminaison simple (signal vers la masse) et des signaux différentiels (plus / moins).

#### Avantages

- ▶ Mesurez rapidement des courants de faible à forte intensité sans perturber votre appareil
- ▶ Mesurez la bande passante de faible à forte fréquence (> 100 MHz)
- ▶ Connectez et alimentez facilement la sonde sur l'oscilloscope avec l'interface Rohde & Schwarz

[https://www.rohde-schwarz.com/current\\_probes](https://www.rohde-schwarz.com/current_probes)



### Sonde de courant

Choisissez une sonde de courant au format pince pour des mesures de courant non intrusives. Ces sondes ont un impact négligeable sur l'appareil sous test et proposent des modèles disposant de bandes passantes et de courants nominaux différents.



### Sonde haute tension

La sécurité est un élément primordial lors des mesures de tensions élevées. Des sondes différentielles à haute tension de la catégorie CAT appropriée garantissent que les pics de tension importants ne puissent pas mettre l'opérateur en danger.

#### Avantages

- ▶ Mesurez des semi-conducteurs à commutation rapide jusqu'à 200 MHz
- ▶ Une large gamme de compensation du décalage pouvant atteindre 2000 V propose une résolution plus élevée
- ▶ Le taux de réjection de mode commun élevé permet des mesures de tension porte-source

<https://www.rohde-schwarz.com/product/high-voltage-probes>

**ROHDE & SCHWARZ**

Make ideas real



# DÉCOUVREZ LA GAMME DE SONDES ROHDE & SCHWARZ

## Type de sonde

- Passive
- Active à terminaison simple
- Différentielle active
- Modulaire
- Rail d'alimentation électrique
- Multivoies
- Haute tension
- Courant
- De champ proche



Type	Description	Bande passante	Gamme dynamique
R&S®RT-ZP10	passive, à terminaison simple, 10:1	500 MHz	400 V (RMS)
R&S®RT-ZI10	passive, à terminaison simple, 10:1, isolée	500 MHz	600 V CAT IV, 1000 V CAT III
R&S®RT-ZZ80	passive, à terminaison simple, 10:1, à large bande	8 GHz	20 V (RMS)
R&S®RT-ZP1X	passive, à terminaison simple, 1:1	38 MHz	55 V (RMS)
R&S®RT-ZS10L	active, à terminaison simple, 10:1	1 GHz	±8 V
R&S®RT-ZS10E	active, à terminaison simple, 10:1 <sup>1)</sup>	1 GHz	±8 V
R&S®RT-ZS10/20/30/60	active, à terminaison simple, 10:1 <sup>1), 2)</sup>	1/1,5/3/6/13/16 GHz	±8 V
R&S®RT-ZD01	active, différentielle, 100:1/1000:1	100 MHz	±140 V (100:1), ±1400 V (1000:1)
R&S®RT-ZD02	active, différentielle, 10:1	200 MHz	±20 V
R&S®RT-ZD08	active, différentielle, 10:1	800 MHz	±15 V
R&S®RT-ZD10/20/30	active, différentielle, 10:1 <sup>1), 2)</sup>	1/1,5/3 GHz	±5 V, avec R&S®RT-ZA15 : ±70 V DC, ±46 V AC (crête)
R&S®RT-ZD40	active, différentielle, 10:1 <sup>1), 2)</sup>	4,5 GHz	±5 V
R&S®RT-ZM15/30/60/90/130/160	active, module amplificateur multimode, 10:1/2:1 <sup>1), 2)</sup>	1,5/3/6/9/13/16 GHz	dépend du module d'extrémité utilisé
R&S®RT-ZMA10	soudée <sup>3)</sup>	<sup>4)</sup>	±2,5 V (10:1), ±0,5 V (1:1)
R&S®RT-ZMA12	broche carrée <sup>3)</sup>	<sup>4)</sup> , max. 6 GHz	±2,5 V (10:1), ±0,5 V (1:1)
R&S®RT-ZMA14	câble soudé <sup>3)</sup>	<sup>4)</sup>	±2,5 V (10:1), ±0,5 V (1:1)
R&S®RT-ZMA15	raccord rapide <sup>3)</sup>	<sup>4)</sup>	±2,5 V (10:1), ±0,5 V (1:1)
R&S®RT-ZMA30	navigateur <sup>2)</sup>	<sup>4)</sup>	±2,5 V (10:1), ±0,5 V (1:1)
R&S®RT-ZMA40	SMA <sup>3)</sup>	<sup>4)</sup> , max. 6 GHz	±2,5 V (10:1), ±0,5 V (1:1)
R&S®RT-ZMA50	température extrême soudée <sup>3)</sup>	<sup>4)</sup> , max. 2,5 GHz	±2,5 V (10:1), ±0,5 V (1:1)
R&S®RT-ZPR20/40	active, à terminaison simple, 1:1 <sup>1)</sup>	2 GHz / 4 GHz	±850 V
R&S®RT-ZVC02/04	Sonde de puissance multivoies	1 MHz	±1,8 V à ±15 V, ±4,5 µA à ±10 A
R&S®RT-ZH10	passive, à terminaison simple, 100:1	400 MHz	1 kV (RMS)
R&S®RT-ZH11	passive, à terminaison simple, 1000:1	400 MHz	1 kV (RMS)
R&S®RZ-ZI10C	passive, à terminaison simple, 10:1, isolée, compacte	500 MHz	300 V CAT III
R&S®RT-ZI11	passive, à terminaison simple, 100:1, isolée	500 MHz	600 V CAT IV, 1000 V CAT III, 3540 V CAT 0
R&S®RT-ZD002	active, différentielle, 10:1/100:1	25 MHz	±700 V
R&S®RT-ZD003	active, différentielle, 20:1/200:1	25 MHz	±1400 V
R&S®RT-ZHD07	active, différentielle, 25:1/250:1 <sup>1), 2)</sup>	200 MHz	±750 V (crête)
R&S®RT-ZHD15/16	active, différentielle, 50:1/500:1 <sup>1), 2)</sup>	100 MHz / 200 MHz	±1500 V (crête)
R&S®RT-ZHD60	active, différentielle, 100:1/1000:1 <sup>1), 2)</sup>	100 MHz	±6000 V (crête)
R&S®RT-ZC02	Sonde de courant AC/DC	20 kHz	100 A (RMS), 1000 A (RMS), 0,01 V/A, 0,001 V/A commutable
R&S®RT-ZC03	Sonde de courant AC/DC	100 kHz	20 A (RMS), ±30 A (crête), 0,1 V/A
R&S®RT-ZC05B	Sonde de courant AC/DC <sup>1)</sup>	2 MHz	500 A (RMS), ±700 A (crête), 0,01 V/A
R&S®RT-ZC10/B	Sonde de courant AC/DC <sup>1)</sup>	10 MHz	150 A (RMS), ±300 A (crête), 0,01 V/A
R&S®RT-ZC15B	Sonde de courant AC/DC <sup>1)</sup>	50 MHz	30 A (RMS), ±50 A (crête), 0,1 V/A
R&S®RT-ZC20/B	Sonde de courant AC/DC <sup>1)</sup>	100 MHz	30 A (RMS), ±50 A (crête), 0,1 V/A
R&S®RT-ZC30	Sonde de courant AC/DC à haute sensibilité	120 MHz	5 A (RMS), ±7,5 A (crête), 1 V/A
R&S®HZ-14	ensemble de sondes actives E et de champ proche H <sup>5)</sup>	9 kHz à 1 GHz	N/A
R&S®HZ-15	ensemble de sondes passives E et de champ proche H	30 MHz à 3 GHz	N/A
R&S®HZ-17	ensemble de sondes compactes de champ proche H	30 MHz à 3 GHz	N/A

<sup>1)</sup> Intègre l'interface de sonde Rohde & Schwarz.

<sup>2)</sup> Intègre le R&S®ProbeMeter et le bouton pour le contrôle de l'instrument.

<sup>3)</sup> Module de terminaison pour les sondes R&S®RT-ZMxx.

<sup>4)</sup> Dépend du module amplificateur.

<sup>5)</sup> Nécessite l'alimentation externe R&S®HZ-9.