

# R&S® RTC1000

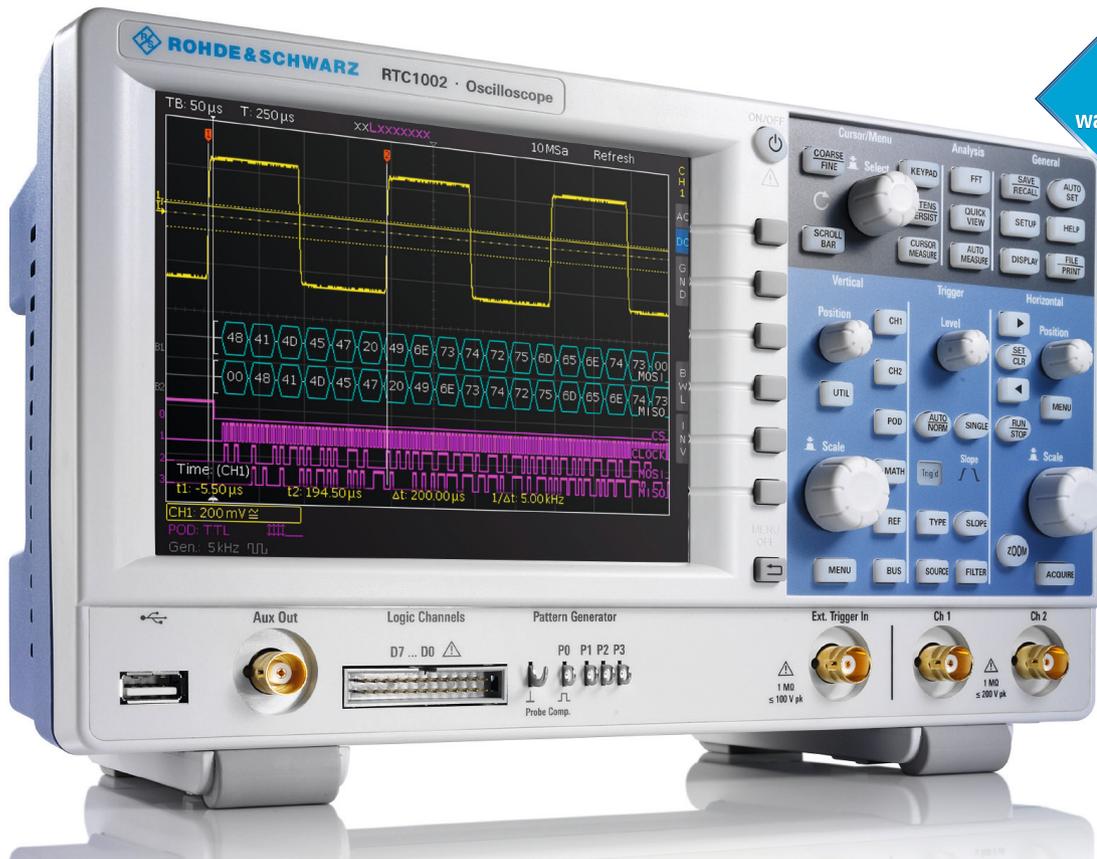
## Oscilloscope

### Très bon rapport qualité

### - prix

| 50 à 300 MHz

| Deux voies



**3** year warranty

# R&S® RTC1000

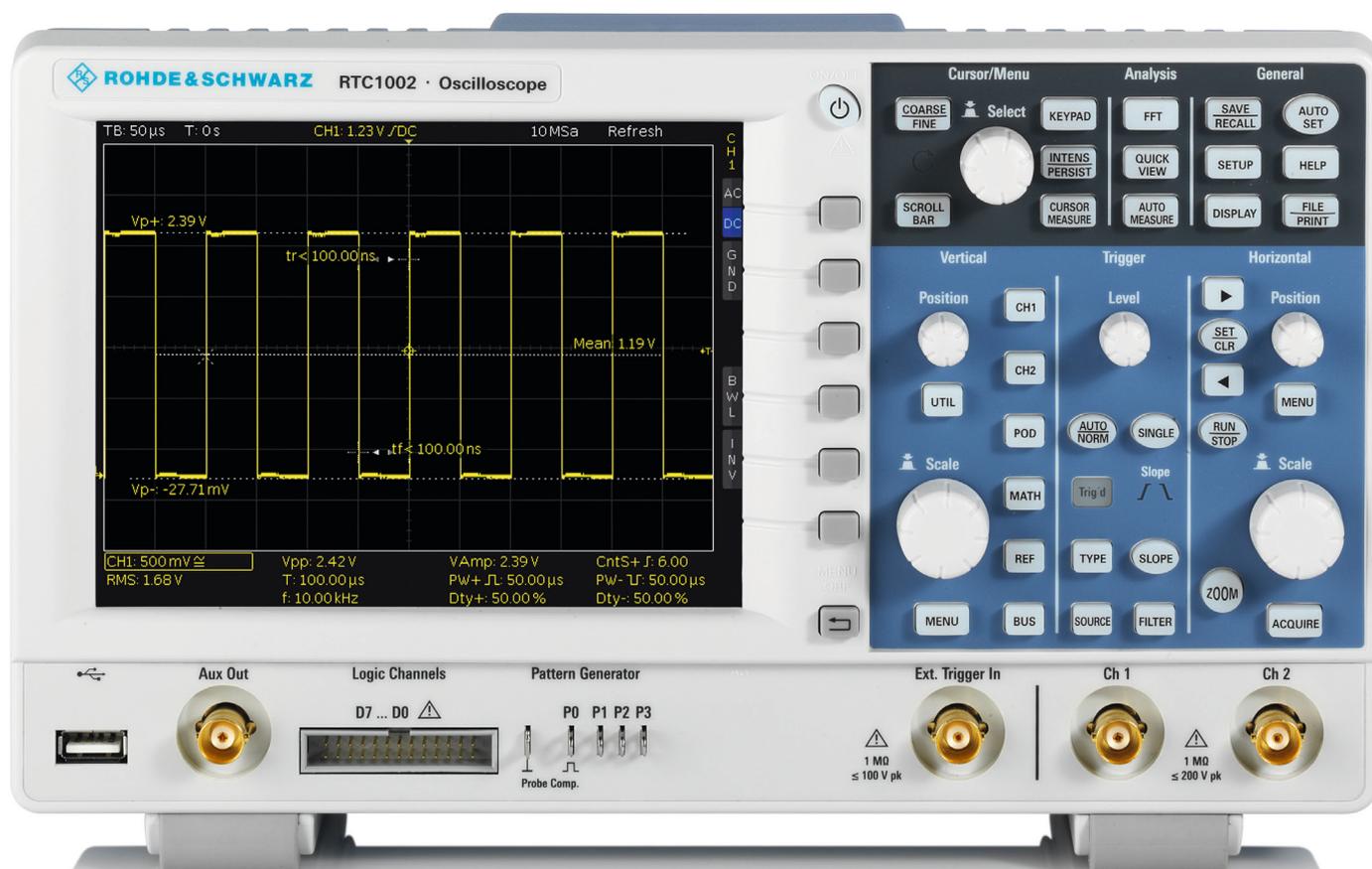
## Oscilloscope

### D'un seul coup d'œil

Une sensibilité élevée, de multiples fonctionnalités et un prix avantageux – c'est ce qui rend l'oscilloscope R&S® RTC1000 aussi spécial.

Des développeurs de systèmes embarqués aux techniciens de maintenance, en passant par les enseignants – la large gamme de fonctions adresse de nombreux utilisateurs. Une technologie de pointe très performante intégrée dans une conception très silencieuse satisfait aux exigences élevées des clients d'aujourd'hui. Ces oscilloscopes intègrent une large gamme d'options de mise à niveau, apportant une réelle protection de votre investissement pour l'avenir.

Le R&S® RTC1000 est un appareil X-en-un qui propose les fonctionnalités d'un oscilloscope, d'un analyseur logique, d'un analyseur de protocole, d'un analyseur de fréquence, d'un générateur de pattern, d'un générateur de fonctions, d'un voltmètre numérique et d'un testeur de composants, le tout en un seul instrument.



# R&S® RTC1000

## Oscilloscope

### Caractéristiques principales et avantages

#### Acquisition matérielle de premier ordre pour des résultats de mesure précis

- ▮ Taux d'échantillonnage jusqu'à 2 Géchantillons
- ▮ Profondeur mémoire 2 Méchantillons
- ▮ Mesure faible bruit grâce à des convertisseurs analogique / numérique de pointe

#### Fonctions de mesure polyvalentes et résultats rapides

- ▮ Large sélection de fonctions de mesures automatiques
- ▮ QuickView : Résultats clés en appuyant sur un seul bouton
- ▮ Test de masques : création simplifiée de nouveaux masques en quelques touches
- ▮ FFT : la manière simple d'analyser le spectre du signal

#### L'oscilloscope X-en-1

- ▮ Oscilloscope
- ▮ Analyseur logique
- ▮ Analyseur de protocole
- ▮ Générateur de formes d'ondes et de pattern
- ▮ Voltmètre numérique
- ▮ Testeur de composants
- ▮ Mode d'analyse en fréquence
- ▮ Mode de test de masque

► [page 6](#)

#### Investissement d'avenir et évolutif

- ▮ Mises à jour du firmware gratuites
- ▮ Bande passante évolutive selon les besoins
- ▮ Options d'analyse de bus série via licences logicielles

Sélectionnez votre oscilloscope Rohde & Schwarz				
	R&S® RTC1000	R&S® RTB2000	R&S® RTM3000	R&S® RTA4000
<b>Nombre de voies d'oscilloscope</b>	2	2/4	2/4	4
<b>Bande passante en MHz</b>	50, 70, 100, 200, 300	70, 100, 200, 300	100, 200, 350, 500, 1000	200, 350, 500, 1000
<b>Taux d'échantillonnage maximal en Géchantillons/s</b>	1/voie, 2/entrelacée	1,25/voie, 2,5/entrelacée	2,5/voie, 5/entrelacée	2,5/voie, 5/entrelacée
<b>Profondeur mémoire maximale en Méchantillons</b>	1/voie, 2/entrelacée	10/voie, 20/entrelacée ; 160 Méchantillons (en option) mémoire segmentée	40/voie, 80/entrelacée ; 400 Méchantillons (en option) mémoire segmentée	100/voie, 200 entrelacée ; 1 Méchantillon (en option) mémoire segmentée
<b>Bits verticaux (CAN)</b>	8	10	10	10
<b>Sensibilité d'entrée minimale</b>	1 mV/div	1 mV/div	500 µV/div	500 µV/div
<b>Écran</b>	6,5", 640 × 480 pixels	10" écran tactile capacitif, 1280 × 800 pixels	10" écran tactile capacitif, 1280 × 800 pixels	10" écran tactile capacitif, 1280 × 800 pixels
<b>Taux de rafraîchissement</b>	5000 formes d'ondes/s	50 000 formes d'ondes/s	64 000 formes d'ondes/s	64 000 formes d'ondes/s
<b>MSO</b>	8 voies, 1 Géchantillon/s	16 voies, 2,5 Géchantillon/s	16 voies, 5 Géchantillon/s	16 voies, 5 Géchantillon/s
<b>Protocole (en option)</b>	I <sup>2</sup> C, SPI, UART/RS-232/RS-422/RS-485, CAN, LIN	I <sup>2</sup> C, SPI, UART/RS-232/RS-422/RS-485, CAN, LIN	I <sup>2</sup> C, SPI, UART/RS-232/RS-422/RS-485, CAN, LIN, audio (I <sup>2</sup> S), ARINC, MIL	I <sup>2</sup> C, SPI, UART/RS-232/RS-422/RS-485, CAN, LIN, audio (I <sup>2</sup> S), ARINC, MIL
<b>Générateur(s)</b>	1 ARB, générateur de pattern 4 bits	1 ARB, générateur de pattern 4 bits	1 ARB, générateur de pattern 4 bits	1 ARB, générateur de pattern 4 bits
<b>Fonction mathématique</b>	+, -, *, /, FFT (128k points)	+, -, *, /, FFT (128k points)	+, -, *, /, FFT (128k points), 21 fonctions avancées	+, -, *, /, FFT (128k points), 21 fonctions avancées
<b>Connecteur de sonde Rohde &amp; Schwarz</b>	-	-	en standard	en standard
<b>Capacités RF</b>	FFT	FFT	analyse de spectre	analyse de spectre

# Fonctions de pointe

## Deux écrans au lieu d'un

- 20 divisions verticales avec écran virtuel pour affichage simplifié de 13 signaux
- Menus pouvant être masqués afin d'élargir la zone d'affichage horizontale de la forme d'onde

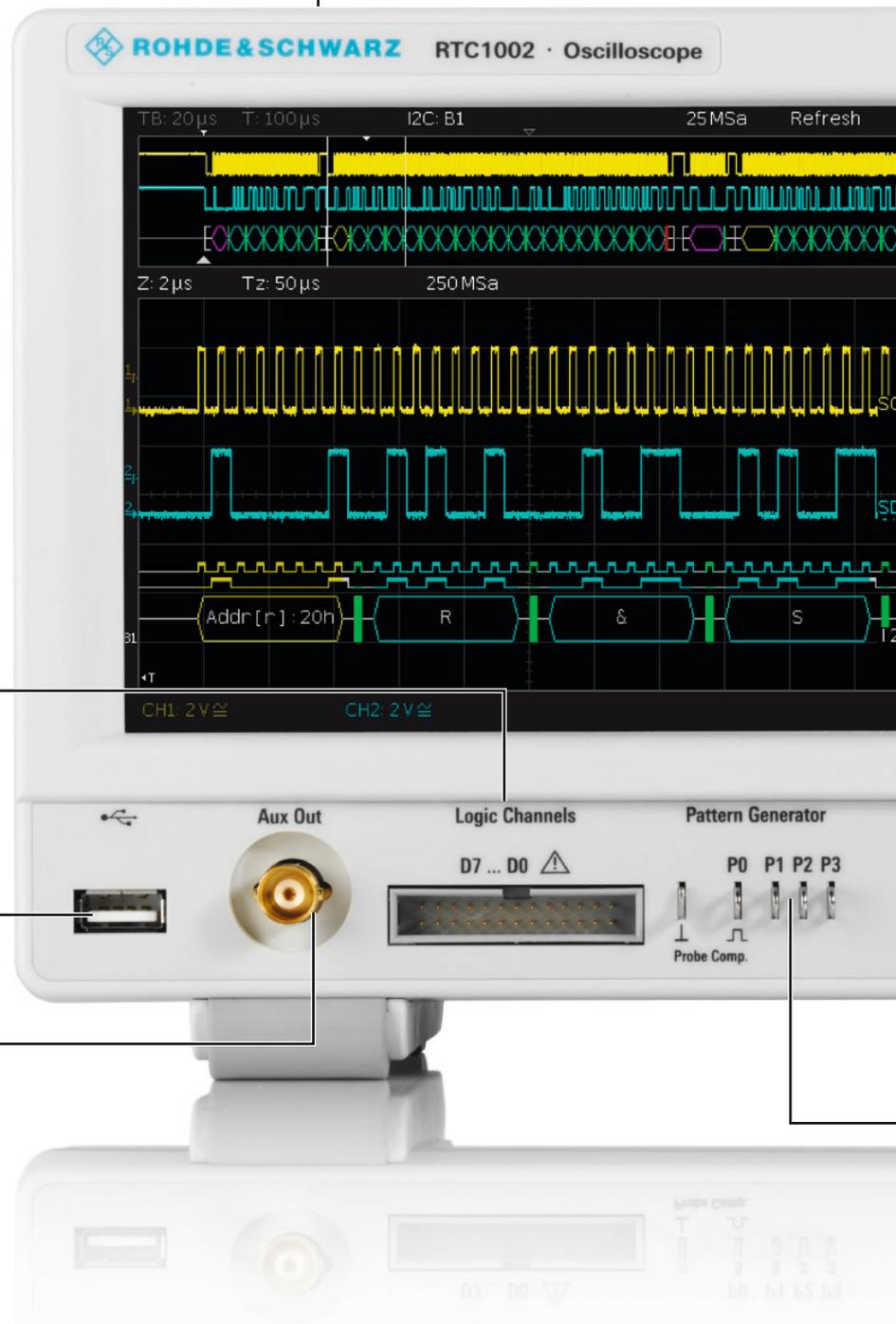
## Analyseur logique intégré (MSO)

- 8 voies numériques supplémentaires
- Analyse, synchrone et corrélée en temps, des composants analogiques et numériques de conceptions embarquées
- Entièrement évolutif

## Interfaces LAN et USB en standard

- Intégration homogène via MTP
- Affichage à distance via LAN

## Testeur de composants en standard



Démarrage en 7 secondes

Analyse de fréquence FFT

■ en standard, 128k points

QuickView : des résultats d'une simple pression sur une touche

■ Représentation graphique des résultats de mesure clés pour le signal actif

Fonction de réglage automatique Autoset

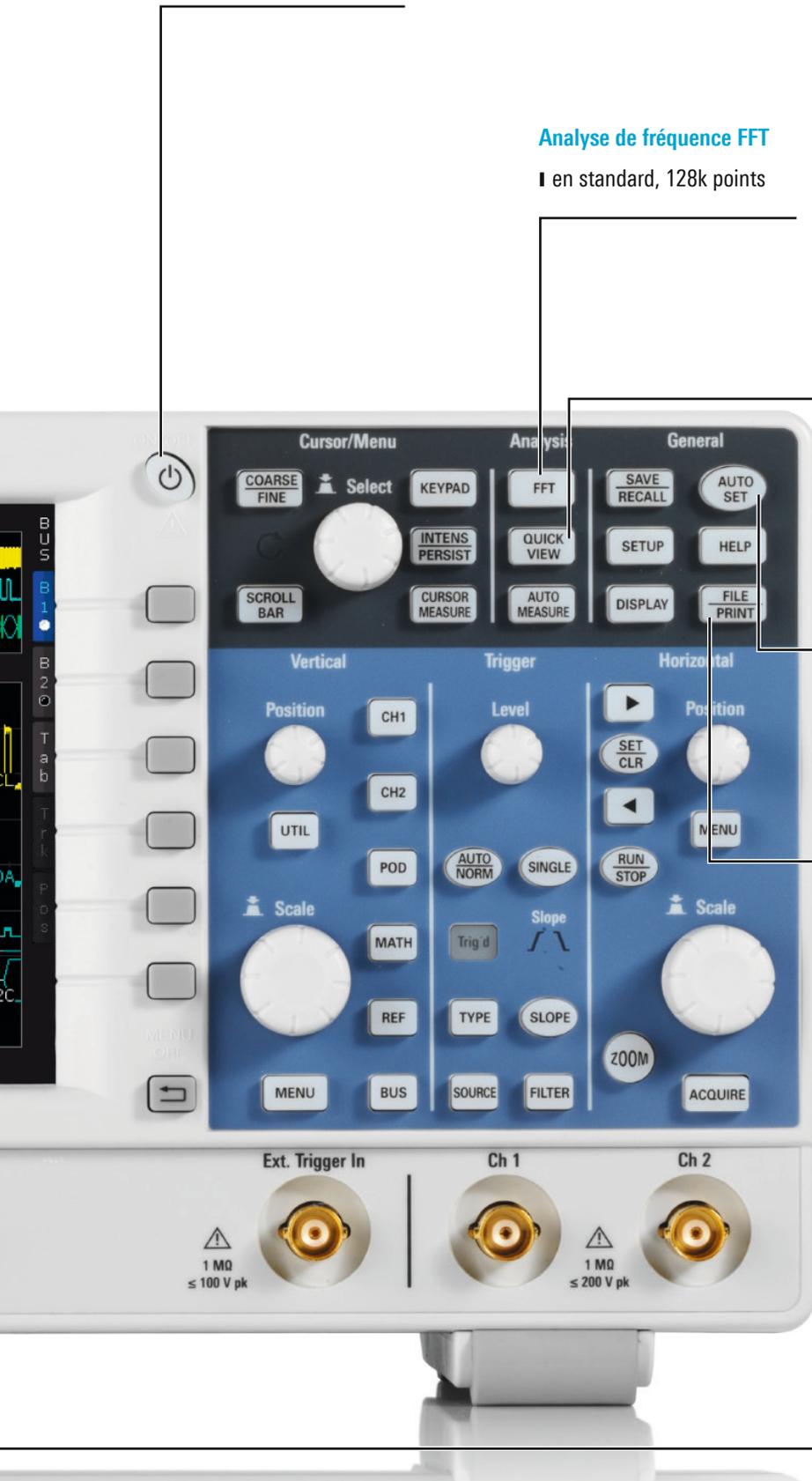
■ Mise au point automatique des paramètres de déclenchement et des échelles verticales et horizontales pour un affichage optimal des signaux actifs

Documentation des résultats d'une simple pression sur une touche

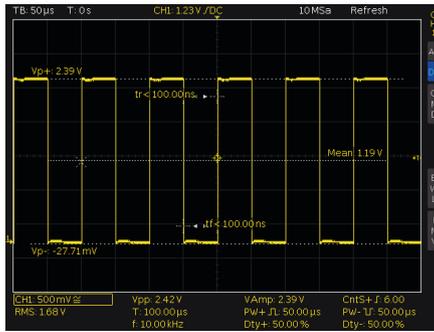
Générateur de formes d'ondes et de pattern intégré ; jusqu'à 50 Mbit/s

■ Sorties en : sinus, carré/impulsion, rampe et bruit

■ Sortie de formes d'ondes arbitraires à partir d'un fichier et patterns 4 bits

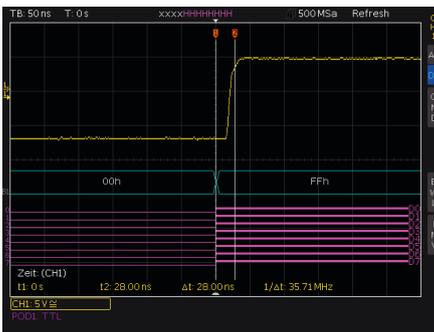


# L'oscilloscope X-en-1



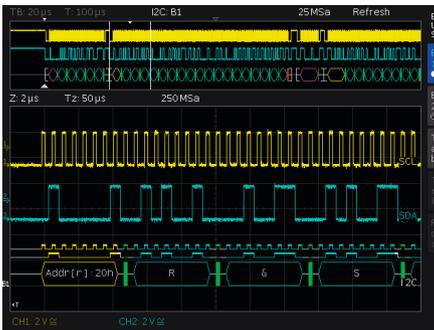
## Oscilloscope

Avec un taux d'échantillonnage de 2 Géchantillons/s et une profondeur mémoire de 2 Méchantillons, l'oscilloscope R&S®RTC1000 excelle dans sa catégorie. Un taux de rafraîchissement de plus de 10000 formes d'ondes/s est la garantie d'un instrument réactif qui capte de manière fiable tout défaut de signal. Les outils intégrés délivrent des résultats rapides, par exemple QuickView, tests de masques, FFT, math, curseurs et mesures automatiques (incluant les statistiques).



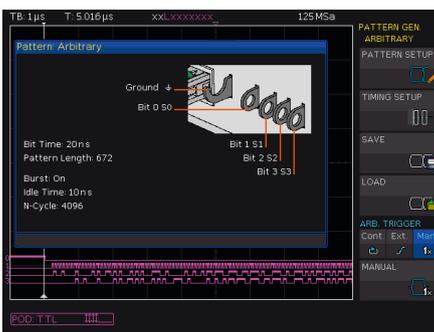
## Analyseur logique

L'option R&S®RTC-B1 transforme le R&S®RTC1000 en un MSO à utilisation intuitive avec 8 voies numériques supplémentaires. L'oscilloscope capture et analyse les signaux provenant de composants analogiques et numériques de systèmes embarqués – de manière synchronisée et corrélée au temps l'un à l'autre. Par exemple, le délai entre l'entrée et la sortie d'un convertisseur analogique / numérique peut être déterminé facilement en utilisant les mesures par curseurs.



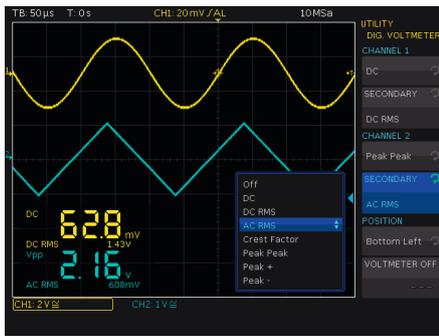
## Analyseur de protocole

Les protocoles, tels que I<sup>2</sup>C, SPI et CAN/LIN, acheminent fréquemment des commandes entre différents circuits intégrés. Le R&S®RTC1000 possède des options polyvalentes dédiées au décodage et au déclenchement de protocoles spécifiques d'interfaces série. L'acquisition sélective, ainsi que l'analyse d'événements pertinents et de données est possible. Avec l'implémentation matérielle, un fonctionnement sans problème et un taux de rafraîchissement élevé sont assurés, même sur de longues acquisitions. Ceci est très avantageux, par exemple, pour la capture de signaux multiples de bus série.



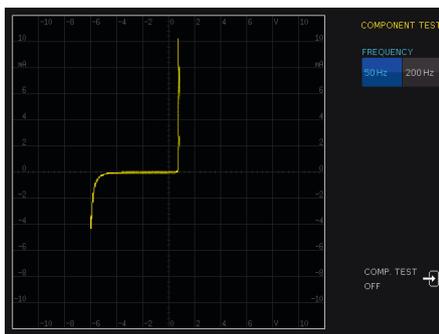
## Générateur de formes d'ondes et de pattern

Le générateur de formes d'ondes et de pattern intégré R&S®RTC-B6, pouvant atteindre 50 Mbit/s, est adapté à l'enseignement et l'implémentation matérielle de prototypes. En plus des formes d'ondes habituelles de sinusoïde, carré/impulsion, rampe et bruit, il délivre des formes d'ondes arbitraires et des patterns 4 bits. Les formes d'ondes et les patterns peuvent être importées en tant que fichiers CSV ou copiées à partir des formes d'ondes de l'oscilloscope. On peut prévisualiser les signaux avant de les visualiser afin de vérifier rapidement la conformité du signal. Des patterns prédéfinies sont fournies, par exemple pour les protocoles I<sup>2</sup>C, SPI, UART et CAN/LIN.



### Voltmètre numérique

Pour des mesures simultanées, le R&S®RTC1000 dispose d'un voltmètre numérique à trois chiffres (DVM) et un compteur de fréquence à six chiffres sur chaque voie. Les mesures fournies incluent les composantes DC, AC +DC (RMS) et AC (RMS).



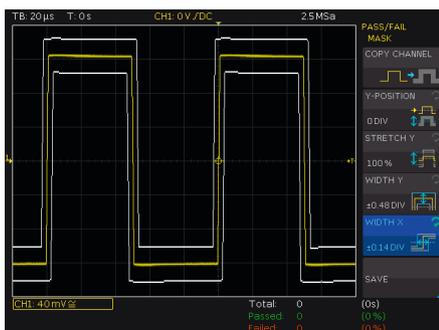
### Testeur de composants

On bénéficiera également du testeur de composants intégré. Des fréquences de mesure de 50 Hz et 200 Hz sont prévues pour supporter vos recherches fastidieuses de composants potentiellement défectueux. Et puisqu'une image en dit plus que des milliers de mots – ou plutôt que des milliers de valeurs – vous pourrez dire en un coup d'oeil si votre recherche de défaut est en bonne voie.



### Mode d'analyse en fréquence

Les défauts difficiles à identifier proviennent souvent de l'interaction entre des signaux temporels et fréquentiels. La fonction FFT du R&S®RTC1000 est activée à l'appui d'un bouton et en saisissant la fréquence centrale et le span. Grâce à la fonctionnalité FFT haute performance des oscilloscopes R&S®RTC1000, les signaux peuvent être analysés sur 128k points. Les mesures par curseurs et la configuration automatique dans le domaine fréquentiel sont d'autres outils pratiques disponibles.



### Mode de test de masque

Les tests de masque permettent de déterminer rapidement si un signal spécifique s'inscrit ou non dans une plage de tolérance définie. Les masques sont utilisés afin d'évaluer la qualité et la stabilité d'un dispositif sous test sur base d'une évaluation statistique bon / mauvais. Les anomalies des signaux et les résultats inattendus sont ainsi rapidement identifiés. En cas d'infraction au masque, la mesure s'arrête. Chaque violation génère une impulsion de sortie sur le connecteur AUX-OUT du R&S®RTC1000. Cette impulsion de sortie peut être utilisée pour déclencher des actions dans la configuration de la mesure.

# Caractéristiques techniques en bref

Caractéristiques techniques en bref		
<b>Système vertical</b>		
Nombre de voies		2
Bande passante (-3 dB)	R&S®RTC1002 (avec R&S®RTC-B220/-B221/-B222/-B223)	50/70/100/200/300 MHz
Temps de montée (calculé)	R&S®RTC1002 (avec R&S®RTC-B220/-B221/-B222/-B223)	7/5/3,5/1,75/1,15 ns
Impédance d'entrée		1 M $\Omega$ $\pm$ 2%    14 pF $\pm$ 2 pF
Sensibilité d'entrée	bande passante maximale dans toutes les plages	de 1 mV/div à 10 V/div
Précision du gain CC	décalage et position = 0, changement de température de fonctionnement maximal de $\pm 5^{\circ}\text{C}$ après auto-alignement	
	sensibilité d'entrée sur toutes les gammes	3%
<b>Système d'acquisition</b>		
Taux d'échantillonnage maximal en temps réel		1 Géchantillons/s, 2 Géchantillons entrelacée
Mémoire d'acquisition		1 Méchantillons, 2 Méchantillons entrelacée
<b>Système horizontal</b>		
Plage de base de temps		1 ns/div à 100 s/div
<b>Système de déclenchement</b>		
Types de déclenchement	en standard	front, largeur, vidéo (PAL, SECAM, PAL-M, SDTV, HDTV), pattern, délai
	en option	I <sup>2</sup> C, SPI, UART/RS-232/RS-422/RS-485, CAN/LIN
<b>Fonctions de mesure et d'analyse</b>		
QuickView	à l'appui d'un bouton, les valeurs de mesure internes sont directement écrites sur la forme d'onde et mises à jour en permanence	tension crête - crête, crête positive / négative, temps de montée / descente, valeur efficace, valeur RMS, temps, fréquence
Mesures automatiques		largeur de burst, comptage d'impulsions positive/négative, comptage de fronts montant/descendant, valeur efficace, cycle RMS, RMS, cycle efficace, crête $\pm$ , fréquence, période, amplitude, niveau de base, dépassements positif/négatif, largeur d'impulsion, rapport cyclique $\pm$ , délai, phase
Fonctions mathématiques des formes d'ondes		addition, soustraction, multiplication, division, FFT
<b>Options MSO</b>		
Voies numériques		8 (1 sonde logique)
Taux d'échantillonnage		1 Géchantillons/s
Mémoire d'acquisition		1 Méchantillon
<b>Option générateur de formes d'ondes</b>		
Résolution, taux d'échantillonnage		8 bits, 978 kéchantillons/s
Amplitude	high Z; 50 $\Omega$	60 mV à 6 V ( $V_{pp}$ ); 30 mV à 3 V ( $V_{pp}$ )
DC offset	sinusoïdale	0,1 Hz à 50 kHz
	impulsion/rectangle et rampe/triangle	0,1 Hz à 10 kHz
<b>Option générateur de pattern 4 bits</b>		
Pattern programmable	temps d'échantillonnage	20 ns à 42 s, montant/descendant
	profondeur mémoire	2048 échantillons
Compteur 4 bits	fréquence	100 mHz à 50 MHz
Onde carrée	fréquence	1 mHz à 500 kHz
<b>Voltmètre numérique</b>		
Mesures	résolution DC, AC + DC RMS, AC RMS	jusqu'à 3 chiffres
<b>Compteur de fréquence</b>		
Résolution		6 chiffres
<b>Données générales</b>		
Écran		écran couleur VGA 6,5" (640 x 480 pixels)
Interfaces		1 x USB hôte, USB, LAN
Bruit audible	niveau sonore maximal à une distance de 0,3 m	30,4 dB(A)
Dimensions	L x H x P	285 mm x 175 mm x 140 mm
Poids		1,7 kg

# Références de commande

Désignation	Type	N° de référence
<b>Modèle de base R&amp;S®RTC1000</b>		
Oscilloscope, 50 MHz, 2 voies	R&S®RTC1002	1335.7500P02
Unité de base (accessoires fournis en standard inclus : Une sonde passive R&S®RT-ZP03 par voie, un générateur de formes d'ondes R&S®RTC-B6, cordon d'alimentation, guide de prise en main et instructions de sécurité)		
<b>Choisissez votre mise à niveau de la bande passante</b>		
Mise à niveau du R&S®RTC1002 à une bande passante de 70 MHz	R&S®RTC-B220	1335.7300.03
Mise à niveau du R&S®RTC1002 à une bande passante de 100 MHz	R&S®RTC-B221	1335.7317.03
Mise à niveau du R&S®RTC1002 à une bande passante de 200 MHz	R&S®RTC-B222	1335.7275.03
Mise à niveau du R&S®RTC1002 à une bande passante de 300 MHz	R&S®RTC-B223	1335.7323.03
<b>Choisissez vos options</b>		
Mise à niveau vers les signaux mixés pour les modèles non MSO, 250 MHz	R&S®RTC-B1	1335.7281.03
Générateur de formes d'ondes	R&S®RTC-B6	1335.7298.03
Déclenchement et décodage série I <sup>2</sup> C/SPI	R&S®RTC-K1	1335.7230.03
Déclenchement et décodage série UART/RS-232/RS-422/RS-485	R&S®RTC-K2	1335.7246.03
Déclenchement et décodage série CAN/LIN	R&S®RTC-K3	1335.7252.03
Ensemble d'applications, comprend les options suivantes : R&S®RTC-K1, R&S®RTC-K2, R&S®RTC-K3, R&S®RTC-B6	R&S®RTC-PK1	1335.7330.03
<b>Choisissez vos sondes supplémentaires</b>		
<b>Sondes passives</b>		
300 MHz, 10 MHz, 10:1/1:1, 10 MΩ/1 MΩ, 400 V, 12 pF/82 pF	R&S®RT-ZP03	3622.2817.02
500 MHz, 500 MHz, 10:1, 300 V (RMS), 10 pF	R&S®RT-ZP05	3623.2927.02
500 MHz, 10 MΩ, 10:1, 400 V, 9,5 pF	R&S®RTM-ZP10	1409.7708.02
38 MHz, 1 MΩ, 1:1, 55 V, 39 pF	R&S®RT-ZP1X	1333.1370.02
<b>Sondes passives, haute tension</b>		
250 MHz, 100:1, 100 MΩ, 850 V, 6,5 pF	R&S®RT-ZH03	1333.0873.02
400 MHz, 100:1, 50 MΩ, 1000 V, 7,5 pF	R&S®RT-ZH10	1409.7720.02
400 MHz, 1000:1, 50 MΩ, 1000 V, 7,5 pF	R&S®RT-ZH11	1409.7737.02
<b>Sondes de courant</b>		
20 kHz, CA/CC, 10 A/1000 A	R&S®RT-ZC02	1333.0850.02
100 kHz, CA/CC, 30 A	R&S®RT-ZC03	1333.0844.02
10 MHz, CA/CC, 150 A	R&S®RT-ZC10	1409.7750.02
100 MHz, CA/CC, 30 A	R&S®RT-ZC20	1409.7766.02
120 MHz, CA/CC, 5 A	R&S®RT-ZC30	1409.7772.02
Alimentation pour sondes de courant	R&S®RT-ZA13	1409.7789.02
<b>Sondes différentielles actives</b>		
100 MHz, 1000:1/100:1, 8 MΩ, 1000 V (RMS), 3,5 pF	R&S®RT-ZD01	1422.0703.02
200 MHz, 10:1, 1 MΩ, 20 V diff., 3,5 pF	R&S®RT-ZD02	1333.0821.02
<b>Sondes logiques</b>		
Sonde logique active 8 voies	R&S®RT-ZL03	1333.0715.02
<b>Accessoires de sondes</b>		
Terminaison 50 Ω	R&S®HZ22	3594.4015.02
Adaptateur, BNC à 4 mm banane	R&S®RT-ZA11	1333.0796.02
<b>Choisissez vos accessoires</b>		
Sacoche de transport, pour oscilloscope R&S®RTC1002 et accessoires	R&S®RTC-Z3	1333.0867.02
Kit de montage sur bâti	R&S®ZZA-RTC1K	1333.0967.02

# Gamme des oscilloscopes



Multi  
Domain



Multi  
Domain

Gamme R&S®	RTH1000	RTC1000	RTB2000	RTM3000
<b>Vertical</b>				
Bande passante	60/100/200/350/500 MHz <sup>1)</sup>	50/70/100/200/300 MHz <sup>1)</sup>	70/100//200/300 MHz <sup>1)</sup>	100/200/350/500 MHz/1 GHz <sup>1)</sup>
Nombre de voies	2 plus multimètre numérique/4	2	2/4	2/4
V/div 1 MΩ	2 mV à 100 V	1 mV à 10 V	1 mV à 5 V	500 μV à 10 V
V/div 50 Ω	–			500 μV à 1 V
<b>Horizontal</b>				
Taux d'échantillonnage	1,25 Géchantillon/s par voie (modèle 4 voies); 2,5 Géchantillon/s par voie (modèle 2 voies); 5 Géchantillon/s (toutes voies entrelacées)	1 Géchantillon/s par voie 2 Géchantillon/s (2 voies entrelacées)	1,25 Géchantillon/s par voie; 2,5 Géchantillon/s (2 voies entrelacées)	2,5 Géchantillon/s par voie ; 5 Géchantillon/s (2 voies entrelacées)
Mémoire maximale (par voie/1 voie active)	125 kéchantillons (modèle à 4 voies) ; 250 kéchantillons (modèle à 2 voies) ; 500 kéchantillons (50 Méchantillons en mode mémoire segmentée <sup>2)</sup> )	1 Méchantillon ; 2 Méchantillons	10 Méchantillons ; 20 Méchantillons (160 Méchantillons en mode de mémoire segmentée <sup>2)</sup> )	40 Méchantillons; 80 Méchantillons (400 Méchantillons en mode mémoire segmentée <sup>2)</sup> )
Mémoire segmentée	en option	–	en option	en option
Taux d'acquisition	50 000 formes d'ondes/s	10 000 formes d'ondes/s	50 000 formes d'ondes/s (300 000 formes d'ondes/s en mode de mémoire ultra-segmentée <sup>2)</sup> )	64 000 formes d'ondes/s (700 000 formes d'ondes/s en mode de mémoire ultra-segmentée <sup>2)</sup> )
<b>Déclencheur</b>				
Options	déclencheur numérique avancé (14 types de déclencheur) <sup>2)</sup>	élémentaire (5 types de déclencheur)	basique (6 types de déclencheur)	basique (7 types de déclencheur)
<b>Option de signaux mixés</b>				
Nombre de voies numériques <sup>1)</sup>	8	8	16	16
Taux d'échantillonnage des voies numériques	1,25 Géchantillon/s	1 Géchantillon/s	1,25 Géchantillon/s	deux sondes logiques : 2,5 Géchantillon/s sur chaque voie ; une sonde logique : 5 Géchantillon/s sur chaque voie ; 40 Méchantillon
Mémoire des voies numériques	125 kéchantillons	1 Méchantillon	10 Méchantillons	
<b>Analyse</b>				
Types de mesure par curseurs	4	13	4	4
Fonctions de mesure standard	33	31	31	31
Test de masque	élémentaire (masque de tolérance autour du signal)	élémentaire (masque de tolérance autour du signal)	élémentaire (masque de tolérance autour du signal)	élémentaire (masque de tolérance autour du signal)
Mathématique	élémentaire	élémentaire	élémentaire	basique (math sur math)
Déclenchement et décodage de protocoles série <sup>1)</sup>	I <sup>2</sup> C, SPI, UART/RS-232/RS-422/RS-485, CAN/LIN, CAN-FD, SENT (6)	I <sup>2</sup> C, SPI, UART/RS-232/RS-422/RS-485, CAN/LIN (4)	I <sup>2</sup> C, SPI, UART/RS-232/RS-422/RS-485, CAN/LIN (4)	I <sup>2</sup> C, SPI, UART/RS-232/RS-422/RS-485, CAN/LIN, I <sup>2</sup> S, MIL-STD-1553, ARINC429 (7)
Fonctions d'affichage	enregistreur de données	–	–	–
Applications <sup>1)</sup>	compteur de fréquences haute résolution, analyse de spectre avancée, analyse d'harmoniques	–	voltmètre numérique (DVM)	puissance, voltmètre numérique (DVM), analyse de spectre et spectrogramme
Essai de conformité <sup>1)</sup>	–	–	–	–
<b>Affichage et fonctionnement</b>				
Taille et résolution	7", couleurs, 800 × 480 pixels	6,5", couleurs, 640 × 480 pixels	10,1", couleurs, 1280 × 800 pixels	10,1", couleurs, 1280 × 800 pixels
Fonctionnement	optimisé pour un fonctionnement par écran tactile, fonctionnement auxiliaire par touches	optimisé pour un fonctionnement rapide par touches	optimisé pour un fonctionnement par écran tactile, fonctionnement auxiliaire par touches	
<b>Données générales</b>				
Taille en mm (L × H × P)	201 × 293 × 74	285 × 175 × 140	390 × 220 × 152	390 × 220 × 152
Poids en kg	2,4	1,7	2,5	3,3
Batterie	Lithium-ion ; autonomie > 4 h	–	–	–

<sup>1)</sup> Évolutif.

<sup>2)</sup> Nécessite une option.



RTA4000	RTE1000	RTO2000
200/350/500 MHz/1 GHz <sup>1)</sup>	200/350/500 MHz/1/1.5/2 GHz <sup>1)</sup>	600 MHz/1/2/3/4/6 GHz <sup>1)</sup>
4	2/4	2/4 (4 voies seulement sur les modèles à 4 et 6 GHz)
500 µV à 10 V	500 µV à 10 V	1 mV à 10 V (500 µV à 10 V) <sup>2)</sup>
500 µV à 1 V	500 µV à 5 V	1 mV à 1 V (500 µV à 1 V) <sup>2)</sup>
2,5 Géchantillons/s par voie ; 5 Géchantillons/s (2 voies entrelacées)	5 Géchantillons/s par voie	10 Géchantillons/s par voie ; 20 Géchantillons/s (2 voies entrelacées pour les modèles à 4 et 6 GHz)
100 Méchantillons; 200 Méchantillons (1 Géchantillon en mode mémoire segmentée)	50 Méchantillons/200 Méchantillons	en standard : 50 Méchantillons/200 Méchantillons ; mise à niveau maximale : 1 Géchantillon/2 Géchantillons
en standard	en standard	en standard
64 000 formes d'ondes/s (700 000 formes d'ondes/s en mode de mémoire ultra-segmentée)	1 000 000 formes d'ondes/s (2 000 000 formes d'ondes/s en mode de mémoire ultra-segmentée)	1 000 000 formes d'ondes/s (3 000 000 formes d'ondes/s en mode de mémoire ultra-segmentée)
basique (7 types de déclencheur)	déclencheur numérique avancé (13 types de déclencheur)	avancées (incluant une zone de déclenchement), déclenchement numérique (14 types de déclenchement) <sup>2)</sup>
16	16	16
deux sondes logiques : 2,5 Géchantillons/s sur chaque voie ; une sonde logique : 5 Géchantillons/s sur chaque voie ; 100 Méchantillons	5 Géchantillons/s  100 Méchantillons	5 Géchantillons/s  200 Méchantillons
4	3	3
31	47	47
élémentaire (masque de tolérance autour du signal) basique (math sur math)	avancé (configurable librement, sur base matérielle) avancé (éditeur de formules)	avancé (configurable librement, sur base matérielle) avancé (éditeur de formules)
I <sup>2</sup> C, SPI, UART/RS-232/RS-422/RS-485, CAN/LIN, I <sup>2</sup> S, MIL-STD-1553, ARINC 429 (7)	I <sup>2</sup> C, SPI, UART/RS-232/RS-422/RS-485, CAN/LIN, I <sup>2</sup> S, MIL-STD-1553, ARINC 429, FlexRay™, CAN-FD, USB 2.0/HSIC, Ethernet, Manchester, NRZ, SENT, SpaceWire, CXPI, USB Power Delivery, automotive Ethernet 100BASE-T1 (18)	I <sup>2</sup> C, SPI, UART/RS-232/RS-422/RS-485, CAN/LIN, I <sup>2</sup> S, MIL-STD-1553, ARINC 429, FlexRay™, CAN-FD, MIPI RFFE, USB 2.0/HSIC, MDIO, 8b 10b, Ethernet, Manchester, NRZ, SENT, MIPI D-PHY, SpaceWire, MIPI M-PHY/ UniPro, CXPI, USB 3.1 Gen1, PCIe 1.1/2.0, USB Power Delivery, automotive Ethernet 100BASE-T1 (26)
–	histogramme, tendance, suivi <sup>2)</sup>	–
Puissance, voltmètre numérique (DVM), analyse de spectre et spectrogramme	Puissance, haute mode de définition sur 16 bits (en standard), analyse de spectre et spectrogramme	Puissance, haute mode de définition sur 16 bits, analyse de spectre et spectrogramme, gigue, récupération des données d'horloge, données I/O, analyse RF
–	–	diverses options disponibles ; pour plus de détails, consulter la fiche technique (PD 3607.2684.22)
10,1", couleurs, 1280 × 800 pixels optimisé pour un fonctionnement par écran tactile, fonctionnement auxiliaire par touches	10,4", couleurs, 1024 × 768 pixels	12,1", couleurs, 1280 × 800 pixels
390 × 220 × 152	427 × 249 × 204	427 × 249 × 204
3,3	8,6	9,6
–	–	–

## Service à valeur ajoutée

- ▮ Mondial
- ▮ Local et personnalisé
- ▮ Spécifique au client et flexible
- ▮ Qualité sans compromis
- ▮ Fiabilité à long terme

## Rohde & Schwarz

Groupe spécialisé en électronique, Rohde & Schwarz offre des solutions innovantes dans les domaines d'activité suivants : test et mesure, broadcast et médias, communications sécurisées, cybersécurité, surveillance et test des réseaux. Fondée il y a plus de 80 ans, l'entreprise indépendante dont la maison mère est installée en Allemagne, à Munich, est présente dans plus de 70 pays avec un réseau étendu de vente et de service.

## Conception durable des produits

- ▮ Compatibilité environnementale et empreinte écologique
- ▮ Efficacité énergétique et faibles niveaux d'émission
- ▮ Longévité et coût total de possession optimisé

Management de la qualité certifié  
**ISO 9001**

Management environnemental certifié  
**ISO 14001**

## Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG

[www.rohde-schwarz.com](http://www.rohde-schwarz.com)

## Rohde & Schwarz Training

[www.training.rohde-schwarz.com](http://www.training.rohde-schwarz.com)

## Contact régional

- ▮ Europe, Afrique, Moyen-Orient | +49 89 4129 12345  
[customersupport@rohde-schwarz.com](mailto:customersupport@rohde-schwarz.com)
- ▮ Amérique du Nord | 1 888 TEST RSA (1 888 837 87 72)  
[customer.support@rsa.rohde-schwarz.com](mailto:customer.support@rsa.rohde-schwarz.com)
- ▮ Amérique latine | +1 410 910 79 88  
[customersupport.la@rohde-schwarz.com](mailto:customersupport.la@rohde-schwarz.com)
- ▮ Asie Pacifique | +65 65 13 04 88  
[customersupport.asia@rohde-schwarz.com](mailto:customersupport.asia@rohde-schwarz.com)
- ▮ Chine | +86 800 810 82 28 | +86 400 650 58 96  
[customersupport.china@rohde-schwarz.com](mailto:customersupport.china@rohde-schwarz.com)

R&S® est une marque déposée de Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG | Les noms de produits et d'entreprises sont les marques de leurs propriétaires respectifs.

PD 3607.4287.13 | Version 03.02 | Janvier 2018 (sk)

R&S®RTC1000 Oscilloscope

Données sans tolérance : sans obligation | Sous réserve de modification

© 2018 Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG | 81671 Munich, Allemagne



3607428713