

Á Á Á

100 100 100
 100 100 100



R&S Smart Instruments™
 The new product family
 from
 Rohde & Schwarz

2004

ROHDE & SCHWARZ

100 = 100

∞

R&S[®]AM300

100 = 100

RF R&S[®] SM300

50

0.01 Å

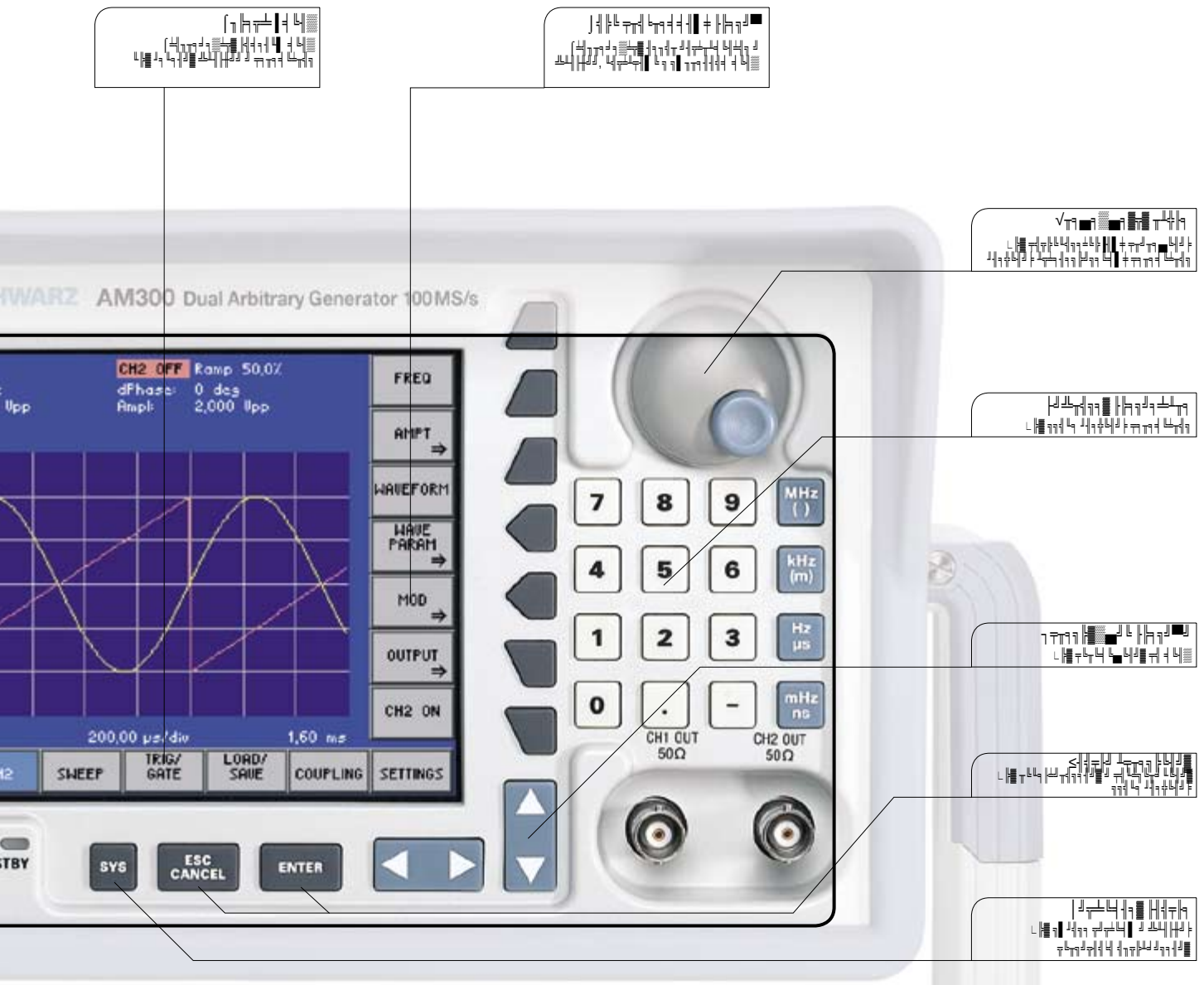
(1 - L-), 70 L√ (0,03%)

1 %s

50

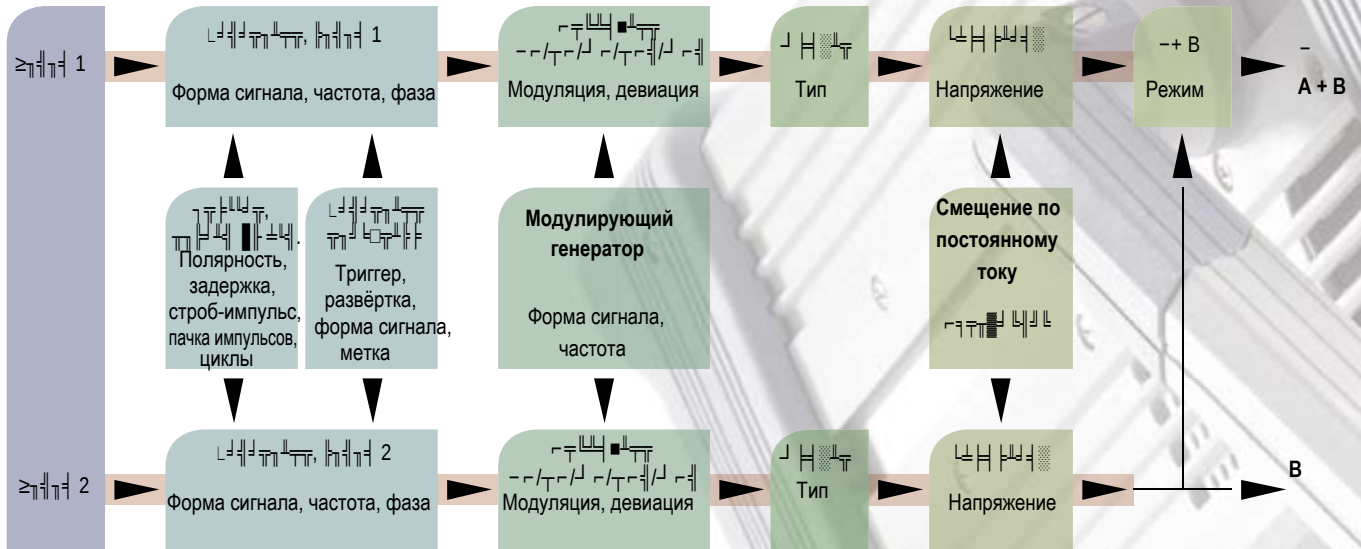
USB

100 = 100	50
√	ΣΔ, Δ, LΔ, Δ, LΔ
100 = 100	100 = 100
1/Q	± 1 Δ √ 10 √ (Wpp)
±	± 20 Δ √ 9999
Δ	≥
Δ	65535



התקן זה מיועד לייצור אותות ארbitרריים ופונקציונליים. הוא מאפשר הגדרת פרמטרים שונים כגון תדר, אמפליטודה, פאזה וצורת גל. המכשיר כולל מסך צבעי המציג את הגדרות הנוכחיות ואת צורת הגל המיוצרת. ניתן לשלוט במכשיר באמצעות מקלדת המספרים וצמדים הפונקציות.

המכשיר מסוגל לייצר אותות ב-2 ערוצים בו-זמנית. הוא מתאים לשימוש במערכות מדידה ופיתוח. המכשיר כולל יציאות סטנדרטיות ל-50Ω. ניתן להשתמש במכשיר לייצור אותות סינוסיים, טריאנגולריים, ריבועיים וצורות גל ארbitרריות.



Сигналы и модуляция

Сигналы

- Сигналы с заданной частотой и фазой
- Сигналы с заданной частотой и фазой, амплитудой и формой (сигналы с заданной частотой и фазой)
- Сигналы с заданной частотой и фазой, амплитудой и формой (сигналы с заданной частотой и фазой)
- Сигналы с заданной частотой и фазой, амплитудой и формой (сигналы с заданной частотой и фазой)

Модуляция

Сигналы

- Амплитудная модуляция
- Частотная модуляция
- Фазовая модуляция
- Амплитудно-частотная модуляция

Модуляция

- Амплитудная модуляция
- Частотная модуляция
- Фазовая модуляция
- Амплитудно-частотная модуляция

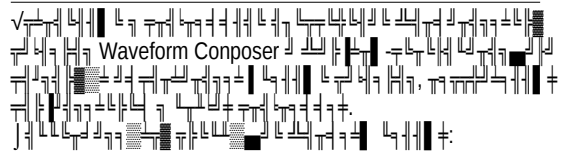
Сигналы и модуляция

Сигналы

- Сигналы с заданной частотой и фазой
- Сигналы с заданной частотой и фазой, амплитудой и формой (сигналы с заданной частотой и фазой)

Модуляция

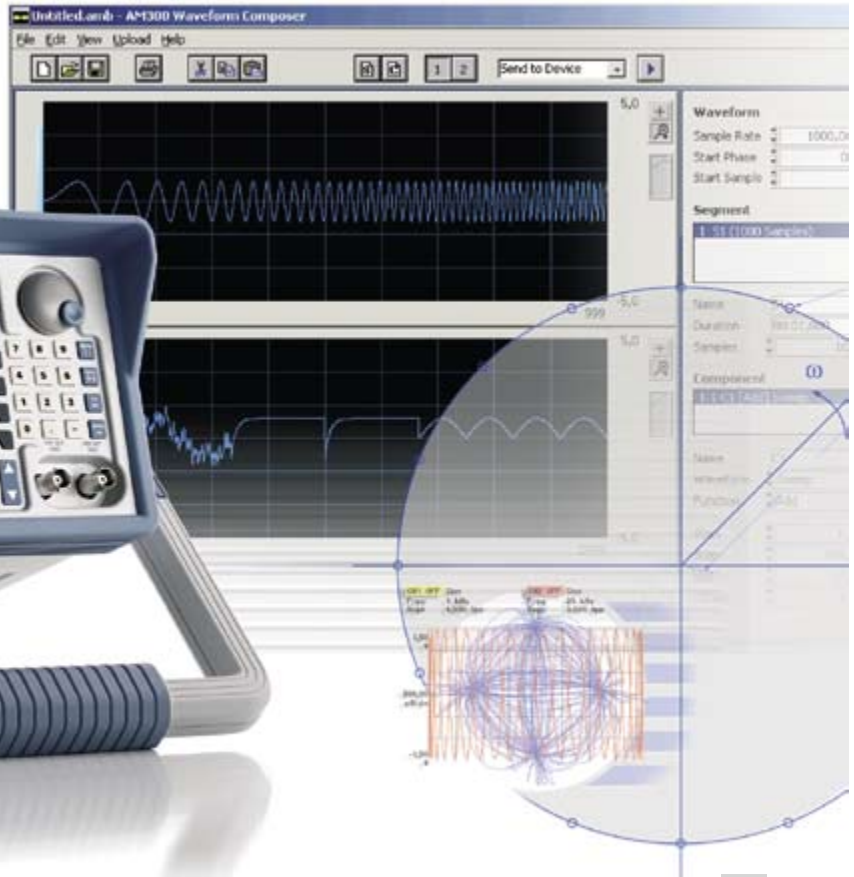
- Амплитудная модуляция
- Частотная модуляция
- Фазовая модуляция



ADS ASCII Single	*.asg	LeCroy	*.trc
ADS ASCII Mixed	*.asg	Mathcad Single	*.i, *.q
AM300 Binary	*.amb	Mathcad Mixed	*.dat
AM300 ASCII	*.ama	Matlab ASCII Single	*.dat
AWG 2000	*.wfm	Matlab ASCII Mixed	*.dat
COSSAP Single	*.i, *.q	Matlab Binary Single	*.mat
COSSAP Mixed	*.dat	Matlab Binary Mixed	*.mat
DAB-K1	*.sym	SPW ASCII Single	*.ascsig
DaDisp Single	*.i, *.q	SPW ASCII Mixed	*.ascsig
DaDisp Mixed	*.dsp	SPW Binary Mixed	*.sig
IQSIM	*.i, *.q	Uint16	*.i, *.q
IQW Mixed	*.iqw	WAV	*.wav

I G6!

Waveform Composer, USB-256, 1000



ቅጠር ማሳሰቢያ: ለዚህ ስርዓት ለማስፈጸም የሚያስፈልጉትን ሁሉንም ማሳሰቢያዎችን ለማግኘት እና ለማሳተፍ ይጎብኙ፡፡
 ቅጠር ማሳሰቢያዎችን ለማግኘት ይጎብኙ፡፡ www.smart.rohde-scharz.com

<p>የቅጠር ስርዓት</p> <p>የሞድም ቅጠር</p> <p>የሞድም ስርዓት</p> <p>ጥገና</p> <p>የሞድም ስርዓት</p>	<p>2</p> <p>± -180 ° እና +180 °</p> <p>0.01 °</p> <p>CH1, CH2, CH1+CH2</p>	
---	---	--

<p>የቅጠር ስርዓት</p> <p>የሞድም ስርዓት</p> <p>የሞድም ስርዓት</p> <p>የሞድም ስርዓት</p>	<p>የሞድም ስርዓት</p> <p>±16 እና 262144 (256k) የሞድም ስርዓት</p> <p>14 ጥገና</p>	
---	--	--

<p>የሞድም ስርዓት</p>	<p>AM (ΣΔ), FM (ሰΔ), φM (ሰΔ), FSK (ሰΔ), PSK (ሰΔ)</p>	
------------------	--	--

<p>የሞድም ስርዓት</p> <p>የሞድም ስርዓት</p> <p>የሞድም ስርዓት</p> <p>ጥገና</p> <p>የሞድም ስርዓት</p> <p>የሞድም ስርዓት</p> <p>የሞድም ስርዓት</p> <p>የሞድም ስርዓት</p> <p>የሞድም ስርዓት</p>	<p>±10 ደቂቃ 35 ሰከንድ</p> <p>±10 ደቂቃ 500 ሰከንድ</p> <p>±10 ደቂቃ 50 ሰከንድ</p> <p>ጥገና 35 ሰከንድ</p> <p>±10 ደቂቃ 16.667 ሰከንድ</p> <p>max. 6.25 ሰከንድ (16 ስከንድ)</p> <p>±10 ደቂቃ 100 ሰከንድ</p> <p>10 ደቂቃ</p>	
--	---	--

·		
√ ለተጠቅሙ ለሚገኙት ደረጃዎች (በሁለቱም ስምጥን 50 ደብዳቤ)		
ሲንኮሮን ደረጃ	±1 ትኩረት 10 √ (V _{pp}); ተግባር AM: ±1 ትኩረት 5 √ (V _{pp})	
ጉልታ ደረጃ	0.1 ትኩረት (4 ጉልታ ደረጃ)	
ገጽታ ደረጃ	0.2%	
ተጠቃሚው ለተጠቃሚው ስርዓት (በተጠቃሚው ስርዓት ለተጠቃሚው ስርዓት ለተጠቃሚው ስርዓት 10 ነጠብ)		
10 ትኩረት 0 f 0 30 ስኬት	0.1	
30 ስኬት < f 0 35 ስኬት	0.25	
ጠቅላላ ደረጃ	√ (V _{pp}), dBm	

·		
	f	k
ሲንኮሮን ደረጃ	<3 √ (V _{pp})	0.3 √ (V _{pp}) (በተጠቃሚው ስርዓት)
20 ስኬት 0 f 0 1 Mሰከን	<ñ65 dBc	<ñ60 dBc
1 Mሰከን < f 0 5 Mሰከን	<ñ55 dBc	<ñ55 dBc
5 Mሰከን < f 0 35 Mሰከን	<ñ40 dBc	<ñ35 dBc
ገጽታ ደረጃ		
10 ትኩረት 0 f 0 5 Mሰከን	<ñ60 dBc	ትኩረት (ñ70 dBc)
5 Mሰከን < f 0 25 Mሰከን	<ñ45 dBc	ትኩረት (ñ55 dBc)
25 Mሰከን < f 0 35 Mሰከን	<ñ40 dBc	ትኩረት (ñ50 dBc)
ሁለት ስርዓቶች ለ SSF (ተጠቃሚው ስርዓት 10 ነጠብ ትኩረት ለተጠቃሚው ስርዓት)		
10 Mሰከን	ñ118 dBc (1 ስኬት)	
35 Mሰከን	ñ117 dBc (1 ስኬት)	

·		
ገጽታ ደረጃ		
0.500 ስኬት	±1% ትኩረት 99% (ተጠቃሚው ስርዓት)	
10 ትኩረት to 50 Mሰከን	50% (ተጠቃሚው ስርዓት)	
√ ለተጠቃሚው ስርዓት		
10 ትኩረት 0 f 0 10 Mሰከን	<10 ትኩረት	
10 Mሰከን < f 0 50 Mሰከን	<5 ትኩረት	
ገጽታ ደረጃ	<5%	
ገጽታ ደረጃ		
ገጽታ ደረጃ	±70 ትኩረት 9999 ትኩረት	
ገጽታ ደረጃ	±20 ትኩረት 9999 ትኩረት	
√ ለተጠቃሚው ስርዓት	<10 ትኩረት	
ገጽታ ደረጃ	<5%	
ገጽታ ደረጃ		
ገጽታ ደረጃ	±0% ትኩረት 100%	
≥ ትኩረት	0.1% (f < 10 ነጠብ)	
ገጽታ ደረጃ		
ገጽታ ደረጃ	ገጽታ ደረጃ	
ገጽታ ደረጃ	<10 ትኩረት	
≥ ትኩረት	0.1% (f < 10 ነጠብ)	
√ ለተጠቃሚው ስርዓት USB	16 ትኩረት (በተጠቃሚው ስርዓት, 256 ትኩረት)	

	#	·	..
ሲግናል ምልክት		ሞድም, ስፔክትሩ, ሞዳላዊ ገጽ, ጥንቃቄ ስፔክትሩ, ማህተም ስፔክትሩ, ጥንቃቄ ስፔክትሩ	
ጋራ ስፔክትሩ ምልክት ማህተም ስፔክትሩ		ሞዳላዊ ገጽ, ሞዳላዊ ገጽ, ሞዳላዊ ገጽ	
ሲግናል ምልክት ስፔክትሩ ስፔክትሩ		ቶል 1 ሳይ 65535	
ሞዳላዊ ገጽ ስፔክትሩ		ቶል 180 ሳይ +180 ሳይ	
ሲግናል ምልክት ስፔክትሩ (ሞዳላዊ ገጽ ስፔክትሩ)		ቶል 100 ሳይ 9999 ሺ	
ሲግናል ምልክት ስፔክትሩ ስፔክትሩ		ሞዳላዊ ገጽ, ሞዳላዊ ገጽ	

	'fl	ኒ
ሲግናል ምልክት		ሞድም, ስፔክትሩ, ሞዳላዊ ገጽ, ጥንቃቄ ስፔክትሩ, ማህተም ስፔክትሩ, ጥንቃቄ ስፔክትሩ
ሞዳላዊ ገጽ		ሞዳላዊ ገጽ, ሞዳላዊ ገጽ
ሞዳላዊ ገጽ ስፔክትሩ		ሞዳላዊ ገጽ ስፔክትሩ ስፔክትሩ
ሞዳላዊ ገጽ ስፔክትሩ/ሞዳላዊ ገጽ ስፔክትሩ		ቶል 10 ሳይ ሳይ ሞዳላዊ ገጽ ስፔክትሩ ስፔክትሩ (ሞዳላዊ ገጽ .. 35 ሳይ)
ሲግናል ምልክት ስፔክትሩ (ሞዳላዊ ገጽ ስፔክትሩ)		ቶል 1 ሳይ 999 ሺ
ሲፔር		ሞዳላዊ ገጽ ስፔክትሩ

	#	'fl	ኒ
ሲግናል ምልክት		ሞዳላዊ ገጽ ስፔክትሩ, ሞዳላዊ ገጽ ስፔክትሩ, ሞዳላዊ ገጽ ስፔክትሩ	
ሲፔር			
ሲግናል ምልክት ስፔክትሩ ስፔክትሩ		ቶል 0 ሳይ ስፔክትሩ 150 ሳይ 9999 ሺ	
ሲፔር		10 ሳይ	
ሞዳላዊ ገጽ ስፔክትሩ ስፔክትሩ			
ሞዳላዊ ገጽ ስፔክትሩ ስፔክትሩ		ቶል 500 ሳይ 9901 ሺ (ቶል 2 ሳይ 101 ሳይ)	
ሲፔር		10 ሳይ	
ሞዳላዊ ገጽ ስፔክትሩ ስፔክትሩ ስፔክትሩ			
ሲግናል ምልክት ስፔክትሩ ስፔክትሩ		TTL-ሞዳላዊ ስፔክትሩ ስፔክትሩ	
ሲፔር		ሞዳላዊ ገጽ ስፔክትሩ ስፔክትሩ, ሞዳላዊ ገጽ ስፔክትሩ ስፔክትሩ ስፔክትሩ	
ሞዳላዊ ገጽ ስፔክትሩ ስፔክትሩ		>100 ሳይ	
ሲግናል ምልክት ስፔክትሩ ስፔክትሩ		>1 ሳይ (ሞዳላዊ ገጽ ስፔክትሩ ስፔክትሩ)	
ሲግናል ምልክት ስፔክትሩ (ሞዳላዊ ገጽ ስፔክትሩ)		ቶል 100 ሳይ	
ሞዳላዊ ገጽ ስፔክትሩ ስፔክትሩ			
ሲግናል ምልክት ስፔክትሩ ስፔክትሩ		2	
ሞዳላዊ ገጽ ስፔክትሩ		TTL-ሞዳላዊ ስፔክትሩ ስፔክትሩ	
ሞዳላዊ ገጽ ስፔክትሩ ስፔክትሩ		050 ሳይ	
ሲግናል ምልክት ስፔክትሩ		ሞዳላዊ ገጽ ስፔክትሩ ስፔክትሩ	
ሲፔር ስፔክትሩ		50 ሳይ	
ሲግናል ምልክት ስፔክትሩ		ሞዳላዊ ገጽ ስፔክትሩ ስፔክትሩ, ሞዳላዊ ገጽ ስፔክትሩ	

<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> •
<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> •
<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> •
<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> •
<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> •
<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> •
<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> •
<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> •
<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> •
<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> •
<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> •

<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> •
<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> •
<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> •
<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> •
<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> •
<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> •
<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> •

<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> •
<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> •

1) $\sqrt{}$... 50%
2) Δ ... 1 = ... 2.
3) ...

Общие характеристики	
Дисплей	
Тип	Цветной ЖК-дисплей, активная матрица 5,4"
Размер экрана	320 x 240 пикселей
Область памяти	
Настройки прибора	8
Условия окружающей среды	
Диапазон рабочих температур	от +5 град. С до +45 град. С, в соответствии с DIN EN 60068-2-1/2
Диапазон температур хранения	от -20 град. С до +70 град. С
Относительная влажность	95% при +40 град. С, в соотв. с DIN EN 50058-2-3 (конденсат не образуется)
Механическая прочность	
Вибрация, гармонич.	от 5 Гц до 150 Гц, макс. 2g при 55 Гц, в соответствии с DIN EN 60068-2-6; от 55 Гц до 150 Гц, 0,5g фиксированное, в соответствии с DIN EN 61010-1 и MIL-T-28800D, класс 5
Вибрация, случ.	от 10 Гц до 500 Гц, 1,9g, в соответствии с DIN EN 60068-2-64
Ударопрочность	Диапазон ударн. воздействий в соотв. с DIN EN 60068-2-27 и MIL-STD-810
Электромагнитная совместимость	в соотв. с EN 55011, класс В и EN 61326 (директива EMC 89/336/EEC)
Напряженность эл/м поля	<10 В/м
Класс защиты	в соответствии с DIN EN 61010-1 / IEC61010-1 UL3111-1; CSA22.2 №1010.1
Размеры (ширина x высота x длина)	219 мм x 147 мм x 350 мм
Вес	6,2 кг

Информация для заказа

Двухканальный генератор сигналов произвольной формы R&S® AM300		
Описание	Тип	Код заказа
Двухканальный генератор сигналов произвольной формы R&S® AM300 (включая компьютерное программное обеспечение R&S® AM300-K1)	R&S® AM300	1142.1998.03
Waveform Composer (компьютерное программное обеспечение формирователя сигналов, лицензированное для 5 приборов)	R&S® AM300-≤2	1147.2013.02
Стеочный адаптор	R&S® ZZA300	1147.1281.00



ROHDE&SCHWARZ