

Wireless

3500 Analizador de Radiocomunicaciones portátil

AEROFLEX
A passion for performance.



Diseñado para mejorar drásticamente el tiempo de utilización de los equipos de radio en instalaciones de vehículos y reducir el número de diagnósticos incorrectos NTF (No Trouble Found, fallo no encontrado).

- Fácil portabilidad - solo pesa 8.5 lbs. (3.9 kg)
- 5 horas de autonomía a baterías
- 2 MHz - 1 GHz
- Construcción muy robusta
- -20° to +55° C de temperatura de funcionamiento
- Generador y receptor hasta 1 GHz
- Pruebas de transmisión en AM/FM
 - Potencia RF
 - Error en frecuencia RF
 - Modulación AM / Desviación FM
 - Contador de frecuencia de audio
 - Indicador de nivel de señal recibida (RSSI)
- Pruebas de recepción en AM/FM
 - Generador DCS
 - Distorsión
 - SINAD / Sensibilidad
- Pruebas de cables y antena
 - VSWR (ROE)
 - Distancia al fallo
 - Pérdidas de retorno
 - Pérdidas en cables
- Prestaciones definidas por software permiten actualizaciones en campo
- Altavoz, micrófono y antena, lo que permite prueba en aire (sin conexiones)

El Aeroflex 3500 es un nuevo Analizador de Radiocomunicaciones con las más avanzadas tecnologías en portabilidad, batería y prestaciones.

El Aeroflex 3500, construido con la experiencia de Aeroflex en desarrollo de analizadores de radiocomunicaciones con prestaciones exclusivas y accesibilidad destinadas a fijar un nuevo estándar en este mercado. El 3500 es capaz de medir alta potencia (20 W sin atenuador externo, hasta 200 W con la opción de atenuación externa), así como encontrar fallos en antenas, amplificadores de potencia e interconexiones. Diseñado para cubrir las necesidades de prueba de un gran número de equipos de radio instalados en vehículos, el 3500 ofrece medidas rápidas y fiables de los parámetros de transmisión y de la sensibilidad de recepción. Con la capacidad añadida para realizar pruebas rápidas de antenas y sus cableados, ofreciendo la solución más completa de pruebas en vehículo disponible para aislar rápidamente los problemas y evaluar las prestaciones de la radio, antena y su cableado.

El 3500 se ha diseñado para reducir de forma significativa el número de equipos de radio desmontados erróneamente de los vehículos, no encontrando fallo alguno en etapas posteriores de prueba. Con amplia capacidad operacional, el 3500 ofrece prestaciones de prueba que normalmente se encuentran en equipos de prueba de radio de banco de alta gama.

Portátil y Robusto

El analizador 3500 se ha diseñado desde el principio para ser portátil y robusto, con un peso de solo 8.5 lbs (3.9 kg), incluyendo la batería. Su sólida caja de aluminio impermeable, un rango de temperatura de funcionamiento de -20° a +55° C, su robusta construcción permite especificaciones en humedad, altura, golpes y vibración.

La batería permite su funcionamiento durante 5 horas, pudiéndose recargar completamente en tan solo 4 horas. Además, el 3500 y sus accesorios opcionales se pueden albergar en una caja de transporte ruggedizada.

Rápida detección y aislamiento de fallos de instalación

Diseñado para ser guiado por la prueba (Drive by Test), el 3500 puede, de forma eficiente y fácil, encontrar fallos en los sistemas de radio. No es necesario conectarlo a la radio bajo prueba, simplemente conectaremos la antena suministrada, encenderemos la radio y mediremos los parámetros de transmisión sin conexión alguna. Se suministra un auricular/micrófono para comprobar la calidad de voz de transmisión y recepción. Una tecla (PTT) en el micrófono controla la transmisión o recepción del 3500.

DRIVEBY TEST		
Generator MHz: 50,000000 Port: ANT Mod: FM Lvl: -70 dBm	Receiver MHz: 50,000000 Port: ANT Mod: FM 25k AFBw: [C-Wt BP]	MOD-FMDEV 1.998 0 kHz 100
Modulator Gen 1: ON 1000,0 Hz 2,00 kHz DCS ON 026 0,60 kHz Ext Aud: OFF Load: High Z MIC: OFF	Freq/Code FM	RF-ERROR -0.014 -200 kHz 200
Bat: 53 Temp: 28 Vol: 10 Recall Save Aud Out Speaker	AF-COUNTER 999.9 15 Hz 20000	RSSI -70.92 -110 dBm 43
[Edit]	[Return]	[System] [Setup] [Ptt on]

Pantalla Drive By Test

Prueba en banco

El 3500 puede también funcionar como un equipo de banco. Todos los parámetros radio incluyendo potencia, error de frecuencia, medida precisa de modulación, sensibilidad del receptor y prestaciones de audio son accesibles de forma sencilla en el 3500. En modo banco, Bench Top Mode, el usuario puede adaptar el funcionamiento del 3500 al tipo de prueba a realizar. El usuario puede seleccionar las pantallas de pruebas de Recepción, Transmisión o Dúplex desde el menú de modo banco.

<p>1 - RECEIVER TEST 2 - TRANSMITTER TEST 3 - DUPLEX TEST 4 - SWR TEST 5 - METERS 6 - AUDIO 7 - SETUP</p>
[Return] [System] [Setup] [Ptt on]

Pantalla, Bench Top Menu, modo banco

Si se selecciona prueba de recepción, el 3500 funciona como un generador de señal, permitiendo la prueba de la sección receptora de la radio. Entre las pruebas que podrá realizar al receptor se encuentran SINAD, distorsión y frecuencia. Cuenta con dos generadores internos que podrá utilizar como fuentes de modulación, el 3500 puede modular la portadora con un tono y con tono de silenciador. Además, el funcionamiento del Gen 2 se puede cambiar a DCS o DCS invertido, permitiendo la prueba de móviles que requieren un silenciador codificado digital.

RECEIVER TEST		
Generator MHz: 151,062500 Port: T/R Mod: FM Lvl: -115 dBm	SINAD-AUDIN 30.1 0 dB 60	DIST-AUDIN 1.3 0 % 100
Modulator Gen 1: ON 1000,0 Hz 6,25 kHz DCS ON 026 3,25 kHz Ext Aud: OFF Load: High Z MIC: OFF	Freq/Code FM	
Bat: 98 Temp: 34 Vol: 10 Recall Save Aud Out Speaker		
[Edit]	[Return]	[System] [Setup]

Pantalla de prueba de recepción

En la pantalla de prueba de transmisión, el 3500 funciona como un analizador de señal, midiendo los parámetros asociados a la sección transmisora de la radio bajo prueba. Se incluye en esta pantalla la medida de modulación, potencia de RF y error de frecuencia RF. La novedad de la última versión es la posibilidad de medir la frecuencia de la señal moduladora de audio.

TRANSMITTER TEST		
Receiver MHz: 151,625000 Port: T/R Mod: FM 25k AFBw: 0,3-5k BP	Function Generator Freq Level	
	# 1: ON 1000,0 Hz 0,20 Vrms	
	# 2: OFF 2400,0 Hz 0,20 Vrms	
DIST-AUDIN 1.87 0 % 100	RF-ERROR -0.108 -200 kHz 200	RF-POWER 3.91 0 Watts 20
Bat: 57 Temp: 30 Vol: 10 Recall Save Aud Out Speaker	AF-COUNTER 1000.0 15 Hz 20000	Cable Offset: -1,0 RF Amp: Auto
[Zoom]	[Return]	[System] [Setup]

Pantalla de prueba de transmisión

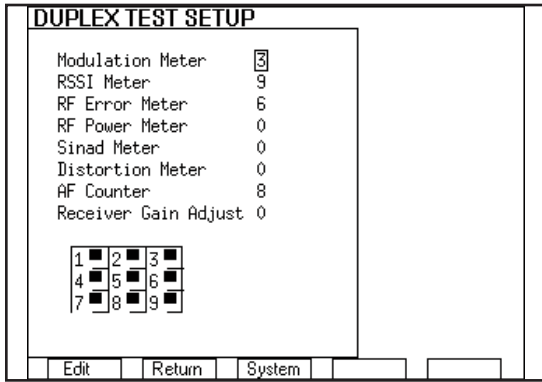
En la pantalla de prueba Dúplex funciona como generador y como analizador, permitiendo la medida simultánea de las secciones de transmisión y recepción de radio bajo prueba. En esta pantalla se incluyen todas las capacidades de prueba de transmisión y de recepción del 3500.

DUPLEX TEST		
Generator MHz: 151,625000 Port: T/R Mod: FM Lvl: -70 dBm	Receiver MHz: 151,625000 Port: T/R Mod: FM 25k AFBw: [0,3-5k BP]	MOD-FMDEV 3.055 0 kHz 100
Modulator Gen 1: ON 1000,0 Hz 3,25 kHz Gen 2: OFF 150,0 Hz 3,25 kHz Ext Aud: OFF Load: High Z MIC: OFF	Freq FM	RF-ERROR 0.003 -200 kHz 200
Bat: 62 Temp: 30 Vol: 10 Recall Save Aud Out Speaker	RF-POWER 4.93 0 Watts 20	AF-COUNTER 1029.9 15 Hz 20000
[Edit]	[Return]	[System] [Setup] [Ptt on]

Pantalla de prueba Dúplex

Cualquiera de las pantallas de prueba se puede configurar de forma sencilla con los medidores necesarios de acuerdo al tipo de medida

que desee realizar el usuario, eligiendo los medidores en el menú de la pantalla de configuración. El usuario puede rápidamente definir el aspecto del instrumento configurando la forma en que los medidores se mostrarán en pantalla.



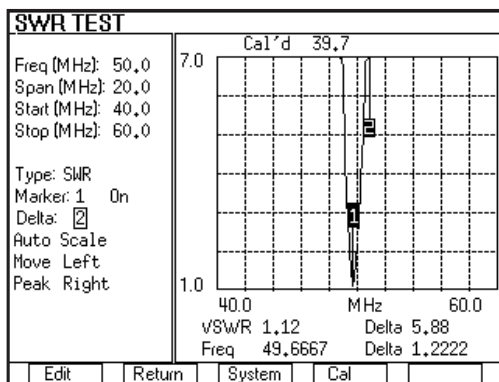
Pantalla de configuración

Aislamiento de problemas de antena y su cableado

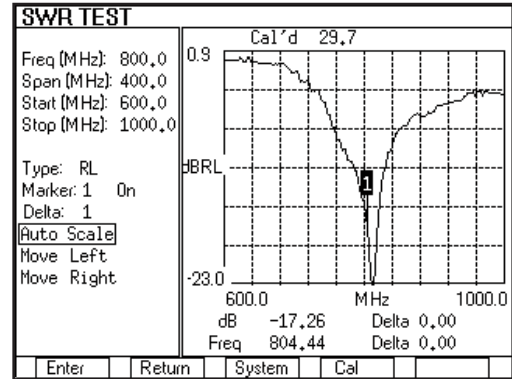
Dado que muchos de los fallos de la radio residen en la antena y su cableado y no en la propia radio, el 3500 incluye la capacidad de medir VSWR (ROE) o las pérdidas de retorno de la antena, y las pérdidas del cableado o la distancia al fallo. Aislando los problemas del cable, de los conectores o de la antena, se podrá evitar el envío de radios en buen estado al siguiente escalón o al fabricante para su reparación, evitando con ello los tiempos muertos. La pantalla SWR permite al usuario mostrar en pantalla una de las siguientes gráficas:

- VSWR (ROE) en función de la frecuencia
- Pérdidas de retorno en función de la frecuencia
- Pérdidas del cable en función de la frecuencia
- Pérdidas de retorno en función de la distancia

Las gráficas de ROE o de pérdidas de retorno en función de la frecuencia son útiles para observar las características de una antena. Las dos ilustraciones siguientes muestran ejemplos de estas dos medidas.

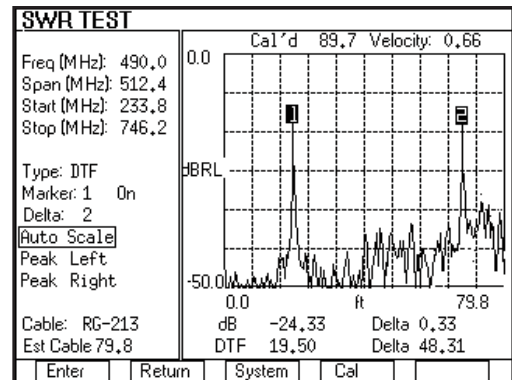


Pantalla SWR mostrando ROE en función de la frecuencia



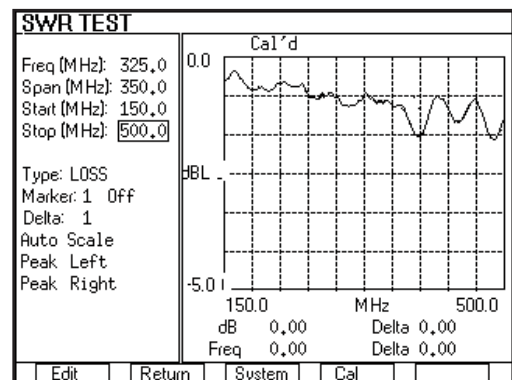
Pantalla SWR mostrando Pérdidas de Retorno en función de la frecuencia

La gráfica de pérdidas de retorno en función de la distancia describe las características del cableado, mostrando al usuario la localización precisa de los fallos (DTF). La siguiente figura muestra la gráfica de un cable que tiene dos fallos, marcados con los marcadores 1 y 2 respectivamente.



Pantalla SWR mostrando Pérdidas de retorno en función de la distancia

La medida de pérdidas del cable permite al usuario realizar medidas de pérdidas en el cableado en función de la frecuencia con un solo puerto. Por ejemplo, la siguiente figura muestra las pérdidas del cable en función de la frecuencia en el rango de 150 MHz a 500 MHz.



Pantalla SWR mostrando Pérdidas en función de la frecuencia

Se pueden habilitar hasta tres marcadores para analizar los datos de la gráfica adquirida. Los marcadores ofrecen la información precisa de la pérdidas de retorno a una distancia determinada en modo DTF o el ROE exacto a una frecuencia determinada en modo SWR. También disponemos de una función Delta, asociada a los

marcadores, para mostrar la diferencia en ROE y frecuencia, o Pérdidas de retorno y pies, entre dos marcadores.

Save/Recall

El 3500 permite al usuario definir valores límite de parámetros de pasa/no pasa y configurar los parámetros de prueba y guardar estos valores en archivos para su uso en el futuro. Esta posibilidad permite una prueba rápida de radios que requieran medidas constantes, verificación de estaciones base o para comprobar un gran número de radios del mismo modelo.

Actualizaciones futuras

El 3500 utiliza una arquitectura de radio definida por software. El software define casi toda la funcionalidad del equipo de prueba desde la capa física de RF. Esta propiedad definida por software permite futuras actualizaciones y mejoras de su capacidad y permite al usuario añadir fácilmente opciones o actualizar mejoras funcionales en campo, sin necesidad de enviar el equipo a fábrica. Futuras mejoras incluirán el análisis de espectro y el osciloscopio.

ESPECIFICACIONES

RF SIGNAL GENERATOR

FREQUENCY

Range

2 MHz to 1 GHz

Resolution

1 Hz

Accuracy

Same as timebase

OUTPUT LEVEL

Range

T/R port: -50 to -120 dBm/707 μ V to .224 μ V

ANT port: -30 to -90 dBm/7071 μ V to 7.07 μ V

SWR port: -5 to -65 dBm/125743 μ V to 126 μ V

Resolution

1 dB/0.1 μ V

Accuracy

\pm 2 dB

SSB PHASE NOISE

-80 dBc/Hz at 20 kHz offset

SPURIOUS

Harmonics

-30 dBc

Non-Harmonics

-40 dBc (> \pm 20 kHz offset from carrier) in Band

RESIDUAL FM

<60 Hz in 300 Hz to 3 kHz BW

Typically <20 Hz

RESIDUAL AM

<5% in 300 Hz to 3 kHz BW

Typically <1%

PORT INPUT PROTECTION

ANT port: +20 dBm

SWR port: +20 dBm

T/R port: +44 dBm

PORT VSWR

ANT port: <1.5 : 1

SWR port: <1.5 : 1

T/R port: <1.25 : 1

MODULATION FREQUENCY (RATE) - AM AND FM

Range

0.0 Hz to 24.0 kHz

Resolution

0.1 Hz

Accuracy

Timebase \pm 2 Hz

FM DEVIATION (GEN 1 AND GEN 2)

Range

Off, 500 Hz to 50 kHz

Total Harmonic Distortion

3% (1 kHz rate, >2 kHz deviation, 300 Hz - 3 kHz BP filter)

Resolution

10 Hz

Accuracy

\pm 10% (2 kHz to 50 kHz deviation, 150 Hz to 5 kHz rate)

Typically <2% (5.6 kHz deviation, 1 kHz rate)

EXTERNAL FM

MIC IN

Level: 1 to 30 mVrms, voiced tone (whistle)

Frequency range: 400 Hz to 1.2 kHz

Slope: Positive voltage yields positive deviation

AUDIO IN

Switchable loads: 150 ohms, 600 ohms, High Z

Input levels: 0.05 to 3 Vrms

Frequency range: 300 Hz to 5 kHz

Level sensitivity: 1 kHz/35 mVrms

Slope: Positive voltage yields positive deviation

AM MODULATION (GEN 1 AND GEN 2)

Range

OFF, 0 to 100% (0Hz to 24 kHz)

Resolution

0.1%

Total Harmonic Distortion

3% (20% to 90% mod, 1 kHz rate, 300 Hz to 3 kHz BP filter)

Accuracy

10% of setting (150 Hz to 5 kHz rate, 10% to 90% Modulation)

EXTERNAL AM

MIC IN

Frequency Range: 400 Hz to 1.2 kHz

AUDIO IN

Switchable loads: 150 ohm, 600 ohms, High Z

Input levels: 0.05 to 3 Vrms

Frequency range: 300 Hz to 5 kHz

Level sensitivity: 1% / 35 mVrms nominal

AFGEN 1 AND AFGEN 2

FREQUENCY

Range

30 Hz to 5 kHz (spec)
0.0 Hz to 24.0 kHz (usable)

Resolution

0.1 Hz

Accuracy

Timebase ± 2 Hz

OUTPUT LEVEL

Load Impedance

600 ohms

Range

0 to 1.57 Vrms

Resolution

0.01 Vrms

Accuracy

$\pm 10\%$

Distortion

<3% (1 kHz rate, sine, 300 Hz to 3 kHz)

HANDSET

Frequency Range

300 Hz to 1.2 kHz

Input Level

0.03 Vrms to 8 Vrms

PTT Operation

PTT On/Off will change between TRANSMITTER TEST and RECEIVER TEST

PTT ON Low GND

PTT OFF Hi Open with Pull-up

RF RECEIVER

FREQUENCY

Range

2 MHz to 1 GHz

Resolution

1 Hz

Accuracy

Same as timebase

INPUT AMPLITUDE

Minimum Input Level, Audio Sensitivity

ANT: -80 dBm (22.4 μ V), typical 10 dB SINAD (-110 dBm with pre-amp)

T/R: -40 dBm (2236 μ V), typical, 10 dB SINAD

Useable Input Level Range

ANT: -60 dBm (-80 dBm with RF Amp On) to -10 dBm (RF Error, Distortion and Modulation)

ANT: -90 dBm (-110 dBm with RF Amp On) to -10 dBm (RSSI)

T/R: -20 dBm to maximum input level (RF error, distortion and modulation)

T/R: -50 dBm to maximum input level (RSSI)

Maximum Input Level

ANT: +20 dBm/0.1 W for 10 seconds

T/R: +43 dBm/20 W (FM) and +37 dBm (AM)

AM/FM DEMODULATION

IF Bandwidth

FM: 5 kHz, 6.25 kHz, 8.33 kHz, 10 kHz, 12.5 kHz, 25 kHz, 30 kHz, 100 kHz, 300 kHz

AM: 5 kHz, 6.25 kHz, 8.33 kHz, 10 kHz, 12.5 kHz, 25 kHz, 30 kHz

Audio Filters Bandwidth

NONE, 15 k LP, 5 k LP, 0.3 k LP, 0.3-5 k BP, 0.3 k HP, C-Wt BP, CCITT BP

Audio Output Level Sensitivity

FM: (3 Vrms/kHz Dev)/IF BW (kHz) $\pm 15\%$

AM: 7 mVrms/% AM $\pm 15\%$

Speaker Output

75 dBa min. at 0.5 m, 600 - 1800 Hz, max volume

VOLUME CONTROL

Range

0 - 100

LO Emissions

> -50 dBc

Quieted Channels

10 frequencies allowed between 2 MHz and 999.999 MHz quieted by no more than 30 dB

RF TRANSMITTER TEST METERS

RF FREQUENCY ERROR METER

Range

± 200 kHz

Resolution

1 Hz

Accuracy

Same as timebase ± 2 Hz

RSSI INDICATOR (RF POWER WITHIN RECEIVER IF BANDWIDTH)

Display Range

dBm: -120 dBm to +43 dBm (+53 dBm with Ext Attn dB set to 20 dB)

Watts: 10 pW to 20 W (200 W with Ext Attn dB set to 20 dB)

Useable Meter Reading RF Level Range

T/R port: -50 dBm to +43 dBm

ANT port (without RF amp on): -90 dBm to -10 dBm

ANT port (with RF amp on): -110 dBm to -10 dBm

Resolution

0.01 dBm

Accuracy

± 3 dB (> -50 dBm into T/R, > -90 dBm into ANT or > -120 dBm into ANT with RF Amp On)

RF POWER METER (BROADBAND RF POWER INTO T/R PORT)

Display Range

Ext Attenuation set to 0 dBm: 0 to 43 dBm (0 to 20 W)

Ext Attenuation set to 20 dBm: 0 to 53 dBm (0 to 200 W)

Minimum Input Level

0.10 W/+20 dBm

Maximum Input Level

No external attenuator:

20 W/43 dBm for 10 minutes at +25° C or until thermal alarm sounds

With external 50 W attenuator:

50 W/47 dBm average at +25° C

With external 150 W attenuator:

150 W/51.8 dBm average for temperatures up to +25° C, linearly derated to 125 W at 55° C

200 W/53 dBm peak for 30 seconds on / 5 minutes off at +25°C

Resolution

0.01 W/0.1 dBm

Accuracy

±1 dB for internal attenuator

±1.5 dB using external attenuator

FM DEVIATION METER

Range

500 Hz to ±100 kHz

Modes

Peak+, Peak-, (Peak+ - Peak-)/2

Resolution

1 Hz

Accuracy

±10% of reading

Typically <3% (1 kHz rate, 5 kHz deviation)

AM PERCENT METER

Range

5% to 100%

Modes

Peak+, Peak-, (Peak+ - Peak-)/2

Resolution

1%

Accuracy

±5% of reading, 1 kHz rate, 30% to 90% modulation, 3 kHz LPF

SWR MEASUREMENT

Frequency Range

2.0 MHz to 1000.0 MHz

Span Range

0.2 MHz to 998 MHz

Start Range

2.0 MHz to 999.8 MHz

Stop Range

2.2 MHz to 1000.0 MHz

Frequency Resolution

0.1 MHz

VSWR Range

1.00 to 7.00

VSWR Resolution

0.01

VSWR Accuracy

±10% of SWR readings (calibrated) <300 MHz

±20% of SWR readings (calibrated) =300 MHz

Return Loss Range

0.0 to -50.0 dB

DTF range

Base on frequency span

Min: 0 to 41 ft.

Max: limited by cable loss

AUDIO METERS

AUDIO INPUT (EXT AUDIN)

Source

BNC Input on handset

Frequency Range

300 Hz to 10 kHz

Level Range

0 V to 5 Vp-p

SINAD METER (WITH 1 KHZ AUDIO)

Measurement Sources

Audio in, demod

Audio Frequency

1 kHz

Display Range

0 to 40 dB

Resolution

0.1 dB

Accuracy

±1.5 dB from 8 to 40 dB

DISTORTION METER

Measurement Sources

Audio in, demod

Audio Frequency

1 kHz

Reading Range

0% to 100%

Resolution

0.1%

Accuracy

±10% from 1% to 20%

TIMEBASE

Temperature Stability

±0.25 ppm at 25°C

±0.5 ppm over temp range

Aging

1 ppm/year standard

Warm-up time

3 min.

ENVIRONMENTAL / PHYSICAL

Overall Dimensions

231 mm x 285 mm x 70 mm (W x L x D)

9.1 in. x 11.2 in. x 2.8 in.

Weight

8.5 lbs. (3.9 kg); 12 lbs. (5.4 kg) with accessories and softbag

Temperature

Storage: -51°C to +71°C storage

Note: Battery must not be subjected to temperatures below -20° C, nor above +60° C

Operation: -20°C to +55°C

Note: Battery to be charged at temperatures between 0°C and +45°C

Humidity

95% max. (non-condensing) (MIL-PRF-28800F Class 2)

Altitude

4,600 m max. (15,092 ft.) (MIL-PRF-28800F Class 2)

Shock, Functional

30G (MIL-PRF-28800F Class 2)

Vibration

Random 10 - 500 Hz (MIL-PRF-28800F Class 2)

Bench Handling

MIL-PRF-28800F, Class 2

COMPLIANCE

ENVIRONMENTAL

Use

Pollution degree 2

Mil-PRF-28800F class 2

Salt fog

Splash proof

Acoustic noise

Explosive atmosphere

Fungus resistance

Dust resistance

Drip proof

Solar radiation

EMC

Emissions

Mil-PRF-28800F

EN61326: 1998 class A

EN61000-3-2

EN61000-3-3

Immunity

Mil-PRF-28800F

EN61326: 1998

EN61000-6-1

SAFETY

Standard

UL 61010-1

Usage Environment

Indoor use, maximum relative humidity 80% for temperatures up to 31°C decreasing linearly to 50% RH at +40°C, Installation Category II, Pollution degree 2

AC INPUT POWER (AC TO DC CONVERTER / CHARGER UNIT)

AC Input Voltage Range

100 to 240 VAC, 1.5 A max., 47 Hz - 63 Hz

AC Input Voltage Fluctuation

Less than 10% of the nominal input voltage

Transient Overvoltage

According to Installation Category II

Usage Environment

Indoor use, maximum relative humidity 80% for temperatures up to 31°C decreasing linearly to 50% RH at +40°C, Installation Category II, Pollution degree 2

Operating Temperature

0°C to +40°C

Storage Temperature

-20°C to + 85°C

EMI

EN55022 class B, EN61000-3-2 class D

Safety

UL 1950, CSA 22.2 No. 234 and No.950, IEC 950/EN 60950

DC INPUT POWER

DC Input Voltage Range (DC INPUT CONNECTOR)

11 VDC to 32 VDC

DC Power Input, Max. (DC INPUT CONNECTOR)

55 W

DC Power Input, Nominal (DC INPUT CONNECTOR)

25 W

DC Fuse Requirement (DC INPUT CONNECTOR)

5A, 32VDC, Type F

BATTERY

Battery Type

Lithium Ion (Li Ion) battery pack

Note: Battery must not be subjected to temperatures below -20°C, nor above +60°C

Battery Operation Time

5 hours continuous use

No backlight, duty cycle 80% transmitter and 20% Receiver tests, Auto shutoff if key is not pressed for 10 minutes

7 hours typical use

Battery Charge Time

4 hours

Note: Battery to be charged at temperatures between +0°C and +45°C only

VERSIONS, OPTIONS AND ACCESSORIES

When ordering please quote the full ordering number information.

SUPPLIED ACCESSORIES

Soft-side carrying case
AC to DC charger with AC power cord
Audio/microphone handset
Audio/microphone handset cable
Short/1 GHz VSWR load TNC female
Breakout box
TNC-M to TNC-M cable
BNC-M to BNC-M cable (2)
TNC-M to BNC-F adapter (5)
Fuses 5A 32V (2)
Accessory case
Internal battery
DC cigarette lighter adapter
Getting Started manual
CD-ROM manual

OPTIONAL ACCESSORIES

AC27001 - Hard-side carrying case
AC27002 - 20 dB, 50 W attenuator kit

Kit Includes

20 dB/50 W attenuator
N-F, BNC-F adapter
TNC-M, N-M adapter

Attenuator Type

Bi-Directional
DC - 18 GHz

Maximum Input Level

50 W/47 dBm average at +25° C

AC27003 - 20 dB/150 W attenuator kit includes

Kit Includes

20 dB/150 W attenuator
N-F, BNC-F adapter
N-M, BNC-F adapter

Attenuator Type

Uni-Directional

Maximum Input Level

150 W average for temperatures up to 25 °C, linearly derated to 125 W at 55 C, horizontal 200 watts peak for 30 seconds ON/ 5 minutes OFF at 25 °C

AC27004 - Extra soft-side carrying case

AC27005 - Extra battery

AC27006 - Flip cover

AC25042 - Antenna, BNC, 50 MHz

AC25045 - Antenna, BNC, 150 MHz

AC25043 - Antenna, BNC, 450 MHz

AC25044 - Antenna, BNC, 800 MHz

AC27013 - Dual directional coupler kit

Includes

Dual directional coupler
10 dB attenuator
BNC 12 in. cables (2)
Dual directional coupler type

Frequency

20 to 200 MHz

Power

250 W

Coupler

30 dB

I/O

Type N input - radio under test transmitter
Type N output - cable/antenna under test
BNC output - measuring forward power
BNC output - measuring reverse power

EXTENDED STANDARD WARRANTIES FOR 3500

W3500/203 Extended Standard Warranty 36 Months

W3500/205 Extended Standard Warranty 60 Months

EXTENDED STANDARD WARRANTIES WITH CALIBRATION



FOR 3500

W3500/203C Extended Standard Warranty 36 Months with scheduled calibration

W3500/205C Extended Standard Warranty 60 Months with scheduled calibration

For the very latest specifications visit www.aeroflex.com

For the very latest specifications visit www.aeroflex.com

CHINA Beijing

Tel: [+86] (10) 6539 1166
Fax: [+86] (10) 6539 1778

CHINA Shanghai

Tel: [+86] (21) 5109 5128
Fax: [+86] (21) 5150 6112

FINLAND

Tel: [+358] (9) 2709 5541
Fax: [+358] (9) 804 2441

FRANCE

Tel: [+33] 1 60 79 96 00
Fax: [+33] 1 60 77 69 22

GERMANY

Tel: [+49] 8131 2926-0
Fax: [+49] 8131 2926-130

HONG KONG

Tel: [+852] 2832 7988
Fax: [+852] 2834 5364

INDIA

Tel: [+91] 80 5115 4501
Fax: [+91] 80 5115 4502

KOREA

Tel: [+82] (2) 3424 2719
Fax: [+82] (2) 3424 8620

SCANDINAVIA

Tel: [+45] 9614 0045
Fax: [+45] 9614 0047

SPAIN

Tel: [+34] (91) 640 11 34
Fax: [+34] (91) 640 06 40

UK Burnham

Tel: [+44] (0) 1628 604455
Fax: [+44] (0) 1628 662017

UK Cambridge

Tel: [+44] (0) 1763 262277
Fax: [+44] (0) 1763 285353

UK Stevenage

Tel: [+44] (0) 1438 742200
Fax: [+44] (0) 1438 727601
Freephone: 0800 282388

USA

Tel: [+1] (316) 522 4981
Fax: [+1] (316) 522 1360
Toll Free: 800 835 2352

As we are always seeking to improve our products, the information in this document gives only a general indication of the product capacity, performance and suitability, none of which shall form part of any contract. We reserve the right to make design changes without notice. All trademarks are acknowledged. Parent company Aeroflex, Inc. ©Aeroflex 2006.

www.aeroflex.com
info-test@eroflex.com



Our passion for performance is defined by three attributes represented by these three icons: solution-minded, performance-driven and customer-focused.