

U.S. Robotics 56K Business Modem

Comandos

Esta tarjeta ofrece una referencia breve de los comandos AT más utilizados. La configuración predeterminada aparece en **negrita**.
NOTA: consulte el capítulo Resumen de comandos por orden alfabético de la Referencia de los comandos en el CD-ROM para obtener información sobre comandos adicionales, tales como los conjuntos de comandos (%) y (#).

CONJUNTO DE COMANDOS BÁSICOS

Comando / Descripción

\$	Muestra la ayuda del conjunto de comandos básicos
+++	Código de escape
>	Comando de repetición (hasta 10 intentos)
A	El módem responde cuando no hay una llamada entrante
A/	Vuelve a ejecutar el último comando enviado
A->	Repite el último comando enviado hasta que la acción se cancele
AT	Prefijo de atención
Bn	Determina las opciones de configuración: B0 Modo de origen de ITU-T V.32 B1 Modo de origen de HST; Tono de respuesta Bell
Cn	Determina el estado del transmisor C0 Desactiva el transmisor C1 Activa el transmisor
Dn	Marca números de teléfono y envía comandos para las opciones de marcado: P Marcado por pulsos T Marcado por tonos , (Coma) Hace una pausa de 2 segundos ; (Punto y coma) Regresa al modo de comandos después de marcar " Marca las letras que le siguen W Espera un segundo tono de marcado (con X3 o superior) @ Espera una respuesta (con X3, X4 o X7) / Realiza una pausa de 125 milisegundos R Invierte las frecuencias ! Hace parpadear el interruptor de colgar/descolgar L? Muestra el último número marcado L Vuelve a marcar el último número Sn Marca un número almacenado en la memoria de acceso aleatorio no volátil (NVRAM) en la posición <i>n</i> \$ Muestra la ayuda de los comandos de marcado
En	Eco de modo de comando E0 Desactiva el eco; no se mostrará en pantalla lo que escriba E1 Activa el eco; se mostrará en pantalla lo que escriba
Fn	Eco local en línea F0 Activa el eco F1 Desactiva el eco
Hn	Control de las funciones de colgar / descolgar H0 Cuelga H1 Descuelga
In	Consulta al módem I3 Banner I4 Configuración actual

I5	Configuración NVRAM
I6	Estadísticas de la llamada anterior
I7	Configuración del producto
I10	Estado de la cuenta de seguridad de marcado
I11	Pantalla de enlace ampliada
I15	Muestra la identificación de llamadas
Kn	Controla el reloj del módem K0 Si se está en línea, muestra la duración de la llamada actual
K1	Muestra el tiempo real
Ln	Controla el volumen del altavoz L0 Volumen bajo L1 Volumen bajo L2 Volumen medio L3 Volumen alto
Mn	Controla cuándo suena el altavoz M0 Desactiva el altavoz permanentemente M1 Activa el altavoz hasta que se conecta la llamada M2 Activa el altavoz permanentemente M3 Activa el altavoz tras marcar el último dígito
On	Vuelve al estado en línea; se debe utilizar con el código de escape (+++) O0 Vuelve al estado en línea O1 Vuelve al estado en línea y renegocia
P	Marcado por pulsos
Qn	Activa o desactiva la visualización de códigos de resultado Q0 Visualización Q1 Supresión (silencio) Q2 Suprime los códigos de resultado al responder
Sr=n	Configura el valor de un registro S; <i>r</i> es cualquier registro S; <i>n</i> debe ser un número decimal entre 0 y 255
Sr.b=n	Configura un registro en mapa de bits; <i>r</i> es el registro S, <i>b</i> es el bit y <i>n</i> es 0 (desactivado) o 1 (activado)
Sr?	Consulta el contenido del registro S <i>r</i>
S\$	Muestra la ayuda del registro S
T	Marcado por tonos
Vn	Muestra códigos de resultado con letras / numéricos V0 Numéricos V1 Con letras
Xn	Informe del progreso de la llamada X3 Hace caso omiso del tono de marcado X4 Predeterminado de Microsoft® X7 Predeterminado del módem Courier V.Everything
Z	Reinicio del software
Z!	Reinicio del hardware

CONJUNTO DE COMANDOS DE SÍMBOLO (&)

Comando / Descripción

&\$	Muestra la ayuda del conjunto de comandos &
&An	Activa o desactiva los subconjuntos de códigos de resultado adicionales &A0 Desactiva la visualización de los códigos de resultado adicionales &A1 Muestra los códigos de resultado ARQ &A2 Muestra los códigos de resultado ARQ y los indicadores de modulación

&A3	Muestra los códigos de resultado ARQ, los indicadores de modulación y el indicador de control de errores
&Bn	Determina la velocidad del puerto serial &B0 Variable &B1 Fija &B2 Velocidad fija del puerto serial en modo ARQ; variable en los demás modos
&Cn	Controla la detección de portadora (CD) &C0 CD siempre activa &C1 Funciones de CD normales
&Dn	Controla Terminal de datos preparada (DTR) &D0 Omite DTR &D1 Modo de comandos en línea con conmutación de DTR &D2 Funciones de DTR normales &D3 El módem reinicia con la conmutación de DTR
&Fn	Carga una plantilla de configuración &F0 Carga una plantilla sin control de flujo &F1 Carga una plantilla de control de flujo por hardware &F2 Carga una plantilla de control de flujo por software
&Gn	Determina el tono de protección &G0 Sin tono de protección (EE.UU., Canadá) &G1 Tono de protección (algunos países europeos) &G2 Tono de protección (Reino Unido); requiere ATB0
&Hn	Control de flujo de datos de la transmisión &H0 Desactiva el control de flujo de datos de la transmisión &H1 Control de flujo por hardware Listo para enviar (CTS) &H2 Control de flujo por software (XON / XOFF) &H3 Control de flujo por hardware y software
&In	Control (XON / OFF) de flujo por software de datos recibidos &I0 Desactiva el control de flujo XON / XOFF &I1 El módem actúa al recibir los comandos XON / XOFF y los pasa al dispositivo remoto &I2 El módem actúa al recibir los comandos XON / XOFF y los elimina de la secuencia de datos (recomendado en el modo ARQ) &I3 Externo: Modo de anfitrión Hewlett Packard (Sólo modo ARQ) &I4 Externo:Modo de terminal Hewlett Packard (Sólo modo ARQ) &I5 XON / XOFF en un modo distinto de ARQ
&Kn	Activa o desactiva la compresión de datos &K0 Desactivación &K1 Activación / desactivación automática &K2 Activación &K3 Compresión selectiva (sólo V.42 bis)
&Mn	Control de errores &M0 Modo normal; control de errores desactivado &M4 Modo normal / ARQ &M5 Modo ARQ asincrónico

&Nn	Determina la velocidad de enlace fija
&Nn&Un	Determina las velocidades de enlace mayor y menor n = 0 Velocidad de conexión variable <i>n</i> = 1 300 bps <i>n</i> = 21 33,3 Kbps <i>n</i> = 2 1200 bps <i>n</i> = 22 34,6 Kbps <i>n</i> = 3 2400 bps <i>n</i> = 23 36,0 Kbps <i>n</i> = 4 4800 bps <i>n</i> = 24 37,3 Kbps <i>n</i> = 5 7200 bps <i>n</i> = 25 38,6 Kbps <i>n</i> = 6 9600 bps <i>n</i> = 26 40,0 Kbps <i>n</i> = 7 12,0 Kbps <i>n</i> = 27 41,3 Kbps <i>n</i> = 8 14,4 Kbps <i>n</i> = 28 42,6 Kbps <i>n</i> = 9 16,8 Kbps <i>n</i> = 29 44,0 Kbps <i>n</i> = 10 19,2 Kbps <i>n</i> = 30 45,3 Kbps <i>n</i> = 11 21,6 Kbps <i>n</i> = 31 46,6 Kbps <i>n</i> = 12 24,0 Kbps <i>n</i> = 32 48,0 Kbps <i>n</i> = 13 26,4 Kbps <i>n</i> = 33 49,3 Kbps <i>n</i> = 14 28,8 Kbps <i>n</i> = 34 50,6 Kbps <i>n</i> = 15 31,2 Kbps <i>n</i> = 35 52,0 Kbps <i>n</i> = 16 33,6 Kbps <i>n</i> = 36 53,3 Kbps <i>n</i> = 17 28,0 Kbps <i>n</i> = 37 54,6 Kbps <i>n</i> = 18 29,3 Kbps <i>n</i> = 38 56,0 Kbps <i>n</i> = 19 30,6 Kbps <i>n</i> = 20 32,0 Kbps
&Rn	Control de flujo por hardware de datos recibidos (RTS) &R0 Retrasa la respuesta Listo para enviar (CTS) después de RTS &R1 Omite RTS &R2 Envía datos al equipo a la recepción de RTS
&Sn	Envía una señal de Conjunto de datos preparado (DSR) desde el módem al equipo &S0 Señal DSR siempre activa &S1 Modo de origen: envía una señal DSR después de marcar Modo de respuesta: envía una señal DSR después de enviar un tono &S2 Envía una señal DSR por pulsos con CTS después de CD &S3 Igual que &S2, pero sin la señal CTS &S4 Envía una señal DSR simultánea con CD &S5 Envía una señal DSR, seguida de CTS con CD
&W	Escribe la configuración actual en la memoria NVRAM
&Zn=s	Almacena hasta 10 números de teléfono en la memoria NVRAM en la posición <i>n</i> donde <i>n</i> = 0-9
&Zn?	Marca el número de teléfono almacenado

REGISTROS S

Reg.	Predet.	Función
S0	0	Determina el número de señales de llamada antes de que se active la respuesta automática
S1	0	Cuenta y almacena el número de señales de llamada
S2	43	Almacena el código correspondiente al carácter de código de escape
S3	13	Almacena el código correspondiente al carácter de retorno de carro
S4	10	Almacena el código correspondiente al carácter de avance de línea
S5	8	Almacena el código correspondiente al carácter de retroceso
S6	2	Almacena el tiempo de espera para el tono de marcado
S7	60	Almacena el tiempo de espera para la portadora
S8	2	Determina el tiempo en segundos para la opción de pausa (coma)
S9	6	Determina la duración (en décimas de segundo) de la señal de la portadora remota antes de que la reconozca un módem
S10	14	Determina el tiempo (en décimas de segundo) que el módem esperará antes de desconectar tras una pérdida de la portadora
S11	70	Determina el espaciado del marcado de tonos en décimas de segundo
S12	50	Determina el tiempo de protección para el código de escape
S13	0	Registro en mapa de bits
	Bit	Valor Resultado
	0	1 Reinicia cuando DTR termina
	1	2 Modo de origen en respuesta automática
	2	4 Desactiva la pausa antes de los códigos de resultado
	3	8 Marca automáticamente el número almacenado en la posición 0 de la memoria NVRAM al recibir la señal DTR
	4	16 Al encender, marca automáticamente el número almacenado en la posición 0 de la memoria NVRAM
	5	32 Desactiva HST
	6	64 Desactiva MNP nivel 3
	7	128 Reinicio del hardware
S14	0	Registro en mapa de bits
	Bit	Valor Resultado
	0	1 Desconecta al recibir el código de escape
S15	0	Registro en mapa de bits
	Bit	Valor Resultado
	0	1 Desactiva la equalización de frecuencia alta
	1	2 Desactiva la reducción en línea
	2	4 Desactiva el canal descendente a 450 bps
	3	8 Establece el búfer no ARQ en 128 bytes
	4	16 Desactiva MNP nivel 4
	5	32 Asigna la función de borrado a la tecla de retroceso
	6	64 Incompatibilidad de MNP poco común

S19	7	128	Sólo aplicaciones personalizadas
	0		Determina el tiempo de espera de inactividad, en minutos
S21	10		Duración de una interrupción en modo ARQ, en centésimas de segundo
S22	17		Almacena el código ASCII del carácter XON
S23	19		Almacena el código ASCII del carácter XOFF
S24	150		Establece el tiempo de pulsos de DSR en 20 milisegundos
S25	5		Establece el tiempo de reconocimiento de DTR en 10 milisegundos
S26	1		Establece el tiempo de retraso de RTS / CTS en 10 milisegundos
S27	0		Registro en mapa de bits
	Bit	Valor	Resultado
	0	1	Activa la modulación V.21 a 300 bps
	1	2	Desactiva la modulación con codificación trellis
	2	4	Desactiva la modulación V.32
	3	8	Desactiva el tono de respuesta de 2100 Hz
	4	16	<i>Consulte a continuación Bit 4 y Bit 5</i>
	5	32	<i>Consulte a continuación Bit 4 y Bit 5</i>
	7	128	Compatibilidad de software poco común
	Bit4	Bit5	Resultado
	0	0	Completa la secuencia de negociación
	16	0	Desactiva MNP
	0	32	Desactiva la detección V.42 y LAPM
	16	32	Desactiva la fase de detección
S28	8		Determina la duración, en décimas de segundo, de los tonos de respuesta adicionales de 3000 / 600 Hz
S29	20		Determina la duración, en décimas de segundo, del tono de respuesta de V.21
S34	0		Registro en mapa de bits
	Bit	Valor	Resultado
	0	1	Desactiva V.32 <i>bis</i>
	1	2	Desactiva el modo V.32 mejorado
	2	4	Desactiva la renegociación rápida V.32
	3	8	Activa las modulaciones V.23
	4	16	Externos: hace que el indicador LED MR muestre DSR
	6	64	Desactiva el mensaje de acceso remoto ocupado
	7	128	Desactiva V.32 <i>terbo</i>
S38	0		Determina el tiempo, en segundos, transcurrido antes de colgar de forma forzada
S41	0		Determina el número de intentos de acceso remoto
S42	126		Almacena el código ASCII para el carácter de escape de acceso remoto
S43	200		Determina el tiempo de protección para la secuencia de acceso remoto, en unidades de 1/50 de segundo
S44	15		Temporizador de retraso de línea arrendada
S51	0		Registro en mapa de bits
	Bit	Valor	Resultado
	0	1	Desactiva MNP / V.42 en V.22
	1	2	Desactiva MNP / V.42 en V.22 <i>bis</i>
	2	4	Desactiva MNP / V.42 en V.32
	6	64	Desactiva el rechazo selectivo

S53	0		Registro en mapa de bits
	Bit	Valor	Resultado
	0	1	Activa la seguridad de marcado
	1	2	Activa la confirmación
	2	4	Activa la protección por contraseña local
S54	64		Registro en mapa de bits de símbolos
	Bit	Valor	Resultado
	0	1	Desactiva la velocidad de símbolos de 2400
	1	2	Desactiva la velocidad de símbolos de 2743
	2	4	Desactiva la velocidad de símbolos de 2800
	3	8	Desactiva la velocidad de símbolos de 3000
	4	16	Desactiva la velocidad de símbolos de 3200
	5	32	Desactiva la velocidad de símbolos de 3429
	6	64	Desactiva la indicación de llamada (CI)
	7	128	Desactiva V.8
S55	0		Registro en mapa de bits de codificación trellis
	Bit	Valor	Resultado
	0	1	Desactiva la codificación trellis 8S-2D
	1	2	Desactiva la codificación trellis 16S-4D
	2	4	Desactiva la codificación trellis 32S-2D
	3	8	Desactiva la codificación trellis 64S-4D
	7	128	Activa la detección de trastorno de fase
S56	0		Registro en mapa de bits
	Bit	Valor	Resultado
	0	1	Desactiva la codificación no lineal
	1	2	Desactiva la desviación de nivel de transmisión de datos (TX)
	2	4	Desactiva el énfasis previo
	3	8	Desactiva la codificación previa
	4	16	Desactiva la formación de tráfico (shaping)
	5	32	Desactiva V.34+
	6	64	Desactiva V.34
	7	128	Desactiva V.FC
S58	0		Registro en mapa de bits
	Bit	Valor	Resultado
	5	32	Desactiva V.90
	6	64	Desactiva V.92
S69	0		Registro en mapa de bits
	Bit	Valor	Resultado
	0	1	Desactiva la señalización Plug and Play
	1	2	Activa marcado nuevo tras la pérdida de señal de la portadora
S70	0		Registro en mapa de bits
	Bit	Valor	Resultado
	0	1	Activa el reconocimiento de señal de llamada A
	1	2	Activa el reconocimiento de señal de llamada B
	2	4	Activa el reconocimiento de señal de llamada C
	3	8	Activa el reconocimiento de señal de llamada D



U.S. Robotics 56K Business Modem

Tarjeta de referencia rápida

PN R24.0372.00

Copyright© 2003 U.S. Robotics Corporation. Reservados todos los derechos. U.S. Robotics y el logo de U.S. Robotics son marcas registradas de U.S. Robotics Corporation. Los otros nombres de productos constan únicamente con fines de identificación y pueden ser marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivos titulares. Los datos técnicos del producto están sujetos a cambios sin previo aviso.

Impreso en xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx