

# Courier 56K Business Modem Comandi

La presente scheda costituisce un riferimento rapido per i comandi AT a cui si ricorre più frequentemente. I valori predefiniti sono riportati in **neretto**.

**Nota:** per informazioni su altri comandi, quali i comandi introdotti dal simbolo % e dal simbolo #, consultare il Guida comandi in ordine alfabetico nella guida utente inclusa nel CD-ROM.

## Serie di comandi di base

Comando/Descrizione	
\$	Visualizza la guida per la serie di comandi di base
+++	Codice escape
>	Ripete il comando (fino a 10 tentativi)
A	Il modem risponde quando non vi sono chiamate in arrivo
A/	Ripete l'ultimo comando specificato
A>	Ripete l'ultimo comando specificato fino a quando non viene annullato
AT	Prefisso AT (attenzione)
B <i>n</i>	Definisce le opzioni di handshake: <b>B0</b> Modalità di chiamata ITU-T V.32 B1 Modalità di chiamata HST; tono di risposta Bell
C <i>n</i>	Imposta il trasmettitore C0 Trasmettitore disattivato <b>C1</b> Trasmettitore attivato
D <i>n</i>	Compone i numeri telefonici ed emette comandi per le opzioni di composizione: <b>P</b> Selezione ad impulsi T Selezione a toni , (virgola) Effettua una pausa di 2 secondi ; (punto e virgola) Torna alla modalità comandi dopo la composizione “ Esegue la composizione delle lettere che seguono W Attende un secondo tono di selezione (con X3 o superiore) <b>@</b> Attende una risposta (con X3, X4 o X7) / Effettua una pausa di 125 millisecondi R Inverte le frequenze ! Stabilisce un contatto temporaneo del gancio commutatore L? Visualizza l'ultimo numero composto L Ricompono l'ultimo numero selezionato S <i>n</i> Compone il numero memorizzato nella memoria NVRAM alla posizione <i>n</i> \$ Visualizza la guida per i comandi di composizione
E <i>n</i>	Eco modalità comandi E0 Eco OFF; non viene visualizzato quanto digitato <b>E1</b> Eco ON; viene visualizzato quanto digitato
F <i>n</i>	Eco locale in linea

F0	Eco ON
<b>F1</b>	Eco OFF
H <i>n</i>	Controllo chiusura/apertura comunicazione H0 Chiude la comunicazione (riaggancia la cornetta) H1 Apre la comunicazione (solleva la cornetta)
I <i>n</i>	Interroga il modem I3 Banner I4 Impostazioni attuali I5 Impostazioni NVRAM I6 Statistiche della chiamata precedente I7 Configurazione del prodotto I10 Stato account Dial Security (protezione della composizione) I11 Videata collegamento esteso I15 Dati ID chiamante
K <i>n</i>	Controlla il clock del modem <b>K0</b> Se in linea, indica la durata della chiamata in corso K1 Visualizza il tempo reale
Ln	Controlla il volume dell'altoparlante L0 Volume basso L1 Volume basso <b>L2</b> Volume medio L3 Volume alto
M <i>n</i>	Controlla il suono dell'altoparlante M0 Sempre disattivato <b>M1</b> Attivato fino a quando la chiamata non viene negoziata M2 Sempre attivato M3 Attivato dopo la composizione dell'ultima cifra
O <i>n</i>	Tornare in linea; utilizzare con il codice escape (+++) O0 Tornare in linea O1 Tornare in linea ed eseguire nuovamente la procedura di training
P	Selezione ad impulsi
Q <i>n</i>	Attiva o disattiva la visualizzazione dei codici risultato <b>Q0</b> Visualizzare i codici risultato Q1 Non visualizzare i codici risultato (modalità silenziosa) Q2 Non visualizzare i codici risultato durante la risposta
S <i>r</i> = <i>n</i>	Definisce il valore dei registri S; <i>r</i> rappresenta il registro S; <i>n</i> deve essere un decimale compreso tra 0 e 255
S <i>r</i> . <i>b</i> = <i>n</i>	Definisce registri a mappatura di bit; <i>r</i> è il registro S, <i>b</i> è il bit ed <i>n</i> equivale a 0 (OFF) o 1 (ON)
S <i>r</i> ? <i>n</i>	Interroga circa il contenuto del registro S <i>r</i>
S\$	Visualizza la guida dei registri S
T	Selezione a toni
V <i>n</i>	Visualizza i codici risultato in lettere o in numeri V0 Numeri <b>V1</b> Lettere
X <i>n</i>	Rapporto sul progresso della chiamata X3 Ignora il tono di selezione X4 Valore predefinito Microsoft® X7 Valore predefinito Courier V.Everything Modem

Z	Ripristino software
Z!	Ripristino hardware

## Serie di comandi preceduti da “&”

### Comando/Descrizione

&\$	Visualizza la guida per i comandi preceduti da “&”
&A <i>n</i>	Attiva o disattiva sottoinsiemi addizionali di codici risultato &A0 Disattiva la visualizzazione di codici risultato addizionali &A1 Visualizza codici risultato ARQ &A2 Visualizza codici risultato ARQ, indicatori di modulazione <b>&amp;A3</b> Visualizza codici risultato ARQ, indicatori di modulazione ed indicatore di controllo errori
&B <i>n</i>	Definisce la velocità della porta seriale &B0 Variabile <b>&amp;B1</b> Fissa &B2 Velocità fissa della porta seriale in modalità ARQ; velocità variabile in modalità diversa da ARQ
&C <i>n</i>	Controlla il segnale CD (Carrier Detect) &C0 Segnale CD sempre attivo <b>&amp;C1</b> Normali operazioni CD
&D <i>n</i>	Controlla le operazioni DTR (Data Terminal Ready) &D0 Ignora il segnale DTR &D1 Modalità comandi in linea con disattivazione DTR <b>&amp;D2</b> Normali operazioni DTR &D3 Riavvio del modem in seguito a disattivazione DTR
&F <i>n</i>	Carica modello di configurazione &F0 Carica modello per assenza di controllo di flusso <b>&amp;F1</b> Carica modello controllo di flusso hardware &F2 Carica modello controllo di flusso software
&G <i>n</i>	Imposta segnale di protezione <b>&amp;G0</b> Nessun segnale di protezione (USA, Canada) &G1 Segnale di protezione (alcuni Paesi europei) &G2 Segnale di protezione (Regno Unito); richiede ATB0
&H <i>n</i>	Controllo di flusso per dati trasmessi &H0 Disattiva il controllo di flusso per dati trasmessi <b>&amp;H1</b> Controllo di flusso hardware CTS (Clear to Send) &H2 Controllo di flusso software (XON/XOFF) &H3 Controllo di flusso hardware e software
&I <i>n</i>	Controllo di flusso software per dati ricevuti <b>&amp;I0</b> Disattiva il controllo di flusso XON/XOFF &I1 Il modem risponde ai comandi XON/XOFF e li trasmette alla periferica remota &I2 Il modem risponde ai comandi XON/XOFF e li rimuove dal flusso di dati (consigliato per la modalità ARQ)

&I3	Esterno: modalità host Hewlett Packard (soltanto in modalità ARQ)
&I4	Esterno: modalità terminale Hewlett Packard (soltanto in modalità ARQ)
&I5	XON/XOFF in modalità diversa da ARQ
&K <i>n</i>	Attiva o disattiva la compressione dati &K0 Disattiva <b>&amp;K1</b> Attivazione/disattivazione automatica &K2 Attiva &K3 Compressione selettiva (soltanto V.42 <i>bis</i> )
&M <i>n</i>	Controllo errori &M0 Modalità normale; assenza di controllo errori <b>&amp;M4</b> Modalità normale/ARQ &M5 Modalità ARQ asincrona
N <i>n</i>	Definisce velocità di collegamento fissa
&N <i>n</i> ↔U <i>n</i>	Definisce velocità di collegamento massima e minima <i>n</i> = <b>0</b> Velocità di connessione variabile <i>n</i> = 1 300 bps n = 21 33,3 Kbps <i>n</i> = 2 1200 bps n = 22 34,6 Kbps <i>n</i> = 3 2400 bps n = 23 36,0 Kbps <i>n</i> = 4 4800 bps n = 24 37,3 Kbps <i>n</i> = 5 7200 bps n = 25 38,6 Kbps <i>n</i> = 6 9600 bps n = 26 40,0 Kbps <i>n</i> = 7 12,0 Kbps n = 27 41,3 Kbps <i>n</i> = 8 14,4 Kbps n = 28 42,6 Kbps <i>n</i> = 9 16,8 Kbps n = 29 44,0 Kbps <i>n</i> = 10 19,2 Kbps n = 30 45,3 Kbps <i>n</i> = 11 21,6 Kbps n = 31 46,6 Kbps <i>n</i> = 12 24,0 Kbps n = 32 48,0 Kbps <i>n</i> = 13 26,4 Kbps n = 33 49,3 Kbps <i>n</i> = 14 28,8 Kbps n = 34 50,6 Kbps <i>n</i> = 15 31,2 Kbps n = 35 52,0 Kbps <i>n</i> = 16 33,6 Kbps n = 36 53,3 Kbps <i>n</i> = 17 28,0 Kbps n = 37 54,6 Kbps <i>n</i> = 18 29,3 Kbps n = 38 56,0 Kbps <i>n</i> = 19 30,6 Kbps <i>n</i> = 20 32,0 Kbps
&R <i>n</i>	Controllo di flusso hardware dati ricevuti (RTS) &R0 Ritarda la risposta CTS (Clear to Send) dopo il segnale RTS &R1 Ignora il segnale RTS <b>&amp;R2</b> Invia dati al computer in seguito al ricevimento di un segnale RTS
&S <i>n</i>	Segnale Data Set Ready (DSR) dal modem al PC <b>&amp;S0</b> DSR sempre attivo &S1 Modalità di chiamata: invia DSR dopo la composizione del numero Modalità di risposta: invia DSR dopo il tono &S2 DSR ad impulsi con CTS in seguito a CD &S3 Ugualo ad &S2, ma senza CTS &S4 DSR simultaneo con CD &S5 Invia DSR e segue CTS con CD
&W	Salva le impostazioni correnti nella memoria NVRAM

&Z,n=s Memorizza fino a 80 numeri telefonici nella memoria NVRAM alla posizione n, dove n = 0-79  
 &Z,n? Visualizza i numeri telefonici memorizzati

## Registri S

### Registro/Valore predefinito/Funzione

S0	0	Definisce il numero di squilli che precedono la risposta automatica
S1	0	Conta e memorizza il numero di squilli delle chiamate
S2	43	Memorizza il codice per il carattere del codice escape
S3	13	Memorizza il codice per il carattere di ritorno carrello
S4	10	Memorizza il codice per il carattere di avanzamento riga
S5	8	Memorizza il codice per il carattere di ritorno carattere
S6	2	Memorizza il tempo di attesa per il tono di selezione
S7	60	Memorizza il tempo di attesa per la portante
S8	2	Definisce una pausa di attesa in secondi
S9	6	Definisce la durata (in decimi di secondo) del segnale della portante remota prima del riconoscimento da parte del modem
S10	14	Definisce il tempo (in decimi di secondo) durante il quale il modem rimane in attesa in seguito alla perdita della portante prima di riagganciare
S11	70	Definisce in decimi di secondo gli intervalli della composizione a combinazione di frequenze.
S12	50	Definisce il tempo di protezione per il codice escape
S13	32	Registro a mappatura di bit
	Bit	Valore Risultato
	0	1 Riavvio in seguito a caduta di DTR
	1	2 Modalità di chiamata in risposta automatica
	2	4 Disattiva la pausa prima dei codici risultato
	3	8 Compone automaticamente il numero memorizzato nella posizione 0 della NVRAM in seguito a segnale DTR
	4	16 All'accensione, compone automaticamente il numero memorizzato nella memoria NVRAM alla posizione 0
	5	32 Disattiva HST
	6	64 Disattiva MNP Livello 3
	7	128 Ripristino hardware
S14	0	Registro a mappatura di bit
	Bit	Valore Risultato
	0	1 Interrompe la connessione in seguito a codice escape
S15	0	Registro a mappatura di bit
	Bit	Valore Risultato
	0	1 Disattiva l'equalizzazione di alte frequenze
	1	2 Disattiva il fallback in linea

2	4	Disattiva canale secondario a 450 bps
3	8	Imposta buffer non-ARQ su 128 byte
4	16	Disattiva MNP Livello 4
5	32	Definisce la funzione di cancellazione del tasto di ritorno carattere
6	64	Incompatibilità MNP non comune
7	128	Solo applicazioni personalizzate
S19	0	Definisce in minuti il timeout di inattività
S21	10	Lunghezza di interruzione in modalità ARQ, 1/100 di secondo
S22	17	Memorizza il codice ASCII per il carattere XON
S23	19	Memorizza il codice ASCII per il carattere XOFF
S24	150	Definisce la durata dell'impulso DSR in 20 millisecondi
S25	5	Definisce il riconoscimento DTR in 10 millisecondi
S26	1	Definisce il ritardo RTS/CTS, 10 millisecondi
S27	0	Registro a mappatura di bit
	Bit	Valore Risultato
	0	1 Attiva la modulazione V.21 a 300 bps
	1	2 Disattiva la modulazione codifica Trellis
	2	4 Disattiva la modulazione V.32
	3	8 Disattiva il tono di risposta a 2100 Hz
	4	16 Vedere Bit 4 e Bit 5 più avanti
	5	32 Vedere Bit 4 e Bit 5 più avanti
	7	128 Compatibilità software non comune
	Bit 4	Bit 5 Risultato
	0	0 Completa sequenza di handshake
	16	0 Disattiva MNP
	0	32 Disattiva rilevamento V.42 e LAPM
	16	32 Disattiva fase di rilevamento
S28	8	Definisce, in decimi di secondo, la durata dei toni di risposta extra da 3000/600 Hz
S29	20	Definisce, in decimi di secondo, il tono di risposta V.21
S34	0	Registro a mappatura di bit
	Bit	Valore Risultato
	0	1 Disattiva V.32 bis
	1	2 Disattiva la modalità V.32 avanzata
	2	4 Disattiva la procedura rapida di retrain V.32
	3	8 Attiva modulazioni V.23
	4	16 Esterni: forza la visualizzazione di DSR sul LED MR
	6	64 Disattiva il messaggio di occupato in accesso remoto
	7	128 Disattiva V.32 terbo
S38	0	Definisce in secondi la durata della pausa che precede un riaggancio forzato
S41	0	Definisce il numero di tentativi di accesso remoto
S42	126	Memorizza il codice ASCII per escape in accesso remoto
S43	200	Imposta in cinquantiesimi di secondo il tempo di protezione per la sequenza di accesso remoto
S44	15	Timer di pausa su linea dedicata
S51	0	Registro a mappatura di bit

Bit	Valore	Risultato
0	1	Disattiva MNP/V.42 in V.22
1	2	Disattiva MNP/V.42 in V.22bis
2	4	Disattiva MNP/V.42 in V.32
6	64	Disattiva il rifiuto selettivo
S53	0	Registro a mappatura di bit
	Bit	Valore Risultato
	0	1 Attiva protezione della composizione
	1	2 Attiva il prompting
	2	4 Attiva protezione con password locale
S54	64	Registro a mappatura di bit di velocità simboli
	Bit	Valore Risultato
	0	1 Disattiva velocità simboli 2.400
	1	2 Disattiva velocità simboli 2.743
	2	4 Disattiva velocità simboli 2.800
	3	8 Disattiva velocità simboli 3.000
	4	16 Disattiva velocità simboli 3.200
	5	32 Disattiva velocità simboli 3.429
	6	64 Disattiva funzione di indicazione dichiarata
	7	128 Disattiva V.8
S55	0	Registro a mappatura di bit codifica trellis
	Bit	Valore Risultato
	0	1 Disattiva codifica trellis 8S-2D
	1	2 Disattiva codifica trellis 16S-4D
	2	4 Disattiva codifica trellis 32S-2D
	3	8 Disattiva codifica trellis 64S-4D
	7	128 Attiva la rilevazione di un cambiamento nella relazione di fase
S56	0	Registro a mappatura di bit
	Bit	Valore Risultato
	0	1 Disattiva codifica non lineare
	1	2 Disattiva deviazione di livello TX
	2	4 Disattiva pre-enfasi
	3	8 Disattiva pre-codifica
	4	16 Disattiva shaping
	5	32 Disattiva V.34+
	6	64 Disattiva V.34
	7	128 Disattiva V.FC
S58	0	Registro a mappatura di bit
	Bit	Valore Risultato
	5	32 Disattiva V.90
	6	64 Disattiva V.92
S69	0	Registro a mappatura di bit
	Bit	Valore Risultato
	0	1 Disattiva segnalazione plug/play
	1	2 Attiva la ricomposizione del numero in seguito alla perdita della portante
S70	0	Registro a mappatura di bit
	Bit	Valore Risultato
	0	1 Attiva il riconoscimento dello squillo A
	1	2 Attiva il riconoscimento dello squillo B
	2	4 Attiva il riconoscimento dello squillo C
	3	8 Attiva il riconoscimento dello squillo D



# Courier 56K Business Modem

## Scheda di riferimento rapido

R24.0738.00 rev 3 06/11

Copyright© 2011 U.S. Robotics Corporation. Tutti i diritti riservati. U.S. Robotics e il logo U.S. Robotics sono marchi registrati di U.S. Robotics Corporation. Gli altri nomi di prodotti sono usati esclusivamente a scopo identificativo e possono essere marchi delle rispettive società. Le specifiche del prodotto sono soggette a modifica senza preavviso.

Stampato in xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx