

Guida a HP-GL/2 sulle stampanti di serie Novajet 500/630/700

Codice testo 212552-1 Rev. B

Copyright ENCAD, Inc. 1999

NovaJet® e ENCAD® sono marchi di fabbrica di
ENCAD, Inc.

HP-GL/2 è un marchio di fabbrica di Hewlett-Packard Company.

AutoCAD è un marchio di fabbrica di Autodesk, Inc.

Gli altri marchi di fabbrica sono di proprietà dei rispettivi detentori.

Ad eccezione di quanto di seguito indicato, nessuna parte di questo manuale può essere copiata, distribuita, trasmessa, trascritta, memorizzata su supporto magnetico o tradotta in alcuna lingua, sia essa umana o un linguaggio computerizzato, in nessun formato o con nessun mezzo, sia esso elettronico, meccanico, magnetico, o divulgata a terzi senza previo consenso scritto da parte di ENCAD, Inc., 6059 Cornerstone Court West, San Diego, CA 92121, U.S.A.

Alcuni manuali sono distribuiti da ENCAD in formato elettronico su CD-ROM o su Internet. L'utente registrato di un prodotto ENCAD i cui manuali sono distribuiti in questo modo può stamparne una copia esclusivamente per uso personale.

CRONOLOGIA REVISIONE

Rev. A Aprile 1999-04-02

Rev. B Luglio 1999

Altri riferimenti

Oltre a questa guida, nella stampante è stata inserita la seguente documentazione:




Libretto README First! — Fornisce istruzioni dettagliate su dove ottenere assistenza, oltre ad un elenco di risorse disponibili.

Guida all'inizio rapido — Spiega come montare e installare l'hardware della stampante.

CD-ROM del sistema NovaJet — Oltre a contenere questa Guida a HP-GL/2, il CD-ROM del sistema contiene quanto segue:

- Guida di riferimento della stampante, che fornisce informazioni di riferimento complete sulle opzioni della stampante.
- Fondamenti di qualità, una guida che aiuta ad ottenere stampati di alta qualità usando la stampante NovaJet.
- Guida alla manutenzione, con le istruzioni per la manutenzione della stampante NovaJet.
- Poster di manutenzione, che costituisce un promemoria grafico delle procedure più importanti per la manutenzione della stampante NovaJet.
- Poster dell'albero dei menu, che costituisce un promemoria grafico dell'organizzazione dei menu della stampante NovaJet.
- Campioni di stampa di immagini.

Convenzioni del manuale

-  Segnala una procedura da seguire per effettuare una funzione specifica. Leggere il testo di spiegazione corrispondente, prima di seguire la procedura fase per fase.
-  Rappresenta un'indicazione di avvertenza. Se si ignora l'avvertenza, si rischia di danneggiare la stampante o di produrre risultati di stampa insoddisfacenti.
-  Indica un consiglio, o un suggerimento, che può rendere più facile l'uso della stampante, o che può rendere migliori le immagini stampate.

Sommario

Modalità di stampa CAD	4
Stampa di dati vettoriali	4
Accesso alle funzioni HP-GL/2	5
Selezione palette	5
Controllo	6
Rotazione	7
Ristampe	7
Composizione	8
Tempo di attesa per composizione	9
Limite inchiostro	10
File di prova HP-GL2/	10

Guida a HP-GL/2 sulle stampanti di serie Novajet 500/630/700

Questa guida descrive i parametri di stampa generalmente utilizzati per i file vettoriali e funzioni quali selezione della palette, controllo stampante, rotazione, ristampe, composizione e limite inchiostro.

La realizzazione del linguaggio HP-GL/2 della ENCAD supporta la fusione di file vettoriali e file raster ed è conforme alla guida “The HP-GL/2 and HP RTL Reference Guide, Third Edition” della Hewlett Packard Company (Addison-Wesley, 1997, ISBN 0-201-31014-7). Fare riferimento a tale guida per ulteriori dettagli sui comandi HP-GL/2.

Modalità di stampa CAD

La stampante offre diverse modalità di stampa che permettono di trovare il giusto compromesso tra velocità e qualità. La procedura per scegliere le modalità di stampa è descritta nella Guida di riferimento della stampante NovaJet che si trova sul CD-ROM.

La modalità di stampa da usare dipende da diversi fattori, quali ad esempio l'applicazione di disegno in uso, la scelta di stampa a colori o monocromatica ed il tipo di supporto usato. Ogni modalità di stampa influenza direttamente la velocità e la qualità di stampa dell'immagine, pertanto è necessario comprendere bene le varie differenze.

Le modalità Bozza e Produzione sono indicate per la grafica vettoriale e per i disegni con riempimenti uniformi leggeri, cioè i tipi di immagini generalmente creati con applicazioni CAD. Queste modalità non sono consigliate per la stampa di immagini a tono continuo, in quanto nelle zone con riempimenti pesanti o ombreggiature scure potrebbero verificarsi dei gocciolamenti.

Stampa di dati vettoriali

Quando si stampano dati vettoriali, è possibile controllare determinate opzioni tramite il software, oppure è possibile assegnare il controllo alla stampante ed impostarne le opzioni. L'assegnazione del controllo al software (per default) o alla stampante dipende dalle preferenze personali. È anche possibile ignorare il controllo del software in quanto esso può non fornire le funzioni desiderate.

Accesso alle funzioni HP-GL/2

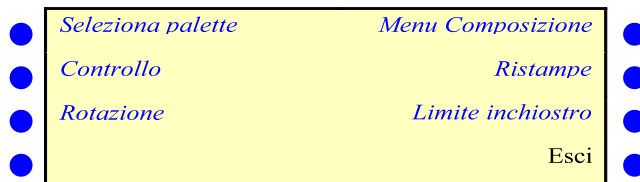
Nel menu HP-GL/2 sono disponibili le seguenti funzioni: selezione palette, controllo stampante e controllo software, rotazione, ristampa, composizione e limite inchiostro.



Per accedere alle funzioni HP-GL/2

- 1 Dal menu principale, selezionare il menu Imposta/HP-GL/2.

Il menu HP-GL/2 contiene altre opzioni.



Seleziona palette

Seleziona palette permette di scegliere la palette HP-GL/2 o AutoCAD. Entrambe le palette contengono 256 colori attivi con otto colori predefiniti. I colori predefiniti di ogni palette sono mostrati nella tabella seguente.

	HP-GL/2	AutoCAD
Penna 0	Bianco	Bianco
Penna 1	Nero	Rosso
Penna 2	Rosso	Giallo
Penna 3	Verde	Verde
Penna 4	Giallo	Ciano
Penna 5	Blu	Blu
Penna 6	Magenta	Magenta
Penna 7	Ciano	Nero



Per scegliere un tipo di palette

- 1 Dal menu principale, selezionare il menu Imposta/HP-GL/2/ Seleziona palette.
- 2 Dal menu Seleziona palette, scegliere AutoCAD o HP-GL/2 e premere OK.

Controllo

Controllo determina se alcuni parametri di stampa sono impostati nel software o se il pannello della stampante ha la priorità su di essi. Controllo consente di assumere la priorità sui seguenti parametri del file di intestazione HP-GL/2: ripeti tracciato (RP) e abilita taglio automatico (EC).

Ripeti tracciato: Con Controllo impostato a Stampante, la stampante ignora i comandi RP nel file di tracciato e stampa solo un tracciato. Dal pannello frontale della stampante si possono impostare copie aggiuntive usando il menu Ristampe.

Abilita taglio automatico: Con Controllo impostato a Stampante, la stampante ignora i comandi EC nel file di tracciato e non esegue il taglio automatico dopo ogni tracciato. Dal pannello della stampante è possibile abilitare il taglio automatico o inviare un comando per l'esecuzione di tagli singoli.



Non ignorare il controllo da software quando si inviano dati con retini misti o dati vettoriali alla stampante.



Per impostare il controllo

- 1 Dal menu principale, selezionare il menu Imposta/HP-GL/2/Controllo.
- 2 Dal menu Controllo, scegliere Software o Stampante e premere OK.

Rotazione

La stampante stampa automaticamente un'immagine con il lato lungo sull'asse della carta. Per meglio adattare le immagini e risparmiare sui supporti, è possibile usare l'opzione Rotazione per ruotare i file vettoriali in senso antiorario con incrementi di 90 gradi ciascuno. Se la rotazione specificata non si adatta al supporto o contiene immagini rasterizzate, la rotazione non verrà eseguita. Quando il valore Ruota è impostato a AUTO, l'algoritmo ruoterà automaticamente il disegno qualora determini che la rotazione consenta di risparmiare supporti (indipendentemente dal fatto che Composizione sia abilitata o no). Se Ruota è impostato a 0, il disegno non verrà ruotato. La funzione Controllo non ignora il comando RO nel file di tracciato.

Nota: l'opzione Rotazione è supportata solo per i file HP-GL/2 mentre non è supportata per i file RTL.



Per ruotare l'immagine

- 1 Dal menu principale, selezionare il menu Imposta/HP-GL/2/Rotazione.
- 2 Dal menu Rotazione, scegliere l'angolo di rotazione (0, 90, 180, 270, auto) e premere OK.

Ristampe

È possibile stampare fino a 99 copie di un determinato file vettoriale. Se Ristampe è impostato a 0, verrà stampata una sola immagine.



Per eseguire più stampe

- 1 Dal menu principale, selezionare il menu Imposta/HP-GL/2/Ristampe.
- 2 Nel menu Ristampe inserire il numero di ristampe desiderato (da 0 a 99) e premere OK.

Composizione

Questa opzione permette all'utente di risparmiare sul materiale di supporto disponendo le stampe lungo la larghezza del supporto. Questa funzione usa i materiali di consumo nel modo più efficiente possibile e riduce il tempo necessario alla stampa di più disegni.

Quando la composizione è attiva, i disegni HP-GL/2 vengono memorizzati all'interno della stampante, dove vengono accumulati in un apposito buffer di composizione. La stampa inizierà solo quando tale buffer è pieno, quando si verifica una condizione di tempo di composizione scaduto, quando la memoria della stampante è esaurita oppure alla ricezione di un disegno che sia incompatibile con quelli attualmente presenti nel buffer di composizione.

Un buffer viene definito pieno quando la stampante determina che non è possibile disporre altre stampe lungo la larghezza del supporto.

Le scadenze dei tempi di composizione vengono governate dal parametro Tempo di attesa per composizione, impostato tramite il pannello frontale della stampante.

Se la stampante esaurisce la memoria, la composizione corrente viene stampata immediatamente e la memoria può essere di nuovo utilizzata per altre stampe.

Un disegno non compatibile è un disegno non HP-GL/2 oppure un disegno HP-GL/2 che presenti caratteristiche di lavoro diverse da quelle della composizione corrente, quali la qualità di stampa, il numero di dpi o i margini.

Se il disegno successivo presenta uno qualunque dei seguenti parametri di stampa diverso da quello precedente, l'ultimo disegno verrà giudicato incompatibile con la composizione corrente, cosa che determina l'inizio immediato della stampa della composizione.

I parametri che vengono considerati per verificare la compatibilità di una composizione sono:

- Qualità di stampa
- Numero di passaggi
- Direzione di stampa
- Qualità
- Modalità del colore
- DPI
- Tempo di essiccazione
- Margini
- Cancellazione attiva/disattiva e
- Risparmio dei supporti

I seguenti parametri non riguardano la composizione:

- Limite inchiostro
- Ristampe
- Se la funzione Rotazione automatica è attiva, l'algoritmo di composizione è libero di ruotare le stampe se determina che tale azione consentirà di risparmiare supporti. I disegni vengono composti in modo sequenziale lungo la larghezza del supporto da destra verso sinistra
- È possibile usare il comando HP-GL/2 EC per controllare il taglio. Se un disegno qualunque di una composizione ha il taglio automatico abilitato, la stampante taglierà la carta dopo l'esecuzione della composizione.



Per attivare la composizione

- 1 Dal menu principale, selezionare il menu Imposta/HP-GL/2/Composizione.
- 2 Dal menu Composizione, scegliere Composizione On o Off e premere OK.

Tempo di attesa per composizione

L'attesa per composizione indica il tempo durante il quale la stampante attende per inserire nella composizione corrente la stampa successiva che le viene inviata.

La stampante inizierà a stampare dopo che è rimasta inutilizzata per l'intervallo di tempo specificato. Ogni volta che riceve un lavoro di stampa, essa resetta il conteggio di tale tempo.



Per definire il tempo di attesa per composizione

- 1 Dal menu principale, selezionare il menu Imposta/HP-GL/2/Composizione.
- 2 Dal menu Composizione, scegliere Composizione/On e premere OK.
- 3 Dal menu Composizione, scegliere Durata composizione.
- 4 Dal menu Durata composizione, scegliere il valore desiderato (30 secondi, 1 minuto, 2 minuti) e premere OK.

Limite inchiostro

La stampante può assegnare un limite di inchiostro per il riempimento di poligoni e di ampie aree vettoriali. Ciò permette di evitare il gocciolamento in caso di stampa su supporti di scarsa qualità. Per default, questa opzione è impostata a On. Se si usano supporti di alta qualità, questa opzione non è necessaria e può essere disattivata.



Per abilitare il limite inchiostro

- 1 Dal menu principale, selezionare il menu Imposta/HP-GL/2/Limite inchiostro.
- 2 Dal menu Limite inchiostro, scegliere On e premere OK.

File di prova HP-GL2/

Per aiutare nella diagnosi dei problemi che si potranno incontrare con la stampante, abbiamo caricato un file di test HP-GL/2 nella memoria ROM della stampante. I colori di stampa del file di test sono i valori RGB di quei colori secondo la loro definizione in AutoCAD. Le impostazioni del pannello frontale per Riduzione inchiostro e Limitazione inchiostro non hanno alcun effetto su questo file. Tutte le altre opzioni di stampa, come Numero di passi e Velocità del carrello, sono disponibili.



Per stampare il file di prova

1. Nel menu principale, premere Menu utilità/Menu manutenzione/Stampa prova.