

Descrizione ITALIANO

Description ENGLISH

Supported languages:

- Italian
- English
- German
- Bulgarian
- Russian
- Romanian
- Spanish

FreeReport Versione 1.11

(Italiano)

Con questa applicazione si possono stampare e salvare su file dei report di misura. Il programma si può utilizzare con il software di misura PC-DMIS o QUINDOS.

1. Caratteristiche principali:

- Stampa di report di misura con dati d'intestazione personalizzati, commenti centrati, numero di pagina e pagine totali (come richiesto dalle norme di qualità per la preparazione dei documenti), numero dei decimali selezionabile (indipendente dai settaggi nel programma di misura per PC-DMIS), selezionabile tipo ed altezza di carattere, distanza tra le righe variabile. Possibile uso del segno dei nominali per calcolo delle deviazioni.
- Salvataggio del report di misura come file in formato simile a quello stampato. Formati disponibili: TXT, HTML oppure Excel (in questo caso bisogna avere Excel installato sul PC). Si può aggiungere la data e l'ora al nome file per evitare che i report si sovrascrivono. Quando si crea un report EXCEL si può scegliere anche un file "template" (originale), quale formattazione viene mantenuta e soltanto riempita con i valori misurati su un altro foglio dello stesso file. La personalizzazione di questo file originale è possibile con i mezzi del EXCEL. Nel pacchetto d'installazione è incluso un file d'esempio per il template.
- Per PC-DMIS esiste la possibilità di selezionare solo alcune dimensioni direttamente nella interfaccia del comando.

2. Installazione

Importante: Verificare che nelle impostazioni Internazionali il separatore decimale sia "."

2.1 Installazione per PC-DMIS

- Lanciare il file setup.exe ed eseguire l'installazione.
- Se si vuole, creare il file c:\logo.bmp con il logo desiderato.
- Per comodità d'uso si raccomanda di creare un tasto di richiamo veloce sulle barre di menu del PC-DMIS che punta al file c:\amsu\freereport\freereport_if.exe.

2.2 Installazione per QUINDOS

- Lanciare il file setup.exe ed eseguire l'installazione.
- Se si vuole, creare il file c:\logo.bmp con il logo desiderato.
- Lanciare QUINDOS ed eseguire il file FREEREPORT_ITA.WDB.

3. Uso

3.1 Uso con PC-DMIS

In un programma di misura con le valutazioni presenti, si clicca sul tasto creato sulla barra dei tasti di PC-DMIS (oppure si richiama dal menu START->Programmi->FreeReport->Freereport for PC-DMIS) e nella interfaccia che appare si compilano i campi desiderati. Le particolarità da notare sono:

- per il "Layout1" nel campo "Nome Azienda" si possono inserire 4 voci, separati dal simbolo "&". Per esempio: "DEA S.p.A.&Strada del Portone 113&Grugliasco (TO)&Tel. 011 4025 111". Questo causa la distribuzione di questi voci sulla intestazione del report.
- Quando si indica il nome del file NON bisogna mettere l'estensione, ma solo il nome, per esempio "c:\reports\report".

Cliccando su tasto "Crea" si inserisce un comando di Stampa/Salataggio alla fine del Part Programma presente. Se è attivata anche l'esecuzione, allora l'azione selezionata viene eseguita.

Se si decide ad usare il file Excel per uscita dei dati e si vuole utilizzare un file "template" si consiglia di verificare la struttura del file d'esempio master.xls, che

si trova nella cartella d'installazione (c:\amsu\freereport\). Per indicare il posto dove si devono inserire i dati si usa un sistema di codici che iniziano con \$. Se si vuole far uscire il nome del pezzo in una determinata casella del file, bisogna editare il foglio chiamato "Master" e scrivere dentro questa casella il codice \$PART. Per quanto riguarda invece i dati misurati bisogna ordinare i codici in una linea dalla riga di partenza. L'ordine delle voci non ha importanza ed è anche possibile omettere alcune voci. Segue l'elenco dei codici:

- Per dati pezzo:

Codice	Significato
\$NAME	Nome del pezzo
\$DRAW	Numero disegno
\$OPERATOR	Nome operatore
\$PART	Numero particolare
\$MACHINE	Nome macchina utensile
\$DATE	Data controllo
\$TIME	Ora controllo
\$PRODUCER	Nome Produttore
\$DEPARTMENT	Nome Reparto

- Per i dati di misura

Codice	Significato
\$FEA	Nome dimensione
\$AXI	Nome valutazione
\$MEA	Valore misurato
\$UT	Tolleranza superiore
\$LT	Tolleranza inferiore
\$NOM	Nominale
\$DEV	Deviazione
\$OUT	Valore fuori tolleranza
\$NR	Numero valutazione

Note di applicazione: Può capitare che alcune delle voci del comando del report devono essere cambiati eseguendo il part programma (per esempio il numero del pezzo che cambia per ogni avvio programma). PC-DMIS non ha un modo standard previsto per permettere input del cliente all'avvio del part programma, ma i dati possono essere inseriti con appositi comandi generici di emissione messaggio come nel esempio sotto:

```
C1      =COMMENTO/INPUT;Inserire il numero del pezzo
```

Per far uscire poi il nome del pezzo nel report bisogna solo mettere sulla voce giusta del richiamo script FR, il valore inserito dal utente. Per esempio:

```
FR      =SCRIPT/NOME FILE= C:\AMSU\FREEREPORT\FREEREPORT.BAS
        FUNZIONE/Main;"c:\logo.bmp";"";" " ;"DEA";C1.INPUT;"";"";"Demo";"/font=Arial /fontsize=10
/space=0.6 /decimals=3 /prdev=p /lan=ITA";$
        ;"";;
```

Si nota che al posto della sesta voce dello script si trova C1.INPUT che fa in modo che al report verra passato il valore inserito dal utente.

La tabella che segue descrive i campi del richiamo script con il significato

Numero campo	Significato
1	Nome del file immagine da visualizzare come logo
2	Descrizione pezzo
3	Numero disegno pezzo
4	Nome operatore
5	Produttore
6	Numero pezzo
7	Macchina di produzione
8	Codice macchina di misura

9	Reparto
10	Opzioni di esecuzione
11	Elenco dimensioni (se vuoto o mancante - tutti dimensioni)

3.2 Uso con QUINDOS

Digitare al fondo di un part programma con valutazioni presenti il comando FREEREPORT, confermare, e se si vuole, impostare i parametri del comando, quindi eseguire. Vedere il testo d'aiuto per ulteriori informazioni.

Nota 1: Viene stampata la coda di stampa \$RPO. Automaticamente si eliminano i doppi richiami sui elementi, eventualmente presenti nel \$RPO.

Nota 2: Supporto di lettere cirilliche dipende dalle impostazioni Windows. In ogni caso le maschere in QUINDOS saranno però in inglese.

4. Disinstallazione

Disinstallare l'applicazione dal disinstallatore del Windows.

5. Note

Utilizzando Layout2 il seguente formato viene usato per il output del tipo TXT:

Le prime 10 righe descrivono i dati del pezzo:

Denominazione
 Numero disegno
 Nome operatore
 Nome produttore
 Numero pezzo
 Nome macchina
 Data
 Ora
 Nome CMM
 Reparto

Seguono commenti (preceduti da "\$")

\$ Questo e' un esempio di riga di commento

e dati di misura (8 campi separati da ",")

Nome_Elem_Completo, Nome_Elem, Indice_Elem, Asse_Valut, Nominale, Tol_Sup, Tol_Inf, Misurato

Nome_Elem_Completo - non usato

Nome_Elem - Questo e' il nome del elemento nel part programma

Indice_elem - Questo è l'indice elemento (solo per QUINDOS, in questo caso l'elemento nel QUINDOS e' del tipo Nome_Elem(Indice_Elem))

Asse_Valut - Codice dell'asse da valutare

Nominale - Valore nominale

Tol_Sup - Tolleranza superiore

Tol_Inf - Tolleranza inferiore

Misurato - Valore misurato

Notare che Nominale, Tol_Sup, Tol_inf possono anche mancare. E' possibile inoltre (solo nel QUINDOS) che i valori per Nominale, Tol_Sup, Tol_inf, Misurato possono essere in gradi.primi.secondi (come per esempio 30.30.00 che corrisponde a 30.5)

Opzioni di esecuzione del FREEREPORT.EXE

Si nota che FREEREPORT.EXE cerca i dati sempre dal file c:\amsu\freereport\freereport.txt. Quindi se per esempio si usa "Layout2" per salvare i file di testo, quei file possono essere utilizzati per la stampa per esempio, copiandogli nel c:\amsu\freereport sotto il nome freereport.txt e richiamando freereport.exe con dei chiavi desiderati.

Chiave	Possibili input	Significato
/dv=	Carattere singolo: s, p, n [Default=s]	s-visualizzare p-stampante n-non stampare, ne visualizzare
/ft=	Stringa: nome del font [Default=Arial]	Nome del font da utilizzare
/fs=	Numero: dimensioni font [Default=10]	Dimensione font da utilizzare in mm
/lay=	Numero: 0,1,2 [Default=0]	0-layout standard 1-layout 1 2-layout 2
/decimals=	Numero: Numero intero [Default=4]	Numero decimali
/txt=	Stringa:nome file con percorso senza estensione [Default=non generare file]	Nome file di testo da generare
/htm=	Stringa:nome file con percorso senza estensione [Default=non generare file]	Nome file htm da generare
/xls=	Stringa:nome file con percorso senza estensione [Default=non generare file] ! Attenzione: se usato /xls, non usare /xlt	Nome file xls da generare
/xlt=	Stringa:nome file con percorso senza estensione [Default=non generare file] ! Attenzione: se usato /xlt, non usare /xls	Nome file xls - il file deve essere esistente con un foglio chiamato "Master".
/sp=	Numero: [Default=0.6]	Spazio tra le righe di stampa espresso in cm.
/lan=	Stringa:ITA, ENG, GER, RUS, BUL, ROM [Default=ENG]	Linguaggio
/noms=	Carattere: Y o N [Default=N]	Usare il segno Nominale
/upd=	Carattere: Y o N [Default=Y]	Per la generazione del file: mettere la data e ora nel file

FreeReport Version 1.11

(English)

With this application you can print out and save measuring reports. The program can be used both with PC-DMIS or QUINDOS.

1. Main Features:

- printing report with personalized header data, comments centered, number of page and total pages (according to quality standards for documents), number of decimals selectable (independent on the measurement program settings for PC-DMIS), selectable font type, font size and vertical spacing between lines. Possible use of nominal sign for deviation calculation.
- saving report in a format similar to the printed format. Available formats for saving are TXT, HTML and Excel (in this case Excel must be installed on the PC). It is possible to add a date/time stamp to the file name, so no overwriting occurs. In case of EXCEL report, a template file can be selected which means that inside of this file a new sheet will be created, using the formatting of the "Master" sheet and then this sheet will be filled in with the measured data. The customization of the "Master" sheet can be done by the customer using EXCEL. An example of template file is included in the installation.
- For PC-DMIS it is possible to select only some of the existing dimension which will be included in the report. This is done directly in the command interface.

2. Installation

Important: Verify that in the International Setting of Windows the separator for decimals is "."

2.1 Installation for PC-DMIS

- Launch setup.exe and execute the installation
- If desired create c:\logo.bmp with the company logo to be printed on report.
- For convenience we recommend to create a shortcut button on the PC-DMIS toolbar pointing to c:\amsu\freereport\freereport_if.exe.

2.2 QUINDOS

- Launch setup.exe and execute the installation
- If desired create c:\logo.bmp with the company logo to be printed on report.
- Start QUINDOS and execute FREEREPORT_ENG.WDB

3. Use

3.1 Use with PC-DMIS

Create or Open a part program with some dimensions. Click on the shortcut button you have created on the toolbar or call the command from START->Programms->FreeReport->Freereport for PC-DMIS. Compile the desired data in the window. Note the following

- for "Layout1" up to 4 inputs can be given in the "Company Name" field. These inputs have to be separated by "&" sign as for example: "DEA S.p.A.&Strada del Portone 113&Grugliasco (TO)&Tel. 011 4025 111". This will distribute the 4 inputs in different places on the header.
- When inserting the file name DO NOT type the extension, which will be assigned automatically by the program at the execution time.

Clicking on "Create" button, a command will be inserted at the end of the part program. If "Execute" check box was checked the command will be also executed.

If decided to use an Excel file as template it is recommended to take a look to the example file called master.xls in the installation directory (c:\amsu\freereport). To indicate the exact place of inserting the data a system of code names are used, that start with the "\$" sign. If desired to put the part name in some cell, you need to edit the "Master" sheet and write in that cell the code \$PART. For the measured data pay attention to put them on one line, exactly on the row where the data must start.

The sequence of the codes is unimportant, some codes can be also not used. Here is the list of the allowed codes:

- Part Data:

Code	Description
\$NAME	Part description
\$DRAW	Drawing Name
\$OPERATOR	Operator Name
\$PART	Part Number
\$MACHINE	Producing Machine
\$DATE	Date
\$TIME	Time
\$PRODUCER	Producer Name
\$DEPARTMENT	Deaprtment Name

- Measured data

Code	Description
\$FEA	Dimension Name
\$AXI	Evaluation Name
\$MEA	Measured value
\$UT	Upper Tolerance
\$LT	Lower Tolerance
\$NOM	Nominal
\$DEV	Deviation
\$OUT	Out of tolerance
\$NR	Number of the evaluation

Application notes: It could happen that some of the parameters of the FreeReport command need to be variable from part to part. Since PC-DMIS has no standard interface for inserting the part data, the programmers use generic commands that allow to show message and memorize the user input:

```
C1      =COMMENT/INPUT;Insert the part number
```

Now, for passing this input of the user it is enough to put the variable name at the right place within the script call. For our example it will look like:

```
FR      =SCRIPT/FILE NAME= C:\AMSU\FREEREPORT\FREEREPORT.BAS
        FUNCTION/Main;"c:\logo.bmp";"";" " ;"DEA";C1.INPUT;"";"";"Demo;"/font=Arial /fontsize=10
/space=0.6 /decimals=3 /prdev=p /lan=ENG";$
        ;"";;
```

Note that at the 6th place of the script call there is a C1.INPUT, which means that the value inserted by the user will be passed as part number to the report program.

Here you find the full description of the fields:

Field Number	Description
1	Full path name of the image shown on the report
2	Part description
3	Part Drawing number
4	Operator Name
5	Producer
6	Part Number
7	Producing Machine
8	CMM Description
9	Department
10	Execution options
11	List of the dimensions (if empty or missing - all features)

Type in the created or just opened part program the command FREEREPORT and confirm. Compile the command parameters as desired and execute. See the Help text for more information.

Note 1: Will be printed the list of elements presented in \$RPO, eventual double calls will be not printed.

Note 2: Cyrillic letter support depends on the fonts installed with Windows! The QUINDOS Masks are always in English.

4. Uninstall

Uninstall the application from the Windows uninstaller.

5. Notes

Using Layout2 the following data format is used for TXT file output:

First 10 lines are the header with the part data:

Part_Description
Drawing_Number
Operator_Name
Producer_Name
Part_Number
Machine_Name
Date
Time
CMM_Name
Department

follow comments (preceeded by "\$" sign)

\$ This is an example of comment line

and measured data (8 fields separated by "," sign)

Full_Feature_Name,Feature_Name,Feature_Index,Feature_Axis,Nominal,Upper_Tol,Lower_Tol,Measured

Full_Feature_Name - not used

Feature_Name - This is the element name you will find in the part program

Feature_Index - This is the index of the element (valid only for QUINDOS, in this case the element in QUINDOS will have the name like Feature_Name(Feature_Index))

Feature_Axis - Code of the axis to be evaluated

Nominal - Nominal Value

Upper_Tol - Upper Tolerance

Lower_Tol - Lower Tolerance

Measured - Measured Value

Note that Nominal, Lower_Tol, Upper_Tol can be missing. It is also possible (only in QUINDOS) that the angular values are expressed in deg.min.sec (like 30.30.00 which is an angle equal to 30.5)

Execution options for FREEREPORT.EXE

Note that FREEREPORT.EXE looks for source data always to c:\amsu\freereport\freereport.txt. That means that if used "layout2" for saving text files it is possible to reprint reports again, just copying the corresponding text file to c:\amsu\freereport under the name freereport.txt and executing freereport.exe with the desired keywords

Keywords	Possible inputs	Description
/dv=	Single character: s, p, n	s-show

	[Default=s]	p-print n-do not print, do not show
/ft=	String: Font name [Default=Arial]	Font Name
/fs=	Número: Font dimension [Default=10]	Font dimension in mm
/lay=	Número: 0,1,2 [Default=0]	0-layout standard 1-layout 1 2-layout 2
/decimals=	Número: Número entero [Default=4]	Number of decimals
/txt=	String: full file name with path and without extension [Default=non generate file]	Name of the text file to be generated
/htm=	String: full file name with path and without extension [Default=non generate file]	Name of the htm file to be generated
/xls=	String: full file name with path and without extension [Default=non generate file] ! Attention: if used this do not use /xlt	Name of the xls file to be generated
/xlt=	String: full file name with path and without extension [Default=non generate file] ! Attention: if used this do not use /xls	Name of the xls file - must be existing and must have a sheet called "Master"
/sp=	Number: [Default=0.6]	Vertical spacing of the print in cm.
/lan=	String:ITA, ENG, GER, RUS, BUL, ROM [Default=ENG]	Language
/noms=	Character: Y o N [Default=N]	Use nominal sign
/upd=	Character: Y o N [Default=Y]	For generating files: add a date/time to the file name

Revision History:

20.05.2004 - Version 1.0 - Creation
20.06.2004 - Version 1.1 - Minor bugs removed, added symbols for some of the dimensions that were missing.
05.08.2004 - Version 1.2 - Angular dimensions expressed in Deg.Min.Sec. in QUINDOS does not cause crash any more and are also printed out as Deg.Min.Sec.
30.08.2004 - Version 1.3 - Romanian language added (Thanks to Andi Nita)
08.09.2004 - Version 1.4 - Added template possibility for Excel (only for PC-DMIS), added the possibility to select dimensions in the PC-DMIS command interface.
10.09.2004 - Version 1.5 - Added new field in the Template for Excel. Added the possibility to use template also from QUINDOS interface.
17.10.2004 - Version 1.6 - Now the numbers are all right aligned. Added a Layout option (only for PC-DMIS) with 2 fixed layouts. Shortened the keywords to keep the line as short as possible.
02.11.2004 - Version 1.7 - Corrected error in 1.6 (in QUINDOS the execution of 1.6 failed always). Added new Layout2 to allow the transfer of ASCII data to another systems - this regards only the text file generation!
07.11.2004 - Version 1.8 - Ignores the comments that look as separation line, those eliminating the error of Excel report generation in case of having "====" type of comment line. Use in Quindos - now it automatically adjusts the decimals, according to the settings of Quindos.
10.11.2004 - Version 1.9 - Spanish added (Thanks to Pere Datzira)
21.01.2005 - Version 1.10 - Moved symbols to the left of the symbol code. Removed a bug with output of Degree.Minute.Seconds (QUINDOS only), which causes a wrong calculation of the deviation.
13.04.2005 - Version 1.11 - The interface file moved from c:\ to c:\amsu\freereport (due to some problems, when the user has restrictions).

A. Mavrov