

M3

Info per programmazione con Bar Code Reader



1. CONFIGURAZIONE DELL'UNITA' CON QR-CODE

Il display M3 offre la possibilità di essere configurato attraverso la semplice scansione di un QR.

Il lettore di QR Code deve essere adeguatamente configurato. Riferirsi a IMTS ITALIA.

Ciò semplifica la programmazione e reduce i rischi di errori. Indicativamente occorrono anche meno di due secondi per configurare il display dopo la scansione.

List of commands :


Al termine del presente documento lista dei tutti i comandi e relativi codici che possono essere utilizzati.

I sistemi M3 dedicati ai calibri ad aria gestiscono altri codici per le funzioni di calibrizioni.


1.1. Comandi per la calibrazione:

E' possibile eseguire la procedura di calibrazione attraverso un QR code.

Il QR code deve essere strutturato come segue:

Instructions	Corresponding QR Code
AGI // Inizializzazione AGL=1 // Configurazione input 1 AGF=1 // (eventuale) Filtro (da 0 to 5) AGN=20.00000 // Valore MIN master AGC=20.01000 // (eventuale) Valore MEDIO master AGA=20.02090 // Valore MAX master AGS // Fine calibrazione + attivazione finestra configurazione	

In caso siano presenti due canali la procedura è simile con l'inserimento del canale nr. 2:

Instructions	Corresponding QR Code
AGI // Inizializzazione AGL=1 // Configurazione input 1 AGF=1 // (eventuale) Filtro (da 0 to 5) AGN=20.00000 // Valore MIN master AGC=20.01000 // (eventuale) Valore MEDIO master AGA=20.02090 // Valore MAX master AGL=2 // Configurazione input 2 AGF=2 // (eventuale) Filtro (da 0 to 5) AGN=19.9807 // Valore MIN master AGA=19.9932 // Valore MAX master AGS // Fine calibrazione + attivazione finestra configurazione	

1.2. Configurazione avanzata

Il capitolo precedente ha mostrato come configurare la calibrazione.
E' possibile andare oltre e configurare / programmare interamente l'unità.

L'obiettivo della configurazione con QR code è generalmente quello di risparmiare tempo e limitare i possibili errori di configurazioni del master, dei nominali e delle tolleranze. E in più è possibile anche variare lo stile di visualizzazione del display etc...

Prima di inviare una nuova configurazione è preferibile inviare il comando di reset dell'unità, per eliminare tutti i parametri precedenti. Questo è perché ogni comando modifica solo se stesso, e i parametri non trasferiti rimarranno come impostati

Il comando per il reset è: RST

Dopo aver inviato il reset si rende necessario inviare anche i vari parametri generali (Es. Lingua, modo di visualizzazione etc..)

Poi i dati di ogni caratteristica che si deve misurare come nominale, tolleranze, valore del master (per il preset).

Occorre anche inviare la "formula", cioè la modalità di acquisizione del valore (Es. Canale A o B, o la loro somma o sottrazione ...)

1.2.1. Parametri Importanti:

- **RST** *Reset*
- **LANG=4** *per lingua italiana*
- **nRES=x** *con x=3 ci sono 3 cifre decimali dopo la virgola*
- **nUT=x** *Tolleranza superiore (scostamento)*
- **nNM=x** *Nominale*
- **nLT=x** *Tolleranza inferiore (scostamento)*
- **nFM=x** *Formula (vedi lista comandi)*
- **BAR=x** *Modo di visualizzazione*

Per la creazione del QR code esistono svariati siti internet dopo incollare i parametri e avere il QR code relativo.
 Possiamo consigliare <https://www.qrstuff.com/> avendo cura di inserire le seguenti impostazioni:

DATA TYPE: PLAIN TEXT

Encoding option: STATIC

FREE QR CODE GENERATOR AND QR SCANNER

1. DATA TYPE

WEBSITE URL	YOUTUBE	IMAGE FILE	AUDIO FILE	VIDEO FILE	PDF FILE
LOCATION	TWITTER	LINKEDIN	INSTAGRAM	FACEBOOK	APP URL
SKYPE CALL	ZOOM MEETING	DROPBOX	ITUNES LINK	PLAIN TEXT	PHONE NUMBER
SMS MESSAGE	EMAIL ADDRESS	EMAIL MESSAGE	CONTACT DETAILS	BUSINESS CARD	ATTENDANCE

EVENT WIFI LOGIN PAYPAL BITCOIN BATCH UPLOAD

2. CONTENT

Text

```
RST
LANG=4
PRINT=0
1RES=3
1UT=1
1NM=0
1LT=-1
1MT=0
1FM=0
BAR=1
DISPL=1
```

71 chars (max 1,000)

Encoding Options

Static - Embed text into code as-is

Dynamic - Use our qrs.ly URL shortener

[What's the difference?](#)

Analytics reporting and QR Code editing with dynamic QR Codes are available for [subscribers](#) only.

BECOME A SUBSCRIBER NOW!




QR CODE PREVIEW

DOWNLOAD QR CODE

Click the bouncing QR code to make your own Super Bowl ad!

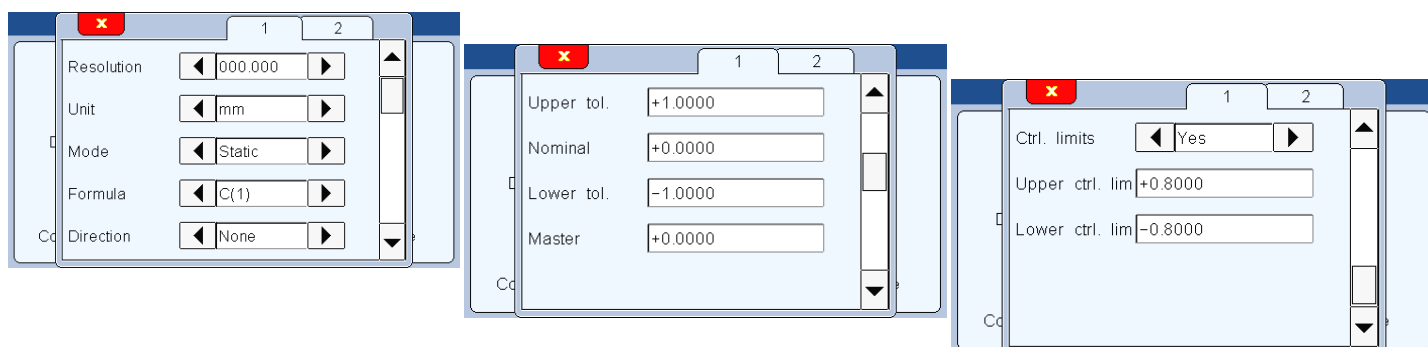
Seguono alcuni esempi.

1.3. Alcuni esempi

<p>RST LANG=4 PRINT=0 1RES=3 1UT=1 1NM=0 1LT=-1 1MT=0 1FM=0 BAR=1 DISPL=1</p>		<p>Nominale 0 Tolleranza +1 -1 Master 0 Display bar</p>
<p>RST LANG=4 PRINT=0 1RES=3 1UT=1 1NM=50 1LT=-1 1MT=50 1FM=0 BAR=1 DISPL=1</p>		<p>Nominale 50 Tolleranza +1 -1 Master 50 Display Bar</p>
<p>RST LANG=4 PRINT=0 1RES=3 1UT=1 1NM=50 1LT=-1 1MT=50 1FM=0 BAR=1</p>		<p>Nominale 50 Tolleranza +1 -1 Master 50 Display ad ago</p>

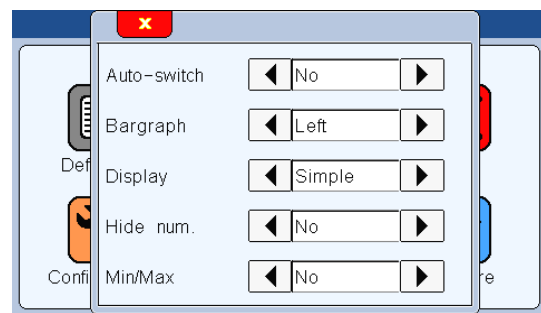
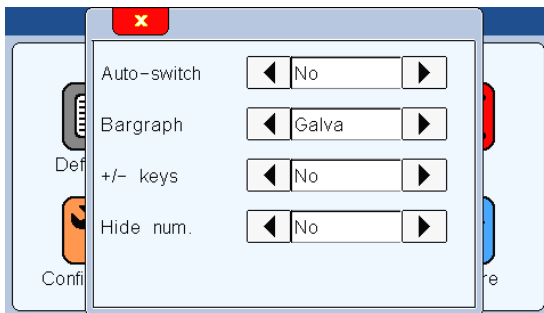
1.3.1. Lista comandi

1.3.1.1. Finestra PART



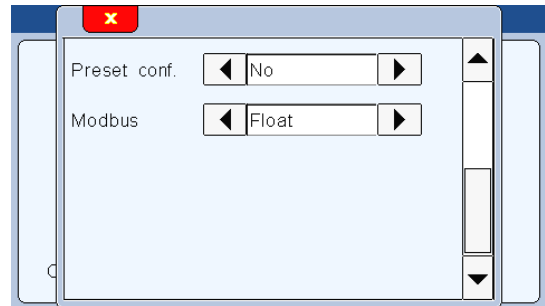
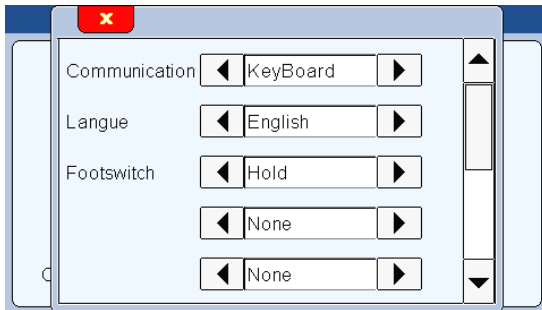
Finestra « Part » (Dove presente "n" = 1 or 2 (numero della caratteristica))			
Parametro		Comando da inviare	Commento
Resoluzione		nRES=x	x=1 a 5 (numero decimali)
Unità		nUNIT=x	x=0(mm) x=1 (inch) x=2 (µm)
Modo Dinamico		nDYN=x	x=0 (statico) x=1 (max) x=2 (min) x=3 (max-min) x=4 (media) x=5 (mediana)
Formula		nFM=x	x=0 (C1) x=1 (C2) x=2 (-C1) x=3 (-C2) x=4 (C1+C2) x=5 (C1-C2) x=6 (-C1+C2) x=7 (-C1-C2)
Direzione		nDIR=x	x=0 (niente) x=1 (interno) x=2 (esterno)
(tipo di lavorazione)			
Tolleranza Superiore		nUT=seee.ddddd	
Nominale		nNM=seee.ddddd	
Tolleranza Inferiore		nLT=seee.ddddd	
Master		nMT=seee.ddddd	
Attiva limiti di controllo		nLIMIT=x	x=0 (inattivi) x=1 (attivi)
Limite controllo sup		nUCL=seee.ddddd	
Limite controllo inf		nLCL=seee.ddddd	

1.3.1.1. Finestra DISPLAY



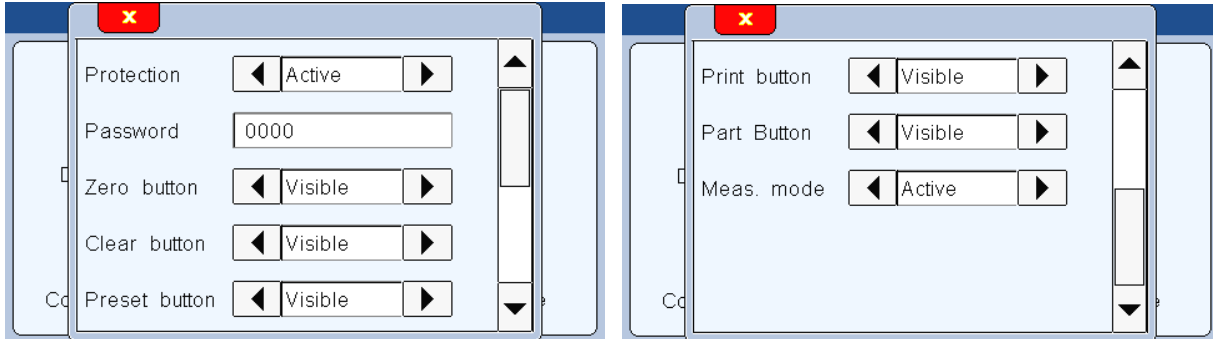
Finestra "display"			
Parametro		Comando da inviare	Commento
Auto switch		AUTO=x	x=0 (manuale)
			x=1 (auto)
Bargraph		BAR=x	x=0 (Barra oriz. origine sinistra)
			x=1 (Barra oriz origine centro)
			x=2 (vista ago - analogica)
			x=3 (niente = solo valore , no tolleranze)
Display		DISPL=x	x=1 (Mono quota = mostra 1 caratteristica)
			x=2 (Multi quota = mostra 2 caratteristiche)

1.3.1.2. Finestra CONFIGURAZIONE



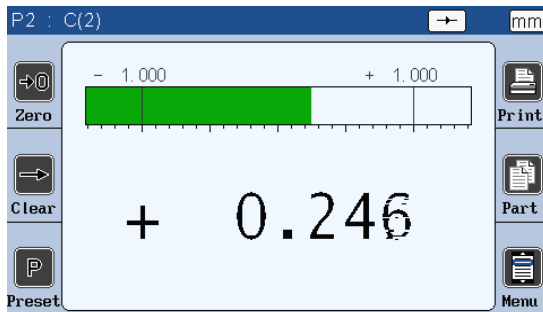
Finestra "Configuration"			
Parametro		Comando da inviare	Commento
Trasferisci		PRINT=x	x=0 (USB)
			x=1 (RS232)
Lingua		LANG=x	x=0 (French)
			x=1 (English)
			x=2 (German)
			x=3 (Spain)
			x=4 (Italiano)
			x=5 (Hungarian)
			x=6 (Czech)
			x=7 (Swedish)
			x=8 (Portugaise)
Pedale		FOOT=x	x=0 (Print)
			x=1 (Preset) → calibrazione
			x=2 (Zero)
			x=3 (cambia finestra)
			x=4 (start dynamic measurement)

1.3.1.1. Finestra « Lock »



Finestra "Lock"			
Parametro		Comando da inviare	Commento
Blocco		LOCK	Lock
		UNLOCK	Unlock
Code		PASS=xxxxxx	xxxxxx = password con 6 caratteri

1.3.1.1. Finestra di misura



Finestra di misura			
Parametro		Comando da inviare	Commento
Zero		ZERO	Zero relativo
Cancella		CLR	Per avviare la misura dinamica
Preset		PRESET	Calibrazione
Print		?	Trasferimento misura : In caso di una caratteristica il formato è :+000.00000<CR> In caso di due caratteristiche il formato è : +000.00000,+000.00000<CR>
		1	Trasferisce la caratteristica 1 . Formato = +000.00000<CR>
		2	Trasferisce la caratteristica 2 . Formato = +000.00000<CR>
Part		G1	Part 1
		G2	Part 2
Reset M3		RST	Effettua il reset riportando il display alle condizioni iniziali

Per ulteriori informazioni visitare :

www.imtsitalia.it
www.metro-fr.com

Contatti

IMTS ITALIA SRL

info@imtsitalia.it

Roberto Lamberti
roberto.lamberti@imts.ch
335 1548220

© Copyright Metro 2020 - All right reserved
© Copyright IMTS ITALIA 2020 - All right reserved



IMTS ITALIA è specializzata nella metrologia e nella produzione di strumenti di alta tecnologia.

IMTS ha progettato e costruisce il profilometro rugosimetro automatico T4HD, uno strumento unico al mondo per caratteristiche e precisione di misura.

Il personale IMTS è altamente qualificato nel campo della metrologia, in particolare nelle aree di profilo, rugosità e ottica.

Siamo in grado di fornire **servizio e consulenza tecnica** mirata alla soddisfazione del cliente. Infatti, in collaborazione con i nostri clienti, sviluppiamo soluzioni per i problemi di metrologia e forniamo loro un supporto a lungo termine.

