Multifunktions-Display

MASS-STREAM™ D-6400



Bedienungsanleitung

Deutsch

9.19.164A • 2024-02



Inhalt

Inhalt

1	Sicherheitshinweise	.3
1.1	Allgemeine Sicherheitshinweise	3
1.2	Geltungsbereich dieser Anleitung	3
1.3	Abbildungen	3
2	Arbeitsweise	.3
2.1	Display-Übersicht	3
2.1.1	Navigation	3
2.2	Passwortschutz	3
2.3	Wiederherstellen der Werkseinstellungen	3
3	Menü-Übersicht	.4
3.1	Main Menu	4
3.2	Security Menu	5

© 2024 Bronkhorst Instruments GmbH - Alle Rechte vorbehalten Bronkhorst Instruments GmbH behält sich das Recht vor, die eigenen Produkte und Dokumente ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Bronkhorst[®] ist eine eingetragene Handelsmarke. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Rechteinhaber.

1 Sicherheitshinweise

1.1 Allgemeine Sicherheitshinweise

▲ Bitte lesen Sie dieses Dokumente und alle sonstigen Dokumente vor dem Einbau und vor der Inbetriebnahme des Produkts sorgfältig. Alle Anweisungen sind zu beachten. Die Nichtbeachtung der Anweisungen kann zu erheblichen Schäden und eventuell lebensgefährlichen Personenschäden führen.

1.2 Geltungsbereich dieser Anleitung

In dieser Anleitung wird der Betrieb des MASS-STREAM[™] D-6400 mit dem integrierten Display (optional) beschrieben.

► Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung f
ür den MASS-STREAM™ D-6400, bevor Sie das Ger
ät starten und nutzen.

Sie können die aktuelle Version der Anleitung auf der Website von Bronkhorst[®] herunterladen.

► Die Webadressen finden Sie auf der Rückseite dieses Dokuments.

1.3 Abbildungen

Die Abbildungen in dieser Anleitung enthalten allgemeine Hinweise für den sicheren Betrieb.

Die Abbildungen können bei bestimmten Produkttypen oder Werkseinstellungen vom tatsächlichen Erscheinungsbild abweichen.

2 Arbeitsweise

 Alle kundenspezifischen Einstellungen bleiben nach der Trennung von der Stromzufuhr oder nach einem Stromausfall erhalten.

Während der Navigation im Menü haben Sie weiterhin vollen Zugriff auf die digitale Kommunikation über RS232 oder die Feldbus-Schnittstelle.

2.1 Display-Übersicht



Abb. 1. Display - Standardanzeige

- 1. Informationen im unteren Datenfeld
- 2. Informationen im mittleren Datenfeld
- 3. Informationen im oberen Datenfeld
- 4. Zurück-Taste
- 5. Nach-oben-Taste
- 6. Nach-unten-Taste
- 7. Eingabetaste

2.1.1 Navigation

Die Tasten haben die folgenden Funktionen:

Zurück-Taste 🎝 [4]

- Return/zurück
- Wechseln Sie zwischen den Voreinstellungen im unteren Datenfeld

Nach-oben/Nach-unten-Taste \$ [5+6]

- Navigation der Menüpunkte
- Auswahl der Felder und Zeichen

Eingabetaste ← [7]

- Geben Sie den ausgewählten Menüpunkt ein
- Bestätigen Sie die Auswahl/Änderungen

2.2 Passwortschutz

Ein Passwort bei der Auslieferung schützt das Gerät vor unbefugtem Zugriff und Dateneingabe mit den lokalen Navigationstasten.

Werksseitig ist standardmäßig nachstehendes Passwort eingestellt: **"abc"** gefolgt von 5 ← (Leerzeichen).

► Betätigen Sie die 🛥 Taste, um den Bildschirm zu aktivieren.

Wenn das Passwortfenster angezeigt wird,

- ► wählen Sie die korrekten Zeichen mit den 🗘 -Tasten aus.
- Drücken Sie zur Bestätigung und gehen Sie zum nächsten Punkt.
- ► Drücken Sie zur Bestätigung ←, nachdem Sie das letzte Zeichen des Passworts eingegeben haben.

Das Standardpasswort kann im Sondermodus ((» § 3.2, Seite 5) geändert werden. Das Passwort kann bis zu 8 Zeichen lang sein und darf nur die folgenden Zeichen enthalten:

- Kleinbuchstaben a ... z
- Großbuchstaben A ... Z
- Zahlen 0 ... 9

2.3 Wiederherstellen der Werkseinstellungen

Die Werkseinstellungen können im Untermenü Advanced (» § 3.2, Seite 5) wiederhergestellt werden.

3 Menü-Übersicht

Der Zugriff auf das Main Menu (Einstellungsmenü) und das Untermenü Advanced kann im Security Menu deaktiviert werden (» § 3.2, Seite 5).

Im Display-Menü des Produkts können Sie viele Funktionen einstellen und auswählen.

Eine begrenzte Anzahl von Funktionen ist auch in der FlowWare-Software von Bronkhorst[®] (z.B. Bronkhorst FlowSuite, FlowDDE) enthalten.

3.1 Main Menu

Im Main Menu und in den einzelnen Untermenüs können Sie alle Grundfunktionen einstellen oder aktivieren:

- Readout: Anzeigeeinstellungen und Medienauswahl » Tab. 1
- Controller: Reglereigenschaften » Tab. 2
- Counter: Zählereinstellungen » Tab. 3
- Alarm: Alarmeinstellungen » Tab. 4
- Setup: Produktinformationen, Display- und Bus-Einstellungen » Tab. 5
- Advanced: Sensoreinstellungen, automatischer Nullpunktabgleich und Wiederherstellen der Werkseinstellungen » Tab. 6

Zugriff auf das Main Menu in der Standardansicht:

- Wenn das Passwortfenster angezeigt wird:
- Geben Sie das Passwort ein, um das Main Menu zu öffnen (» § 2.2, Seite 3).
- Drücken Sie die **?**-Taste mehrfach, um zur Standardansicht zurückzukehren.

Readout menu	Display	FlowWare	
Readout			
- Act	ual	•	
- Per	centage		
fluid select			
fluid	l		
	- Gas 1	•	•
	- Gas		
	- Gas 8		
capa	Read Only		
	- User defined number	Read Only	•

Tab. 1. Menu - Readout menu

Controller m	enu	Display	FlowWare
spee	d x		
	- User defined number	•	
slope	esec		
	- User defined number		
mod	e		
	 - analog input - bus/rs232 - rs232 - fb ana slave - analog slave - fb slave - valve open - valve closed - control idle - setpoint 100% - setpoint 0% 	•	

Contro	Controller menu				Display	FlowWare
	pid co	ontrolle				
		pid-K	рх			
			- User	defined number	•	•
		pid-Ti	sec			
			- User	defined number	•	
		pid-To				
			- User	defined number	•	•
		respo	nse			
			open	from zero		
				- User defined number	•	•
			norm	al step		
				- User defined number	•	•
			stable	e situation		
				- User defined number	•	•

Tab. 2. Main - controller menu

ount	ar moni			Display	FlowWare
Jount	Mada	•		Dispidy	nowware
	Mode				
		- up		•	•
		- off			
		- up to limit			
	Reset				
		- automatic			
		- manual			
	Unit				
	• III •	- In	_ ulc		
		- 111	- uis	-	-
		- m3s	- m3n		
		- dm3s	- dm3n		
		- s	- uln		
		-cm3s	- cm3n		
		-mls	- mln		
		- mm3s	- mm3n		
	Limit				
		- User defined	l number	•	
	Setpo	int step			
		- no			_
		- yes			•
	Setpo	int %			
		- User defined	Inumber		

Tab. 3. Main - counter menu

Alarm	n menu		Display	FlowWare
	Mode			
		- off	•	•
		- power-up		
		- response		
		- min/max		
	Reset			
		- automatic	•	
		- manual		_
	Min A	larm %		
		- User defined number	•	•
	Max A	llarm %		
		- User defined number		•
	Delay	sec		

Alarm	menu	Display	FlowWare
	- User defined number		
	Setpoint step		
	- no	•	
	- yes		-
	Setpoint %		
	- User defined number	•	

Tab. 4. Main - alarm menu

Setup	menu			Display	FlowWare
	Info				
		Userta	ag		
			- User defined data	•	
		Serial		Read	Only
		Mode	l	Read	Only
		Firmw	/ instr	Read	Only
	Custo	mize			
		Info to	op	•	
			- usertag		
			- serial		
		Info m	niddle	•	
			- capacity		
			- counter		
			- valve		
			- setpoint		
		Setpo	int	•	
			- step	•	
			- cursor		
		Reado	out digits		
			-15		
	Displa	y			
		Bright	tness	•	
			- 0 9	•	
		Scree	nsaver	•	
			- on	•	
			- off		
		Delay	•		
			- 01 99	•	
	Bus				
		- Bus		Read	Only
			Bus type, if applicable	Read	Only
		- Node	address	•	
			- User defined number		

Tab. 5. Main - setup menu

Advan	Advanced menu			Display	FlowWare		
	Sensor						
		dyn fi	lter				
			- User defined number		•		
		stat fi	lter				
			- User defined number				
Autozero							
		- cance	2	•			
		- start	auto zero				
	Restore						
		- cance	2	•			
		- start	restore				

Tab. 6. Main - advanced menu

3.2 Security Menu

•

•

Im Security Menu können Sie das Passwort ändern; außerdem können Sie mehrere Menüpunkte aus dem Main Menu verbergen oder mit einem Passwort schützen. Sie können einen der nachstehenden Zugriffsmodi für diese Punkte einstellen:

- password: Menüpunkt ist passwortgeschützt •
 - disabled: Menüpunkt ist verborgen
 - enabled: Menüpunkt ist verfügbar (keine Passwortabfrage).

Zugriff auf das Security Menu in der Standardansicht:

- ► Drücken Sie die 🗘 -Tasten gleichzeitig, bis das Passwortfenster eingeblendet wird.
- Geben Sie das Passwort ein, um das Security Menu zu öffnen (» § 2.2, Seite 3).
- Verwenden Sie die 🗘 -Tasten und die 🛥 Taste zum Navigieren und Ändern ► der Einstellungen. Drücken Sie die **^**-Taste mehrfach, um zur Standardansicht
- ► zurückzukehren.

Securi	ty menu	Display	FlowWare
	Edit setpoint		
	- password - disable - enable	·	
	Reset counter		
	- password - disable - enable	•	
	Reset alarm		
	- password - disable - enable	•	
	Settings menu		
	- password - disable - enable	•	
	Advanced		
	- password - disable - enable	·	
	New password		
	- User defined	•	
	- Confirm		

Tab. 7. Security menu













Bronkhorst Instruments GmbH

Am Ziegelwerk 1 D-85391 Leonhardsbuch, Deutschland +49 8166 9921 0

info.bhi@bronkhorst.com www.bronkhorst.com

