

# MT Printer

## Protokol MT Printer

[Popis protokolu](#)  
[Konfigurácia komunikanej linky](#)  
[Konfigurácia komunikanej stanice](#)  
[Konfigurácia meraných bodov](#)  
[Sady meraných bodov](#)  
[Revízie dokumentu](#)

### Popis protokolu

Vážiace automaty Mettler Toledo dokážu výsledky meraní a informácie o ďalších asynchrónnych udalostiach vytlačiť pomocou svojich špeciálnych tlačiarní. Medzi ne patrí aj sériová tlaiare GA-46. Protokol MT Printer slúži na spracovanie informácií z výstupu automatu určenú pre túto tlaiare a jeho následné publikovanie prostredníctvom meraných bodov.

### Konfigurácia komunikanej linky

Pri nastavovaní sériového komunikačného rozhrania, je potrebné uvedomiť si, že rozhranie pre tlaiare má fixné parametre.

- **Baud rate:** 9600
- **Parita:** párna
- **Flow control:** XON/XOF
- **Dátové bity:** 8
- **Stop bity:** 1

Podporené kategórie liniek pre daný protokol sú "Serial" a "SerialOverUDP Device Redundant".

### Konfigurácia komunikanej stanice

#### Parametre protokolu stanice

Parameter	Popis	Nastavená hodnota
Full Debug	Logovanie je rozšírené o výpisy umožňujúce rýchlu detekciu chýb.	NO

### Konfigurácia meraných bodov

Možné typy hodnôt meraných bodov: **Ai, Ci, Co, Di, Txtl, TiA**

### Sady meraných bodov

Výstupy z tlaiarne, ktoré sú potrebné pre analýzu výsledku váženia, je možné rozdeliť do štyroch základných kategórií:

1. Komponenty potrebné pri príprave receptúry
2. as začiatku váženia receptúry
3. Navážené komponenty
4. Koniec váženia receptúry

Dáta, ktoré sú z tlaiarne posielané, sú asynchrónne. Aby bolo zabezpečené ich prečítanie, sú na synchronizáciu použité dva merané body s adresami "TRIGGER\_IN", "TRIGGER\_OUT". Pri publikovaní nových dát sa inkrementuje hodnota meraného bodu s adresou "TRIGGER\_IN" a potvrdenie prečítania sa uskutoční dorovnaním hodnoty meraného bodu s adresou TRIGGER\_OUT.

Na začiatku váženia automat informuje o čísle, resp. jednoznačnom identifikátore receptúry, ktorá sa bude vážiť. Následne sekvenčne pošle zoznam všetkých komponentov, potrebných na jej prípravu. Na zaznamenanie týchto údajov slúžia nasledujúce merané body.

Adresa	Typ hodnoty	Jednotky
FORMULA NO.	Ci	
COMPONENT NO.	Ci	
NAME	Txtl	
TARG	Ai	kg
LIM1	Ai	kg

LIM2	Ai	kg
TOL	Ai	kg
END TIMER	Ci	S
VALVE	Ci	
OUTPUT 2	Txtl	

Po sekvencii komponentov nasleduje as zaiatku váženia. Informáciu o om dostanete prostredníctvom týchto meraných bodov.

Adresa	Typ hodnoty	Jednotky
FORMULA NO.	Ci	
START TIME	TiA	

Automat poskytuje informácie o výsledkoch vážení prostredníctvom týchto meraných bodov.

Adresa	Typ hodnoty	Jednotky
FORMULA NO.	Ci	
NAME	Txtl	
ACTUAL V.	Ai	kg
TGT - ACTUAL	Ai	kg
TARGET	Ai	kg

Poslednou dôležitou informáciou je as ukonenia váženia. Tá je odovzdaná pomocou týchto meraných bodov.

Adresa	Typ hodnoty	Jednotky
FORMULA NO.	Ci	
STOP TIME	TiA	

## Revízie dokumentu

- Ver. 1.0 – 8. október 2012 – Vytvorenie dokumentu.



Súvisiace stránky:

[Komunikané protokoly](#)