



TPG-034-*
TPG-036-*
TPG-037-IT-*
TPG-037-AM-*



TPG-035-*

Deszczomierze służą do mierzenia opadów atmosferycznych ciekłych i stałych.

Są wykorzystywane m.in. przez służby meteorologiczne do standardowych pomiarów opadów atmosferycznych dla celów synoptycznych, a także przez służby ochrony środowiska do oceny zagrożeń związanych z rozprzestrzenianiem się zanieczyszczeń za pośrednictwem wód opadowych w miejscach takich jak obiekty przemysłowe emitujące szkodliwe substancje, oczyszczalnie ścieków, składowiska odpadów przemysłowych oraz komunalnych itp.

Urządzenia z serii **TPG-03x** w zależności od wykonania mogą pracować jako urządzenia autonomiczne, lub też jako część automatycznych systemów pomiarowych.

* * *

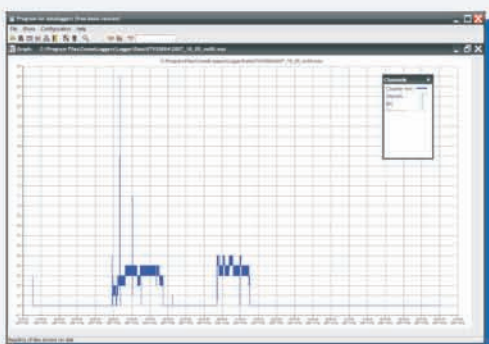
Wersje deszczomierzy:

- ✓ **TPG-034-*** - Deszczomierz z uniwersalnym wyjściem zwiernym, dla automatycznej stacji meteorologicznej.
- ✓ **TPG-035-*** - Deszczomierz autonomiczny, zliczający, sumacyjny, z wyświetlaczem.
- ✓ **TPG-036-*** - Deszczomierz autonomiczny, wyposażony w rejestrator (datalogger) rejestrujący natężenia chwilowe i rozkład opadów w czasie, z wyświetlaczem sumacyjnym.
- ✓ **TPG-037-IT-*** - Deszczomierz z bezpośrednim dostępem do danych pomiarowych za pośrednictwem wbudowanego modemu GPRS i sieci internetowej. Wymaga zasilania sieciowego ~230V.
- ✓ **TPG-037-AM-*** - Deszczomierz przeznaczony do pracy grupowej w ramach sieci różnych przyrządów pomiarowych (także deszczomierzy), przekazujący dane pomiarowe za pomocą modemu GPRS do centralnego serwera systemu **AsterMet** gromadzącego i udostępniającego dane za pośrednictwem sieci internetowej. Wymaga zasilania sieciowego ~230V.

- * **NH** bez systemu ogrzewania
- H24** ogrzewany (zasilanie ~24 V)
- H230** ogrzewany (zasilanie ~230 V)



Mechanizm pomiarowy deszczomierza



Ekran programu **COMET** dataloggera deszczomierza TPG-036-*



Licznik LCD deszczomierza TPG-035-*



POMIARY
I AKWIZYCJA
DANYCH

Dane techniczne

| | TPG-034-* | TPG-035-* | TPG-036-* | TPG-037-IT/AM-* |
|-----------------------------|---|---------------------------|---|---|
| Mechanizm pomiarowy | korytkowy, przelewowy | | | |
| Powierzchnia pomiarowa | 200cm ² | | | |
| Rozdzielczość pomiaru opadu | 0,1mm | | | |
| Dokładność | ±0,1 mm dla opadu <5 mm przy intensywności opadu 10 mm/h ±0,2 mm dla opadu 15 mm przy intensywności opadu 10 mm/h ±0,2 mm/h przy intensywności opadu 2...10 mm/h ±2% przy intensywności opadu >10 mm/h | | | |
| Czujnik przelewu | kontaktronowy | | | |
| Parametry elektryczne styku | maks. 200 V DC, maks 0,5 A | | | |
| Zakres rejestracji | nieograniczony | 999,9 mm opadu | licznik LCD do 1999,9 mm pojemność pamięci rejestratora min.16252 max.32504 pomiarów | nieograniczony |
| Odczyt danych | X | wbudowany wyświetlacz LCD | wyświetlacz LCD, RS-232 lub USB | dostęp do danych pomiarowych za pośrednictwem Internetu |
| Zakres temperatur pracy | NH | 0...+60°C | | |
| | H | -30...+60°C | | |

| | | | | | |
|------------|----|--|-------------------------------|----------------------|--------|
| Zasilanie | NH | X | bateria AA 1,5 V | bateria litowa 3,6 V | ~230 V |
| | H | ~24 V lub ~230 V (ogrzewanie) + bateria (TPG-035, TPG-036) | | | |
| Pobór mocy | NH | X | czas pracy baterii min. 1 rok | | 0,5 W |
| | H | max. 50 W (ogrzewanie) | | | |

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Obudowa | laminat poliestrowo - szklany |
| Wymiary gabarytowe bez podstawy | φ230x460 mm |
| Wymiary gabarytowe z podstawą | 230x230x1250 mm |
| Masa z podstawą | ok. 9 kg |

Moduł ogrzewania wnętrza deszczomierza (przyrządy z oznaczeniem H)

| | |
|------------------------|---|
| Grzałka | 50 W, rezystancyjna |
| Zasilanie | 24 V (z wbudowanego transformatora) |
| Sterowanie ogrzewaniem | automatyczne, zależne od temperatury wewnątrz i w otoczeniu przyrządu |
| Termostat | stykowy, 2-stopniowy |