

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курган (3522)50-90-47  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13

Россия +7(495)268-04-70

Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37

Казахстан +7(7172)727-132

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саранск (8342)22-96-24  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97

Киргизия +996(312)96-26-47

Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93



crn@nt-rt.ru || <https://lcmeter.nt-rt.ru/>

## MULTILOAD II SMP

### PRODUCT OVERVIEW

MultiLoad II SMP (Single Meter Preset) is a microprocessor based electronic preset designed for batch delivery of liquids. This economical package performs single-arm, straight product loading. Capable of injecting up to two additives, MultiLoad II SMP is offered in two different enclosure options: Large Division 1 enclosure and Division 2 enclosure. MultiLoad II SMP can operate with an automation system or offer powerful features when operating in a stand alone mode.

### Features:

- Full Color LCD Display
- Division 1 and Division 2 Enclosures
- Alphanumeric Keypad
- Integrated Card Reader Option
- Multi-Drop Communication Ports
  - 1-RS-232,
  - 1-RS-485
  - 1-RS-232-/485 (User Selectable))
- Serial Communication Ports (3)
- 10/100 Mb Ethernet Port
- Metered Additive Injection, Supporting Two

### Applications:

The SMP is ideally suited for batch loading of liquids, where legally relevant metrology is required and used in:

- Terminals
- Bulk Plants
- Ethanol Processing Facilities
- Aviation Loading
- Chemical Plants
- Shipping Docks
- Fleet Refueling
- Barge Loading
- Chemical Loading
- Also supports loading of gasoline, alcohol, LPG, LNG, fuel oil, chemicals and more.

- Automatic Temperature and Pressure Correction
- Event Log and Metrological Audit Trail
- Four-point Linearization
- Automated Proving
- Multi-lingual Support
  - » Mandarin, English, French, Portuguese & Spanish
- Up to 300 Driver IDs/PINs in Stand-alone Mode
- Stores 10,000 Transactions in Stand-alone Mode
- Automated Proving
- User Configurable Operating Parameters Custom



MULTILOAD II SMP

## Specifications

### Operating Temperature:

- 25°C to 60°C (-40 ° C with  
Optional Heater)

### Digital Inputs and Outputs:

Digital I/O Count (13)

- A/C Output (5) +85-250 Vrms, 0.5A
- DC Input (5) +5-30 Vdc
  - Dual Channel Flow Meter Input (0-5000 Hz)
  - Single Channel Flow Meter Input (0-10 KHz)
  - Three Inputs for Miscellaneous Signals
- DC Output (3) +0-30 Vdc, 0.6A
  - +12 Vdc Supply for pre-amps/pulsers, 2W, Isolated

### Analog Inputs and Outputs:

RTD Input (1)

- 100 Ohm Platinum, 4-wire
- Coefficient 0.00385 0/0/ ° C
- Accuracy: +/-0.05 ° C & 24 Bit AD

Analog Input (1)

- 4-20mA, +/-0.25%
- 24 Bit ADC

Analog Outputs (1)

- 4-20mA, +/-0.25%
- 16 Bit DAC

## SMP Enclosure Options



### EXL Enclosure (Division 1)

#### Features

- Full Alphanumeric Keypad
- 5.7" (Diagonal) Color Display
- Integrated Card Reader Option

#### Dimensions

- 11.5" x 11.5" x 6"
- 289mm x 289mm x 151mm

#### Compliance Information

- Class I, **Division 1**, Groups C & D
- Inmetro Certified
- ATEX Group IIB, Category 2G
- IECEx Group IIB, Category 2G



### Division 2 Enclosure

#### Features

- Full Alphanumeric Keypad
- 8.4" (Diagonal) Color Display
- Integrated Card Reader Option

#### Dimensions

- 18" x 12.25" x 5"
- 459mm x 311mm x 125mm

#### Compliance Information

- Class I, **Division 2**, Groups C & D
- CE Marked
- ATEX Group IIB, Category 3G

### Instrument Power:

- AC: 85-250 VAC, 47-63 Hz, 300-150 mA
- DC: 18-36 Vdc, 600 mA

### Communications Ports:

- Serial Ports (3)
  - RS-232 (1)
  - RS-485 (1)
  - Selectable RS232/485 (1)
- 10/100 Mb Ethernet (1)

### Approvals

- UL Listed Class 1
- Division 1
- Groups C & D
- ATEX Certified Group IIB (Category 2G)

### Electromagnetic Compatibility:

Complies with Electromagnetic Compatibility Requirements:

° 61000-6-2, IEC 61000-6-4



## **LIQUID CONTROLS GROUP**



Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курган (3522)50-90-47  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13

Россия +7(495)268-04-70

Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Омск (3812)21-46-40  
Острона (4942)77-07-48  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37

Казахстан +7(7172)727-132

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саранск (8342)22-96-24  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97

Киргизия +996(312)96-26-47

Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93