

## Necesar produse

| Nr.crt. | Denumire produs   | Cod CPV    | UM  | Cant. |
|---------|---|------------|-----|-------|
| 1       | DataLogger pentru temperatura model LOG 100, producator Dostmann - Germania, include senzor extern de temperatura cod 6040-0103, cu cablu lungime 3m si software LOG-Graph compatibil Windows, domeniul de temperatura pentru senzorul de temperatura incorporat: - 30...+70°C/rezolutia 0,1°C, domeniul de temp. pentru senzorul de temp. extern:- 50...+125°C/rezolutia 0,1°C, ciclul de masurare: 1s...24h, interfata USB, afisaj pe ecran LCD, memorie pentru 6000 masuratori, alimentare cu baterie, IP65, dim. senzor extern: fi3x40 mm, se livreaza cu cablu si baterie, cod 5055-1100/6040-0103 | 31644000-2 | buc | 1     |
| 2       | Modul SM1231, 6ES7231-5QF32-0XB0  | 31644000-2 | buc | 1     |
| 3       | Modul Siemens CSM 1277, 6GK7277-1AA10-0AA0, Compact Switch Module CSM 1277 for connecting SIMANTEC S7-1200 and up to 3 further nodes to Industrial Ethernet with 10/100 Mbit/s, unmanaged switch, 4 RJ45 ports, ext. 24V DC power supply LED diagnostics  | 31644000-2 | buc | 1     |
| 4       | Modul Wifi ESP 8266 ESP 01  | 31644000-2 | buc | 5     |
| 5       | Modul CM1241 6ES7241-1CH32-0XB0   | 31644000-2 | buc | 2     |
| 6       | Modul CPU1214C 6ES7214-1AG40-0XB0   | 31644000-2 | buc | 2     |
| 7       | Siemens KTP400 6AV2123-2DB03-0AX0   | 31644000-2 | buc | 2     |
| 8       | Siemens 6AV6647-0AH11-3AX0 SIMATIC HMI KP300 Basic mono PN, Basic PANEL, key operation, 3" FSTN LCD Display, PROFINET Interface, configurable from WinCC BasicV11/STEP 7 Basic, contain open source software  | 31644000-2 | buc | 1     |
| 9       | Carcasa pentru echipamente BOPLA, X:100 mm, Y: 196 mm, Z: 40mm  | 31644000-2 | buc | 1     |
| 10      | Cutie Arduino UNO transparenta  | 31644000-2 | buc | 5     |
| 11      | Kit Arduino Platinum  | 31644000-2 | buc | 1     |

## Necesar produse

|    |  |            |     |    |
|----|--|------------|-----|----|
| 12 | Kit de dezvoltare si programare MORPH-IC-II, alimentare de la portul USB sau de la alimentator extern, circuit FT2232H pentru comunicatie modul prin interfata USB, circuit integrat FPGA Altera Cyclone-II (EP2C5F256C8N) controlere si software FTDI, terminal cu linii de semnalizare secundare | 31644000-2 | buc | 1  |
| 13 | Afisor grafic TFT 1.77', LCD, SPI, soclu card, MMC/SD, 160x128, A000096  | 31644000-2 | buc | 1  |
| 14 | Modul adaptor pentru nRF24L01  | 31644000-2 | buc | 3  |
| 15 | Modul Wireless transceiver nRF24L01 cu antena  | 31644000-2 | buc | 2  |
| 16 | Modul Arduino Mega 2560 REV3, original, Microcontroller Atmega 2560  | 31644000-2 | buc | 1  |
| 17 | Placa de dezvoltare compatibila Arduino MEGA 2560  | 31644000-2 | buc | 2  |
| 18 | Placa universala 4 relee 5V cu optocuploare, cod S011  | 31644000-2 | buc | 4  |
| 19 | Shield Ethernet RJ45 W5100 pentru Arduino, cod FI60  | 31644000-2 | buc | 8  |
| 20 | Modul LCD 1602   | 31644000-2 | buc | 5  |
| 21 | Placa de dezvoltare Arduino DUE, procesor: AT91SAM3X8E   | 31644000-2 | buc | 3  |
| 22 | Placa de dezvoltare NANO V3 ATmega328p, Microcontroller: ATmega328p  | 31644000-2 | buc | 3  |
| 23 | Placa de dezvoltare compatibila cu Arduino UNO R3, microcontroller ATmega328P. Flash 32 kb, frecventa 16MHz  | 31644000-2 | buc | 11 |
| 24 | Data Logger pentru platforme Arduino, include slot card SD FAT16/32.RTC.   | 31644000-2 | buc | 3  |
| 25 | Shield Logare Date Albastru pentru Arduino, interfata pentru card SD, functioneaza cu carduri FAT16 sau FAT32, functioneaza cu Arduino UNO, Duemilanove, Diecimila, Leonardo, ADK/Mega R3 sau mai recente, modul de timp, pastreaza ora/data, cu baterie, regulator 3.3V pt. tensiune constanta    | 31644000-2 | buc | 5  |

## Necesar produse

|    |  |            |     |   |
|----|--|------------|-----|---|
| 26 | Display pentru Arduino TFT LCD 2,4 inch, interfata digitala pe 8 biti, plus 4 linii de control, cod FJ33   | 31644000-2 | buc | 5 |
| 27 | Kit Raspberry Pi Zero W Carcasa, cu 3 capace si o conexiune flexibila pentru camera Baretta 2x20, adaptor de la Mini HDMI la HDMI si cablu icirc, incarcator micro USB la USB mama   | 31644000-2 | buc | 1 |
| 28 | Placa Raspberry Pi 4B, procesor BCM2711 quad-core Cortex-A72/64 biti, 1.5GHz, 4GB RAM, WiFi dual band, Bluetooth 5.0, cod FC34/VITR  | 31644000-2 | buc | 1 |
| 29 | Alimentator USB-C 5V/3A RASPBERRY PI , cod UE17-18   | 31644000-2 | buc | 1 |
| 30 | Set 3 radiatoare pentru platformele Raspberry Pi, cod HD40/41  | 31644000-2 | set | 1 |
| 31 | Raspberry Pi 3, procesor BCM2837BO Cortex-A53, 64-bit, quad-core SoC@ 1.4GHz, 1GB RAM, WiFi si Bluetooth BLE integrate, cod HM25   | 31644000-2 | buc | 1 |
| 32 | Controler WEST 2300 / Y2121, controller SSR+ Alarma 1 releu, interfata RS485 protocol MODBUS, display rosu, alimentare 220VAC  | 31644000-2 | buc | 1 |
| 33 | Controler WEST 2300 / Y0101, indicator + alarma 1 releu, fara interfata, display rosu, alimentare 220 VAC  | 31644000-2 | buc | 1 |
| 34 | Controler Eurotherm model 2216e / CC/VH/LH/RC/FH   | 31644000-2 | buc | 1 |
| 35 | Interfata de conectare cu conector audio, model Handle-R, p/n: EM81930, pentru instrumentul Radiagem, compatibil cu sondele inteligente CSP: SG, SX, S-100, S-20 si SN-S, functie audio-R integrata, permite conectarea unei sonde la Radiagem, producator MIRION Technologies | 31644000-2 | buc | 1 |
| 36 | Modul de oxigen dizolvat pentru multiparametrul SevenExcellence, producator METTLER TOLEDO, cod: 30034474  | 31644000-2 | buc | 1 |

## Necesar produse

|    |  |            |     |   |
|----|--|------------|-----|---|
| 37 | Osciloscop digital Teledyne LeCroy T3DSO1302A Benchtop Oscilloscopes, banda: $\leq 350$ Mhz, 2 channels, 2 Gsp/s, 28Mpts memory depth, 7 inch display LCD TFT color, moduri redare: automat, individual, normal, tensiune intrare: 400V, dimensiuni: 312x132,6x151 mm, interfata: USB, LAN, fct. de masuratori automate, matematice, FFT, zoom pt. o anumita parte a semnalului.   | 31644000-2 | buc | 1 |
| 38 | Osciloscop digital HANTEK DSO4204B, numar de canale 4, banda: $\leq 200$ MHz, lungime inregistrare memorie 64 kpts/ch, prelevare mostre 1 Gsp/s, timp acumulare 1.8ns, subtip afisaj utilizat TFT 7", color, rezolutie 8bit, sursa de alimentare: 100...120V AC, 45...440Hz, 120...240V AC, 45...66Hz, dimensiuni: 318x110x150 mm, interfata USB, Dotari: 4 sonde osciloscopice, cablu alimentare, cablu USB.            | 31644000-2 | buc | 1 |
| 39 | Interface Adapter Keithley KUSB-488B USB to GPIB , marca Keithley, dimensiuni: 81,7x66,1x27,8 mm, bus/form factor: USB, 500mA, viteza transfer: 1,5 Mbyte/s, operating: 0...55°C, 10...90%RH non-condensing, storage: -20...80°C, 5...95% RH non-condensing  | 31644000-2 | buc | 1 |
| 40 | Digital Multimeters 2000-SCAN-Test Accessory, 6½ - Digit Multimeter, scanner Card, Keithley 2000, 2001, 2002, 2010, marca Keithley, dimensiuni: 21x72x221 mm, 10 channels of 2 pole realy input, all channels configurable to 4-pole, General Purpose Scanner Card, functii de masurare: DCV, ACV, DCI, ACI, 2W $\Omega$ , 4W $\Omega$ , temperature, frequency, period, dB, dBm, continuity measurement, diode testing. | 31644000-2 | buc | 1 |
| 41 | Generator semnal Rigol DG4062, marca Rigol, frecventa max. 60 MHz, max. sample rate: 500 MSa/s, 16 kpts memory, rezolutie: 1 $\mu$ Hz, 2 channels, display 7" TFT 16M culori, rezolutie: 800x480 pixeli, interfata: USB-Host, USB-Device for a PC connection, LAN, sisteme de operare: Windows XP, Vista, 7, dimensiuni: 313x160,7x116,7 mm  | 31644000-2 | buc | 1 |

Necesar produse

|    |   |            |     |   |
|----|---|------------|-----|---|
| 42 | Generator semnal RSDG1062X, RSPRO, cod 1882474, dual channels 60MHz, 150MSa/s sampling rate, 14-bit vertical resolution, 16 kpts waveform length, display: 4,3" TFT-LCD, interfata: USB Host, USB-Device (USBTMC), LAN (VXI-11) | 31644000-2 | buc | 1 |
| 43 | Multiplicator semnal Phoenix MINI MCR-2-UNI-UI-2UI-PT - 2905028, dimensions: 6,2 x 110,5 x 120,5 mm, ambient temperature (operation) -40...70°C, (storage/transport) -40...85°C, configurable/programable                       | 31644000-2 | buc | 1 |

**Conditii de achizitie:**

1. Furnizorul declarat castigator trebuie sa posede certificare ISO 9001:2015
2. Livrarea produselor se va face numai in urma primirii unei comenzi scrise emise de RATEN ICN Pitesti.
3. Produsele vor fi insotite la livrare de factura, declaratie de conformitate si certificat de garantie.
4. Termen de livrare: 3 zile - 10 saptamani.
5. Livrarea se va face la sediul RATEN ICN Pitesti fara alte costuri suplimentare.
6. Conditii de plata: OP la 30 de zile
7. Achizitia se va efectua pe baza criteriului "pretul cel mai scazut pe produs".
8. Produse noi 100%.