**Od:** <shop@ptshop.cz>
**Komu:** Ilona Hamanová <hamanova@vos-sps-jicin.cz>
**Odesláno:** 1.3.2019 11:42
**Předmět:** Re: Objednávka

Dobrý den,
  Vaši objednávku jsme přijali.

S pozdravem
Pavel Putna
jednatel společnosti
Simple Engineering s.r.o.
Kořenského 905/4
Ústí nad Labem - Střekov
pobočka:
Javorová 110, Meziboří
IČO:05788854   DIČ:CZ05788854
mobil: +420 776 839 617
email: putna@simple-engineering.cz

>
>
> Dobrý den,
> na základě našeho předchozího jednání u Vás objednáváme:
>
>
> 16x sadu pro Arduino ve složení:
>         1        Arduino Nano v3.0 CH340        98,00 Kč        1              98,00 Kč
>         2        Ultrazvukový měřič vzdálenosti HC-SR04        30,00 Kč        1
> 30,00 Kč
>         3        GY-521 - Modul magnetického gyroskopu s akcelerometrem        39,00
> Kč        1              39,00 Kč
>         4        Modul čidla pohybu PIR HC-SR501        34,00 Kč        1              34,00
> Kč
>         5        Pohybové čidlo PIR RE200B        32,00 Kč        1              32,00 Kč
>         6        Klávesnice 4x4 matrix - membránová        18,00 Kč        1
> 18,00 Kč
>         7        Modul čidla tlaku BMP280        29,00 Kč        1              29,00 Kč
>         8        Rotační enkodér KY-040 - modul        19,00 Kč        1              19,00 Kč
>         9        Modul joysticku - analogový        25,00 Kč        1              25,00 Kč
>         10        Modul senzoru zvuku        22,00 Kč        1              22,00 Kč
>         11        Modul senzoru plynu MQ-2        44,00 Kč        1              44,00 Kč
>         12        Mikro servo SG90 TowerPro        44,00 Kč        1              44,00 Kč
>         13        Krokový motorek 5V 28BYJ-48        41,00 Kč        1              41,00 Kč
>         14        LCD displej 16x2 - modrý        44,00 Kč        1              44,00 Kč
>         15        Modul I2C pro LCD 1602        21,00 Kč        1              21,00 Kč
>         16        Dupont kabel 20cm plochý 10 žil - male/female        14,00 Kč        1
>            14,00 Kč
>         17        Dupont kabel 20cm plochý 10 žil - female/female        14,00 Kč        1
>              14,00 Kč
>         18        Dupont kabel 20cm plochý 10 žil - male/male        14,00 Kč        1
>            14,00 Kč
>         19        Dupont kabel 10cm plochý 10 žil - male/female        12,00 Kč        3
>            36,00 Kč
>         20        Dupont kabel 10cm plochý 10 žil - female/female        12,00 Kč        3
>              36,00 Kč
>         21        Dupont kabel 10cm plochý 10 žil - male/male        12,00 Kč        3
>            36,00 Kč
>         22        Napájecí modul pro nepájivé kontaktní pole        28,00 Kč        1
>            28,00 Kč
>         23        Propojovací sada pro kontaktní pole 140ks        42,00 Kč        1
>            42,00 Kč
>         24        Nepájivé kontaktní pole 540PB        32,00 Kč        1              32,00 Kč
>         25        Sada - nepájivé kontaktní pole SYB-170 5ks        41,00 Kč        1
>            41,00 Kč
>         26        Sada rezistorů 320ks        79,00 Kč        1              79,00 Kč
>         27        Mikrospínač s páčkou DM-101P-30-3        2,70 Kč        1
> 2,70 Kč
>         28        Spínač 8x8 KFC-8X8-01 ON/OFF        1,90 Kč        1                1,90 Kč
>         29        DIP spínač - 8pólů        6,00 Kč        1                6,00 Kč
>         30        Přepínač (spínač) SS-12D00(1P2T)        2,70 Kč        2                5,40
> Kč
>         31        Samostatné relé 5V        9,00 Kč        1                9,00 Kč
>         32        Samostatné relé 12V        9,00 Kč        1                9,00 Kč
>         33        Aktivní bzučák 5V        3,70 Kč        1                3,70 Kč
>         34        Pasivní bzučák 5V        1,60 Kč        1                1,60 Kč
>         35        Fotorezistor GL5528        2,00 Kč        5              10,00 Kč
>         36        Potenciometr 10k - lineární        6,00 Kč        3              18,00 Kč
>         37        Tlačítko OMRON 12x12x7.3        1,60 Kč        10              16,00 Kč
>         38        Hmatník pro tlačítko OMRON - mix barev        1,10 Kč        10
> 11,00 Kč
>         39        DC motorek 1-6V A13        9,00 Kč        2              18,00 Kč
>         40        NodeMcu ESP8266 4MB (CP2102)        139,00 Kč        1              139,00
> Kč
>         41        Mini USB datový kabel 1m černý        102,00 Kč        1              102,00
> Kč
>         42        LED Digitální displej společná katoda 1 Bit 0.5" červený        3,20
> Kč        1                3,20 Kč
>         43        4ks 7segmentů 0,56 palce 4 číslice 12 pinů Červený LED displej
>      12,00 Kč        1              12,00 Kč
>         44        TCRT5000 - Optický sensor        4,00 Kč        1                4,00 Kč
>         45        LED dioda 5mm - červená        1,10 Kč        10              11,00 Kč
>         46        Modul řízení motorů L9110S - 2 kanály        21,00 Kč        2
> 42,00 Kč
>         47        Dallas 18B20        29,00 Kč        1              29,00 Kč
>         48        Modul senzoru světla TEMT6000        42,00 Kč        1              42,00 Kč
>         49        Modul vibračního senzoru SW-420        22,00 Kč        1              22,00
> Kč
>         50        Modul senzoru náklonu SW-520D        22,00 Kč        1              22,00 Kč
>         51        Modul IR detektoru přiblížení        22,00 Kč        1              22,00 Kč
>         52        Mikrofon elektrotetrový 4.5mm        6,00 Kč        1                6,00 Kč
>         53        Modul LED 7-segmentového displeje s TM1637        27,00 Kč        1
>            27,00 Kč
>         54        Plastový kufřík na materiál 2 stranný, 443x317x160 mm, 42 přih
>              1              703,01 Kč
>
>
>
> Celkem za sadu: 2 210,51 Kč
> Celkem za 16 sad: 35 368,16 Kč
>
>
>
>
>
> Vybavení pro Arduino ve složení:
>
>
>
>         1        Arduino LilyPad ATmega328P         126,77 Kč         5                 633,85
> Kč
>         2        Attiny mini USB         81,62 Kč         8                 652,96 Kč
>         3        SOP-8 ATMEL ATTINY85-20SU Tiny85-20SU ČIP IC               46,00 Kč
>       3                 138,00 Kč
>         4        BME280 Modul Měření Teploty Vlhkosti a Barometrického Tlaku
> Precizní         168,45 Kč         5                 842,25 Kč
>         5        IIC I2C Senzor Tlaku a Teploty BMP280 3,3V         33,00 Kč         3
>                 99,00 Kč
>         6        Půdní Vlhkoměr Modul pro Arduino         18,52 Kč         3
> 55,56 Kč
>         7        Arduino infračervený teploměr MLX90614ESF-BCC         455,57 Kč         1
>                 455,57 Kč
>         8        Plovákový senzor vodní hladiny         42,84 Kč         3
> 128,52 Kč
>         9        Arduino klávesnice membránová 4x4         19,68 Kč         5
>                 98,40 Kč
>         10        Pohybové Čidlo Modul typ HC - SR501         38,78 Kč         8
>               310,24 Kč
>         11        Modul Mikrofonu s Analogovým Výstupem pro Arduino Vysoká
> citlivost         13,89 Kč         3                   41,67 Kč
>         12        Arduino klávesnice membránová 1x4         18,52 Kč         4
>                 74,08 Kč
>         13        TTP223 Kapacitní Dotykový Spínač Tlačítko Self-Lock Modul pro
> Arduino         5,21 Kč         20                 104,20 Kč
>         14        Arduino rotační enkodér         21,42 Kč         15                 321,30
> Kč
>         15        Arduino měření intenzity světla BH1750         44,57 Kč         8
>               356,56 Kč
>         16        Indukční přibližovací čidlo LJ12A3-4-Z/BX         61,36 Kč         5
>               306,80 Kč
>         17        Senzor hladiny dešťové vody pro Arduino         7,53 Kč         3
>                 22,59 Kč
>         18        Arduino Joystick PS2         16,21 Kč         5                   81,05 Kč
>         19        Senzor Plamene Infračervený Detekční Modul         14,47 Kč         5
>                 72,35 Kč
>         20        Mikrovlnný Radar Doppler 4-8m 180° Detekce pohybu             128,00
> Kč         3                 384,00 Kč
>         21        Vertikální Snímač Hladiny Vody Mini 45mm Plovoucí Spínač
> 200,00 Kč         1                 200,00 Kč
>         22        Arduino zvukový senzor         24,89 Kč         3                   74,67 Kč
>         23        Arduino průtokoměr 1-30L/min         117,51 Kč         3
> 352,53 Kč
>         24        Arduino senzor překážek         48,05 Kč         10                 480,50
> Kč
>         25        Akcelerometr ADXL335 3-osy Analogový výstup         151,08 Kč         3
>                453,24 Kč
>         26        9DOF Gyroskop + Akcelerometr + Magnetometr MPU 9250 SPI/IIC
> Modul pro Arduino         160,35 Kč         5                 801,75 Kč
>         27        Arduino detektor barvy         101,88 Kč         10             1 018,80 Kč
>         28        VGA kamera 640 x 480px         98,99 Kč         3                 296,97 Kč
>         29        Arduino senzor tepu srdce         13,31 Kč         3                   39,93
> Kč
>         30        Váhový senzor 20 Kg         115,77 Kč         2                 231,54 Kč
>         31        Arduino kompas HMC5883L         92,04 Kč         5                 460,20 Kč
>         32        Infračervený senzor překážek         15,63 Kč         5
> 78,15 Kč
>         33        Modul laserového snímače         33,00 Kč         5                 165,00
> Kč
>         34        Fotoelektrický snímač otáček Hewlett-Packard         165,56 Kč         5
>                 827,80 Kč
>         35        Snímač srdeční frekvence - modul         79,88 Kč         2
> 159,76 Kč
>         36        I2C Modul rozpoznávání světla RGB         153,40 Kč         3
>               460,20 Kč
>         37        Mini NTSC kamera 600TVL FPV s širokoúhlým objektivem 1.8 mm
> 1/4 CMOS             394,00 Kč         2                 788,00 Kč
>         38        Sada MQ2-MQ135 senzorů snímačů detekce plynu + Pro Mini 5V
> Controller         578,86 Kč         2             1 157,72 Kč
>         39        Senzor detekce obličeje na krátkou vzdálenost a osvětlení
> TMD27713         118,67 Kč         3                 356,01 Kč
>         40        SPI OLED LCD 1,3" displej 128x64 Bílý 2,8-5,5V         116,93 Kč
>      5                 584,65 Kč
>         41        I2C ALS snímač polohy GY-9930-LLC APDS-9930         56,15 Kč         3
>               168,45 Kč
>         42        Čerpadlo mini ultra-tiché DC 3-6V 120 L/H         28,94 Kč         3
>                 86,82 Kč
>         43        Vibrační mini motor 4x11mm DC1.5V - 3V               34,00 Kč         3
>                102,00 Kč
>         44        Servo Motor 9g TOWERPROSG-90 3.0 - 7.2V         49,20 Kč         10
>               492,00 Kč
>         45        Krokový motor + driver         45,73 Kč         10                 457,30 Kč
>         46        Arduino relé 2 kanály         35,31 Kč         10                 353,10 Kč
>         47        Laserový modul červený 4~6mW 12mm 5V s optikou vykreslující
> čáru         71,20 Kč         2                 142,40 Kč
>         48        Arduino H-můstek modul L9110S         22,58 Kč         10
> 225,80 Kč
>         49        IIC I2C Displej OLED 0.91" 128x32 Bílý 3,3 V 5V Pro IOT
> Arduino Raspbery         52,68 Kč         2                 105,36 Kč
>         50        Modul psího štěkání 3-4.5V               11,00 Kč         5
>                 55,00 Kč
>         51        Arduino LCD display Nokia 5110   modré podsvícení         102,46 Kč
>        3                 307,38 Kč
>         52        Display IIC/I2C/TWI/SP I Modrý   20x4 znaků pro Arduino Raspbery
>         178,87 Kč         3                 536,61 Kč
>         53        Vodní čerpadlo DC 3-12V         102,46 Kč         3                 307,38
> Kč
>         54        Stejnosměrný motor s převodovkou   DC 6V 50 RPM N20         121,56
> Kč         5                 607,80 Kč
>         55        Elektromagnetický zámek pro   dveře DC 12V             227,00 Kč
>      3                 681,00 Kč
>         56        Arduino hodinový displej TM1637         28,36 Kč         5
> 141,80 Kč
>         57        Arduino laser modul červený 650   nm 5 mW 5 V         13,31 Kč         5
>                   66,55 Kč
>         58        IIC I2C OLED displej 0,96"   128x64 Žlutý a modrý         153,40 Kč
>        3                 460,20 Kč
>         59        Arduino display dotykový   240x320px         388,42 Kč         5
> 1 942,10 Kč
>         60        Motor Biaxiální Převodový DC   1,5-6 V Mini             116,00 Kč
>      3                 348,00 Kč
>         61        Grafický LCD display 128x64   modré podsvícení         212,44 Kč
>      3                 637,32 Kč
>         62        DC motor RE-140RA 11000RPM 3V         15,05 Kč         5
> 75,25 Kč
>         63        Arduino RFID čtečka s vestavěnou   anténou         57,31 Kč         3
>               171,93 Kč
>         64        Arduino bluetooth modul HC-05         170,76 Kč         5
> 853,80 Kč
>         65        Arduino dálkové ovládání   infračervené         24,31 Kč         3
>                 72,93 Kč
>         66        NiceRF 433MHz vysílač + příjimač   + 2x anténa - set 4ks
> 135,00 Kč         5                 675,00 Kč
>         67        NodeMcu CP2102 Lua WI-fi ESP8266         156,87 Kč         5
> 784,35 Kč
>         68        RTC Hodiny reálného času DS3231   AT24C32 IIC paměťový modul pro
> Arduino         52,68 Kč         5                 263,40 Kč
>         69        Čtečka SD karet         16,21 Kč         3                   48,63 Kč
>         70        Arduino Ethernet LAN modul         144,14 Kč         4
> 576,56 Kč
>         71        Arduino čtečka microSD karet         17,94 Kč         3
> 53,82 Kč
>         72        I2C EEPROM AT24C256 pro Ukládání   Dat pro Arduino, PIC
>       30,68 Kč         5                 153,40 Kč
>         73        Audio MP3 Přehrávač pro Arduino   Modul WTV020-SD-16P         76,99
> Kč         2                 153,98 Kč
>         74        DuPont 40Pin 2,54 mm kolíková   lišta rovná         2,89 Kč         10
>                 28,90 Kč
>         75        DuPont dutinková lišta   Samice-Samec         8,68 Kč         10
>                 86,80 Kč
>         76        Napájecí kabel k 9V baterii   clip-jack         17,37 Kč         3
>                 52,11 Kč
>         77        Sada Dupont vodičů 120 kusů MM +   FF + MF 3 druhy         115,77
> Kč         10             1 157,70 Kč
>         78        Arduino vodiče do pole         46,31 Kč         5                 231,55 Kč
>         79        Vysoká kolíková lišta rovná   40Pin samec         4,63 Kč         10
>                 46,30 Kč
>         80        Nepájivé kontaktní pole ZY-170 B         11,58 Kč         10
> 115,80 Kč
>         81        Sada - nepájivé kontaktní pole SYB-170 5ks               65,00 Kč
>      3                 195,00 Kč
>         82        LED dioda RGB 5mm         3,47 Kč         20                   69,40 Kč
>         83        Fotorezistor GL5528                 3,00 Kč         20
> 60,00 Kč
>         84        Teplotní senzor digitální DALLAS   DS18B20               29,00 Kč
>      10                 290,00 Kč
>         85        Tlačítko OMRON 12x12x7.3                 1,60 Kč         100
> 160,00 Kč
>         86        Hmatník pro tlačítko OMRON - mix barev                 1,10 Kč
>      100                 110,00 Kč
>         87        Potenciometr 10KOhm lineární         6,95 Kč         15
> 104,25 Kč
>         88        Bzučák 5V 2.3 KHz         4,05 Kč         10                   40,50 Kč
>         89        Bzučák pasivní         1,74 Kč         10                   17,40 Kč
>         90        Reflexní Optický Snímač IR         4,05 Kč         5                   20,25
> Kč
>         91        Arduino vypínač         5,21 Kč         5                   26,05 Kč
>         92        Knoflík na Potenciometr 6mm   Černá a Modrá pro Hřídelky
>       2,89 Kč         15                   43,35 Kč
>         93        LED Digitální displej společná   anoda 1 Bit 0.5" červený
>       3,47 Kč         10                   34,70 Kč
>         94        Posuvný spínač na DPS -   SS12D00G4         2,60 Kč         10
>                 26,00 Kč
>         95        Reproduktor 1W 8ohm               40,00 Kč         3                 120,00
> Kč
>         96        Set 300ks 3mm a 5mm LED diod 5   barev         107,09 Kč         1
>               107,09 Kč
>         97        Bezpečnostní zámek vypínač               59,00 Kč         2
> 118,00 Kč
>         98        Senzor vibrací a náklonu SW-520D         2,32 Kč         10
>                 23,20 Kč
>         99        Digitální multimetr PROSKIT   MT-1210             289,00 Kč         1
>               289,00 Kč
>         100        Rezistor (různé hodnoty)         0,52 Kč         500                 260,00
> Kč
>         101        Nepájivé pole 400 kontaktů         21,42 Kč         10
> 214,20 Kč
>         102        Měřič vzdálenosti ultrazvukový   pro Arduino Raspberry
>       49,20 Kč         10                 492,00 Kč
>         103        TCRT5000 - Optický sensor                 4,30 Kč         10
>                 43,00 Kč
>         104        Napájecí zdroj pro Arduino 9V/1A               79,00 Kč         16
>           1 264,00 Kč
>         105        USB A male USB B male 50cm               49,00 Kč         20
>               980,00 Kč
>         106        OLED I2C 0.96" 128x64 - modrá        121,00 Kč        16             1
> 936,00 Kč
>         107        Senzor pro rozpoznání barev TCS230        83,00 Kč        5
> 415,00 Kč
>         108        Horizontální hladinový spínač ZP4510        36,00 Kč        5
>               180,00 Kč
>         109        Mini čerpadlo 6V        39,00 Kč        5                 195,00 Kč
>         110        Matrix LED modul 8x8        60,00 Kč        5                 300,00 Kč
>
>
>
>
> Celkem za vybavení: 36 126,34 Kč
>
> Ceny vycházejí z naší předchozí komunikace a jsou uvedeny včetně DPH.
>
> Prosím o potvrzení přijetí objednávky v odpovědi na tento email.
>
> S díky a pozdravem
> Mgr. Ilona Hamanová
> Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola
> Pod Koželuhy 100
> 506 01  Jičín
> IČO: 60116820
> DIČ: CZ60116820
>
>
> --------------------------------------------------------------------------
> Navštivte naše stránky na http://www.vos-sps-jicin.cz
>