

## Wi-Fi meteorologická stanice - GARNI 2055 Arcus (GARNI technology)

EAN: 8592733020803



### POPIS

Poloprofesionální Wi-Fi meteorologická stanice model GARNI 2055 Arcus s integrovaným bezdrátovým čidlem 7-v-1 s vestavěným ventilátorem, která je vybavena mnoha funkcemi shromažďuje přesné a podrobné údaje o počasí. Integrované bezdrátové čidlo pracuje na frekvenci 868 MHz a měří vnitřní/vnější teplotu a relativní vlhkost, rychlost a směr větru, dešťové srážky, barometrický tlak, UV index a intenzity slunečního záření. Výrobek používá vysoce přesná švýcarská čidla SENSIRION a umožňuje kalibraci některých meteorologických veličin.

Hlavní jednotka má snadno čitelný inverzní barevný VA displej, který zobrazuje předpověď počasí, vnitřní a venkovní teplotu, hodnotu barometrického tlaku, rychlost a směr větru, hodnotu dešťových srážek, čas a datum, hodnotu venkovního rosného bodu, teplotního indexu a pocitové teploty, Wind Chill, slunečního záření, UV indexu, rizikový čas expozice a čas východu a západu Slunce.

Hlavní jednotka má paměť na minimální a maximální naměřené hodnoty s údajem o záznamu (časové razítko) a paměť na hodnoty naměřené za uplynulých 24 hodin. Je také možné nastavení různých alarmů. Čas a datum jsou automaticky seřízeny z internetu.

IČ: 06339115 DIČ: CZ06339115

Bankovní spojení: Komerční banka a.s., Nádražní 1698/12, 730 01 Ostrava, SWIFT (BIC) KOMBCZPPXXX  
č. ú. 19-6366480237 / 0100 IBAN: CZ2301000000196366480237

Hlavní jednotka je osazena vysokorychlostními procesory, které analyzují naměřené hodnoty meteorologických veličin a ty pomocí místní Wi-Fi sítě v reálném čase nahrává na zvolený server/servery [wunderground.com](http://wunderground.com) a [weathercloud.net](http://weathercloud.net), případně na vlastní server uživatele, nebo na server [pocasi-meteo.cz](http://pocasi-meteo.cz). Zasílání dat je možné na všechny servery současně.

## Displej

- barevný inverzní V.A. displej o rozměrech 163 x 120 mm
- osvětlení displeje je stálé, má dva stupně jasu, možnost nastavení kontrastu v 15 úrovních, možnost vypnutí osvětlení, poté lze krátkodobě zapnout na 5 s
- velikost číslic: čas, relativní vlhkost, barometrický tlak, pocitová teplota / rosný bod / teplotní index / Wind Chill, rizikový čas expozice / intenzita slunečního záření / UV index 13 mm, teplota 15 mm, zkratka názvu dne, rychlost větru / náraz větru / Beaufort 10 mm, datum 12,5 mm, srážky 12 mm, čas východu a západu Slunce 9 mm

## Čas, datum, budík

- nastavení času z internetu, nebo manuálně
- zobrazení času ve 12ti, nebo 24 hodinovém formátu
- datum se zkratkou názvu dne (EN, DE, FR, ES, IT, NL, RU)
- časová zóna (-12 až +13 hodin)
- budík s funkcí opakovaného buzení (Snooze) po 5 minutách
- funkce pre-alarm (aktivuje buzení o 30 minut dřív, pokud je venkovní teplota nižší, než -3 C)
- buzení zvukovým signálem (4 sekundy 1 pípnutí za sekundu, 4 sekundy 2 pípnutí za sekundu, 4 sekundy 3 pípnutí za sekundu a poté stálé 4 pípnutí za sekundu)

## Meteorologické veličiny

- měření vnitřní teploty a relativní vlhkosti bezdrátovým čidlem (možno použít až 7 čidel GARNI 055H)
- měření vnější teploty a relativní vlhkosti
- zobrazení teploty ve C, nebo F
- ukazatel trendu vývoje barometrického tlaku, vnitřní a vnější teploty, relativní vlhkosti, pocitové teploty, rosného bodu, teplotního indexu a Wind Chill
- měření průměrné rychlosti větru za uplynulých 12 s
- měření nárazu větru – maximální rychlosti větru zaznamenané během posledního měření
- zobrazení aktuálního směru větru ve stupních, nebo zkratkou směru, grafické zobrazení směru větru za uplynulých 5 minut, 16 rozlišení směru větru, nebo ve stupních (360 )
- popis úrovně síly větru (LIGHT – lehká, MODERATE – mírná, STRONG – silná, STORM – bouře)
- zobrazení průměrné rychlosti větru a nárazu větru v m/s, km/h, knots (uzlech), nebo mph
- zobrazení síly větru v Beaufortově stupnici
- měření dešťových srážek za uplynulou hodinu, denních, týdenních, měsíčních, celkových a aktuální intenzita dešťových srážek (založeno na měření za posledních 10 minut)
- grafické zobrazení intenzity srážek
- zobrazení dešťových srážek v mm, nebo in (palcích)
- 6 ikon předpovědi počasí (slunečno, polojasno, oblačno, déšť, déšť / bouřka, sněžení)
- měření barometrického tlaku, zobrazení absolutního barometrického tlaku v rozsahu od 540 hPa do 1100 hPa, nebo možnost nastavení relativního barometrického tlaku v rozsahu od 930 hPa do 1050 hPa
- zobrazení hodnoty barometrického tlaku v hPa / inHg / mmHg
- zobrazení UV indexu v rozsahu 0 až 16
- grafické zobrazení úrovně UV záření a indikátor doporučené ochrany
- zobrazení intenzity slunečního záření v Klux / Kfc / W/m
- zobrazení rizikového času expozice na Slunci
- zobrazení venkovního pocitové teploty, rosného bodu, teplotního indexu a hodnoty Wind Chill na základě hodnot naměřených integrovaným čidlem 7-v-1

IČ: 06339115 DIČ: CZ06339115

Bankovní spojení: Komerční banka a.s., Nádražní 1698/12, 730 01 Ostrava, SWIFT (BIC) KOMBCZPPXXX  
č. ú. 19-6366480237 / 0100 IBAN: CZ2301000000196366480237

- ikona vnitřní tepelné pohody
- možnost kalibrace teploty, relativní vlhkosti, barometrického tlaku, srážek, rychlosti a směru větru, UV indexu a slunečního záření

## Paměti

- paměť na maximální a minimální hodnoty: vnitřní a vnější teploty a relativní vlhkosti, pocitové teploty, Wind Chill, rosného bodu, teplotního indexu, relativního a absolutního barometrického tlaku
- paměť na maximální hodnoty: průměrnou hodnotu rychlosti větru a nárazu větru, UV indexu, intenzity slunečního záření a aktuální intenzity srážek
- paměť na naměřené hodnoty uložené každou hodinu za uplynulých 24 hodin s časem a datem záznamu

## Alarmy

- alarm horních a dolních mezí vnitřní a vnější teploty a relativní vlhkosti, pocitové teploty, rosného bodu
- alarm horní meze teplotního indexu, UV indexu, intenzity slunečního záření
- alarm dolní meze Wind Chill
- alarm změny barometrického tlaku za uplynulých 10 minut
- alarm nastavitelné horní meze hodinového úhrnu srážek
- alarm nastavitelné horní meze rychlosti větru
- indikace dosažení horní, nebo dolní meze zvukovým signálem a ikonou na displeji

## Další funkce

- indikace slabých záložních baterií hlavní jednotky, slabých baterií integrovaného bezdrátového čidla a čidla pro měření teploty a relativní vlhkosti
- ikony fáze Měsíce
- čas východu a západu Slunce seřazené podle zadání časové zóny a zeměpisné šířky a délky aktuálního umístění
- záložní flash paměť hlavní jednotky pro provedená nastavení hlavní jednotky
- bezdrátový přenos hodnot na frekvenci 868 MHz
- interval přenosu dat integrovaného čidla 7-v-1 – rychlost a směr větru, UV index, intenzita slunečního záření 12 sekund, teplota, relativní vlhkost a srážky 24 sekund, interval přenosu dat bezdrátového čidla pro měření teploty a relativní vlhkosti 60 s
- indikace síly signálu integrovaného bezdrátového čidla
- indikace síly signálu bezdrátového čidla pro měření teploty a rel. vlhkosti
- ikona připojení k Wi-Fi
- aktualizace firmware při přístupu z počítače
- napájení síťovým adaptérem a záložními bateriemi
- barva černá

## Přenos dat

- možnost připojení k internetu pomocí Wi-Fi
- přenos dat naměřených integrovaným čidlem 7-v-1 na server webové služby Weather Underground a WeatherCloud
- možnost přenosu dat na uživatelův vlastní server, php skript a návod naleznete zde: [PHP skript](#)
- možnost přenosu dat na server pocasi-meteo.cz
- zasílání dat je možné na všechny servery současně

## Zobrazení dat v aplikacích

IČ: 06339115 DIČ: CZ06339115

Bankovní spojení: Komerční banka a.s., Nádražní 1698/12, 730 01 Ostrava, SWIFT (BIC) KOMBCZPPXXX  
č. ú. 19-6366480237 / 0100 IBAN: CZ2301000000196366480237

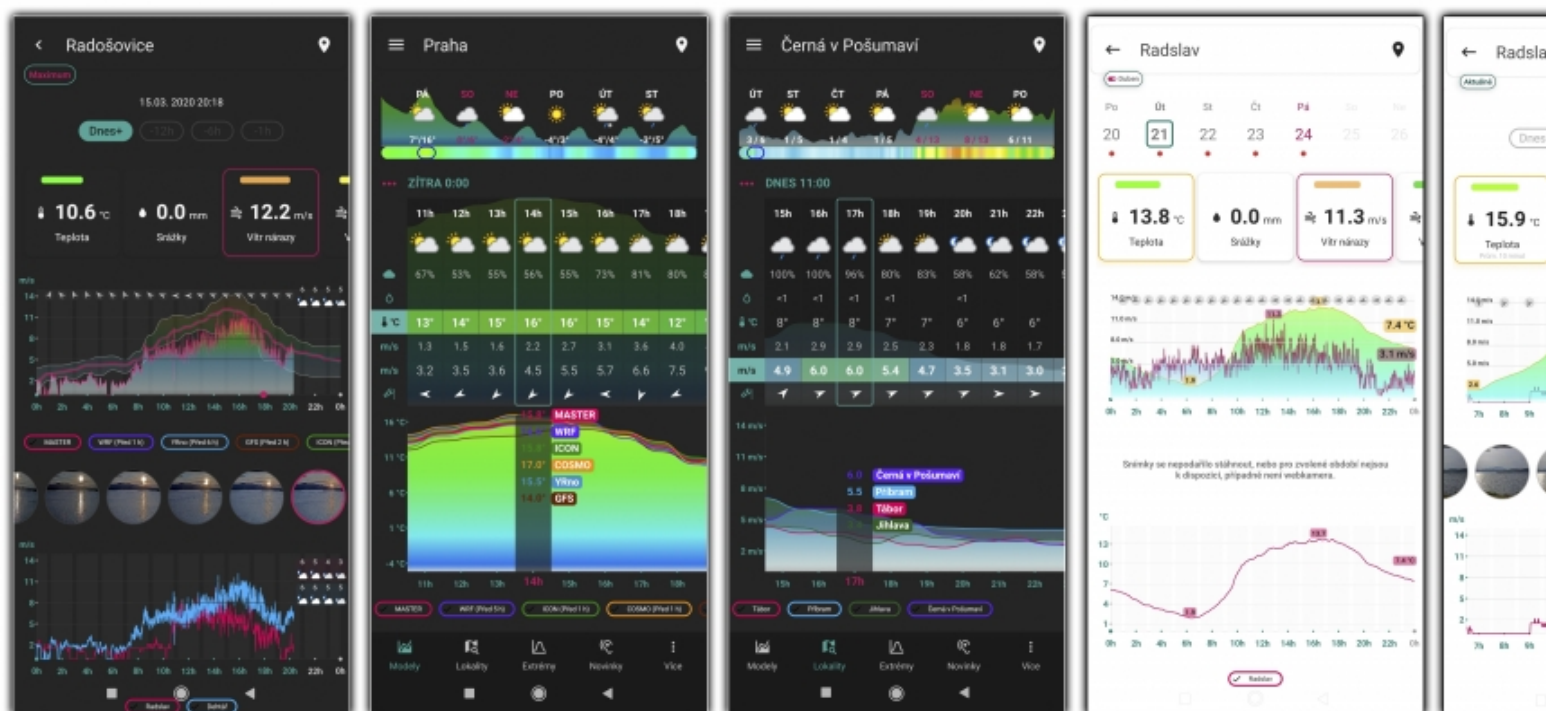
- pro prohlížení naměřených hodnot můžete rovněž využít oficiální aplikaci **GARNI technology**, která se nachází volně ke stažení na Google Play (pro Android)

Android - <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.garnitechnology.app>



- možnost zobrazení naměřených hodnot na mobilním zařízení v aplikaci **Počasí Meteo**:

Android - <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.mildy>



Aplikace Počasí Meteo propojí informace z meteostanic s předpovědí počasí podle nejlepších meteorologických modelů pro naprosto libovolné místo v ČR. Aplikace je zcela zdarma.

- možnost zobrazení naměřených hodnot na mobilním zařízení v aplikaci **Weather Underground**:

Android - <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.wunderground.android.weather>

iOS - <https://itunes.apple.com/us/app/weather-underground-custom-forecast-local-radar/id486154808?mt=8>

## Integrované bezdrátové čidlo 7-v-1 model GARNI 5INT

- voděodolné provedení
- měření vnější teploty a relativní vlhkosti, srážek, rychlosti a směru větru, UV záření a intenzity slunečního záření
- indikace přenosu dat LED diodou
- napájení bateriemi s podporou solárním panelem
- ventilátor uvnitř radiačního štítu pro zajištění ideálních podmínek měření
- barva světle šedá, nálevka srážkoměru, korouhvička, větrník a spodní strana kromě radiačního krytu černá

## Bezdrátové čidlo GARNI 055H

IČ: 06339115

DIČ: CZ06339115

Bankovní spojení: Komerční banka a.s., Nádražní 1698/12, 730 01 Ostrava, SWIFT (BIC) KOMBCZPPXXX  
č. ú. 19-6366480237 / 0100 IBAN: CZ2301000000196366480237

- voděodolné provedení
- měření teploty a relativní vlhkosti
- 7 kanálů
- indikace přenosu dat LED diodou
- napájení bateriemi
- barva bílá

## Obsah balení

1 x hlavní jednotka

1 x integrované bezdrátové čidlo 7-v-1

1 x bezdrátové 7 kanálové čidlo pro měření teploty a rel. vlhkosti GARNI 055H

montážní sada: 2 x U-šroub, 4 x upínací svorky, 4 x ploché podložky, 4 x matice, 1 x tyč z nerezové oceli délka 30 cm průměr 4cm

1 x síťový adaptér

návod CZ, SK, EN, DE, PL, HU, IT

## Aktualizace firmware

Všechny aktualizace firmware naleznete v sekci [Ke stažení](#)

## TECHNICKÉ PARAMETRY

<b>Rozsah měření vnitřní teploty / tolerance</b>	-40°C až +70°C (+55 až +60°C ±0.5°C, +10 až +55°C 0.4°C, -20 až +10°C ±1.3°C, -40 až -20°C ±1.9°C) (čidlo SENSIRION)
<b>Rozlišení vnitřní teploty</b>	0,1°C
<b>Rozsah měření vnější teploty / tolerance</b>	-40°C až +80°C (+55 až +60°C ±0.5°C, +10 až +55°C 0.4°C, -20 až +10°C ±1.3°C, -40 až -20°C ±1.9°C) (čidlo SENSIRION)
<b>Rozlišení vnější teploty</b>	0,1°C
<b>Rozsah měření vnitřní rel. vlhkosti / tolerance</b>	1% až 99% (1 až 20% ±6.5% , 21 až 80% RH ±3.5%; 81 až 99% ±6.5%) (čidlo SENSIRION)
<b>Rozlišení vnitřní rel. vlhkosti</b>	1%
<b>Rozsah měření vnější rel. vlhkosti / tolerance</b>	1% až 99% (1 až 20% ±6.5% , 21 až 80% RH ±3.5%; 81 až 99% ±6.5%) (čidlo SENSIRION)
<b>Rozlišení vnější rel. vlhkosti</b>	1%

<b>Rozsah měření bar. tlaku / tolerance</b>	540 až 1 100 hPa (nastavení relativního tlaku od 930 do 1050 hPa) (700 až 1100 hPa ±5 hPa, 540 až 696 hPa ±8 hPa)
<b>Rozlišení měření bar. tlaku</b>	1 hPa, 0,01 inHg, 0,1 mmHg
<b>Rozsah měření rychlosti větru / tolerance</b>	0 až 50 m/s; 0 až 180 km/h; 0 až 112 mph; 0 až 97 uzlů < 5 m/s: ±0.5 m/s; > 5 m/s: ±6% (podle toho, která hodnota je vyšší)
<b>Rozlišení rychlosti větru</b>	0,1 m/s, 0,1 km/h, 0,1 mph, 0,1 knot (uzlů)
<b>Měření směru větru</b>	ano
<b>Rozlišení měření směru větru</b>	16 pozic nebo 360°
<b>Měření dešťových srážek</b>	ano
<b>Rozlišení dešťových srážek</b>	0,001 mm (0,01 inches) ±7%, nebo 1 překlopení člunku
<b>Množství srážek potřebných k překlopení vahadla</b>	0,254 mm
<b>Rozsah měření UV záření / tolerance</b>	1 až 16, možnost kalibrace
<b>Rozsah měření intenzity osvětlení / tolerance</b>	0 až 200 Klux
<b>Rozlišení intenzity osvětlení</b>	0,01
<b>Čas východu a západu Slunce</b>	ano, po zadání časové zóny a zeměpisné šířky a délky
<b>Graf</b>	ne
<b>Fáze Měsíce</b>	ano
<b>Princip předpovědi počasí</b>	na základě změn bar. tlaku
<b>Nastavení nadmořské výšky</b>	ne
<b>Zobrazení bar. tlaku absolutního / relativního</b>	ano / ano
<b>Počet ikon předpovědi počasí</b>	6 (slunečno, polojasno, oblačno, déšť, déšť/bouřka, sněžení)
<b>Dosah signálu bezdrátového čidla</b>	150 m v otevřeném prostoru - integrovaného bezdrátového čidla 150 m v otevřeném prostoru - bezdrátového čidla pro měření teploty a rel. vlhkosti
<b>Interval přenosu dat</b>	integrovaného čidla – rychlost a směr větru, UV index, intenzita slunečního záření 12 sekund, teplota, relativní vlhkost a srážky 24 sekund, bezdrátového čidla pro měření teploty a rel. vlhkosti 60 s
<b>Frekvence přenosu bezdrátových čidel</b>	868 MHz

<b>Počet kanálů</b>	7 - čidlo pro měření teploty a rel. vlhkosti
<b>Paměť na max a min naměřené hodnoty</b>	paměť na maximální a minimální hodnoty: vnitřní a vnější teploty a relativní vlhkosti, pocitové teploty, Wind Chill, rosného bodu, teplotního indexu, relativního a absolutního barometrického tlaku paměť na maximální hodnoty: průměrnou hodnotu rychlosti větru a nárazu větru, UV indexu, intenzity slunečního záření a aktuální intenzity srážek
<b>Vnitřní paměť</b>	ano, pro uchování provedených nastavení (čas a datum, čas buzení, MAX a MIN naměřené hodnoty, naměřené veličiny ovlivňující počasí za posledních 24 hodin, alarmu dosažení nastavených hodnot, historie jednotlivých kanálů a nastavené jednotky měření
<b>Alarm horní a dolní meze teplot</b>	ano
<b>Alarm horní a dolní meze rel. vlhkosti</b>	ano
<b>Další alarmy</b>	alarm horních a dolních mezí pocitové teploty a rosného bodu alarm horní meze teplotního indexu, UV indexu, intenzity slunečního záření alarm dolní meze Wind Chill alarm změny barometrického tlaku za uplynulých 10 minut alarm nastavitelné horní meze hodinového úhrnu srážek alarm nastavitelné horní meze rychlosti větru indikace dosažení horní, nebo dolní meze zvukovým signálem a ikonou na displeji
<b>Indikace možnosti bouřek</b>	ano, blikající ikonou předpovědi počasí
<b>Index tepelné pohody</b>	ano, venkovní pocitová teplota +18,1 až 25,9°C
<b>Zobrazení hodnoty rosného bodu</b>	ano, venkovní, rozsah -20 až +50°C
<b>Zobrazení hodnoty Wind Chill</b>	ano, rozsah -65 až +18°C (při rychlosti větru >4.8km/h)
<b>Další funkce</b>	venkovní teplotní index, rozsah +26 až +50°C rizikový čas expozice slunečního záření
<b>Datum</b>	ano, řízený po připojení k internetu, nebo manuálně
<b>Čas</b>	ano, řízený po připojení k internetu, nebo manuálně
<b>Formát času</b>	12/24 hodin
<b>Budík</b>	ano
<b>Opakované buzení (Snooze)</b>	ano, po 5 minutách
<b>Časová zóna</b>	ano, od -12 do +13 hodin
<b>USB host</b>	ne

IČ: 06339115 DIČ: CZ06339115

Bankovní spojení: Komerční banka a.s., Nádražní 1698/12, 730 01 Ostrava, SWIFT (BIC) KOMBCZPPXXX  
č. ú. 19-6366480237 / 0100 IBAN: CZ2301000000196366480237



<b>Wi-Fi standard</b>	802.11 b/g/n, podporované zabezpečení routeru: WPA/WPA2, OPEN, WEP (WEP podporuje pouze hexadecimální hesla)
<b>Frekvence Wi-Fi</b>	2,4 GHz
<b>Server pro zasílání dat</b>	Weather Underground, WeatherCloud, pocasi-meteo.cz, vlastní server
<b>Rozměry displeje hlavní jednotky</b>	163 x 120 mm, VA displej, možnost nastavení kontrastu v 15 krocích
<b>Velikost číslic - hlavní jednotka</b>	čas, relativní vlhkost, barometrický tlak, pocitová teplota / rosný bod / teplotní index / Wind Chill, rizikový čas expozice / intenzita slunečního záření / UV index 13 mm, teplota 15 mm, zkratka názvu dne, rychlost větru / náraz větru / Beaufort 10 mm, datum 12,5 mm, srážky 12 mm, čas východu a západu Slunce 9 mm
<b>Osvětlení displeje hlavní jednotky</b>	stálé, má dva stupně jasu a možnost vypnutí, poté lze krátkodobě zapnout na 5 s
<b>Displej bezdrátového čidla</b>	ne
<b>Napájení</b>	hl. jednotka síťový adaptér 100 - 240 V, 50/60 Hz, 0,5 A / 5 V, 1 A, záložní baterie 3 ks 1,5 V typ AAA (mikrotužkové, nejsou součástí dodávky) integrovane bezdrátové čidlo 3 ks 1,5 V typ AA (tužkové, nejsou součástí dodávky), podpora napájení solárním panelem bezdrátové čidlo pro měření teploty a rel. vlhkosti 2 ks 1,5 V typ AA (tužkové, nejsou součástí dodávky)
<b>Celkové rozměry</b>	hl. jednotka 215 x 172 x 29 mm integrovane bezdrátové čidlo 370,5 x 334 x 144,5 mm bezdrátové čidlo pro měření teploty a rel. vlhkosti 60 x 113 x 39,5 mm
<b>Hmotnost</b>	hl. jednotka 604 g (bez baterií) integrovane bezdrátové čidlo 1078 g (bez baterií) bezdrátové čidlo pro měření teploty a rel. vlhkosti 84 g (bez baterií)
<b>Barva</b>	hl. jednotka černá integrovane bezdrátové čidlo 7-v-1 světle šedá, nálevka srážkoměru, korouhvička, větrník a spodní strana kromě radiačního štítu černá bezdrátové čidlo pro měření teploty a rel. vlhkosti bílá
<b>Možnost postavení / zavěšení</b>	hl. jednotka ano / ano integrovane bezdrátové čidlo ne / ne - možnost připevnění na stožár bezdrátové čidlo pro měření teploty a rel. vlhkosti ano / ano

## LOGISTICKÉ ÚDAJE

<b>Hmotnost celkem (kg)</b>	3.840
<b>Hmotnost výrobku (kg)</b>	1.828
<b>Hmotnost obalu (kg)</b>	0.996

IČ: 06339115 DIČ: CZ06339115

Bankovní spojení: Komerční banka a.s., Nádražní 1698/12, 730 01 Ostrava, SWIFT (BIC) KOMBCZPPXXX  
č. ú. 19-6366480237 / 0100 IBAN: CZ2301000000196366480237



<b>Rozměry obalu (cm)</b>	16.5 x 42.5 x 43.0
<b>Hmotnost kartonu (kg)</b>	8.560
<b>Rozměry kartonu (cm)</b>	44 x 35 x 46
<b>Počet ks/karton</b>	2
<b>Návod</b>	CZ, SK, EN, DE, PL, HU, IT

IČ: 06339115    DIČ: CZ06339115

Bankovní spojení: Komerční banka a.s., Nádražní 1698/12, 730 01 Ostrava, SWIFT (BIC) KOMBCZPPXXX  
č. ú. 19-6366480237 / 0100    IBAN: CZ2301000000196366480237