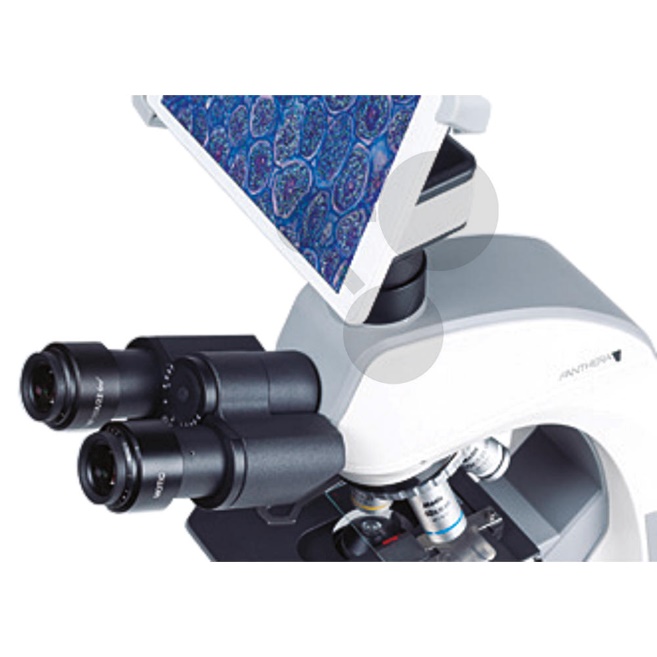
Učební pomůcky pro biologii

**Kamera na mikroskop s tabletem**

Kamera s tabletem kombinuje úspornou kameru s novou technologií WiFi připojitelnou na tubus mikroskopu a 8palcový tablet. Snímky a videa lze pořizovat v kvalitě až 30 snímků za sekundu a sdílet je s na tabletu pomocím předinstalované aplikace .Tablet je odnímatelný a díky WiFi přenosu lze kameru ovládat kdekoliv v blízkosti mikroskopu.

Technické údaje:

Kamera:  
Snímač: CMOS 1/3"  
Rozlišení živého obrazu: 1920 x 1080, na displeji 1280 x 720 pixelů (16: 9)  
Rozlišení snímku: 4,0 megapixely  
Formát videa: 1080 řádků (Full HD)  
Maximální počet snímků za sekundu: 30 při 1920 x 1080 pixelů  
Přenos dat: WiFi (2,4 nebo 5 GHz), Ethernet (RJ45)  
Držák objektivu: C-mount  
  
Tablet:   
Operační systém: Android 5.1  
Aplikace: MotiConnect (předinstalovaná)  
Procesor: 2 Ghz (Dual Core)  
Paměť: 2 GB, DDR3  
WiFi: 802.11b/g/n  
Bluetooth: 4.0  
Displej: 8" IPS, poměr 16:10, 1280 x 800 pixelů  
Připojení: Karta SD/MMC/TF (až 64 GB), 3,5 mm audio, USB (OTG), napájecí adaptér DC 5V/2A, výstup Micro HDMI  
Napájení: baterie 3,7 V/3500 mAh  
Barva: bílá

Rozměry:

209 x 126 x 9,9 mm

### Rozsah dodávky:

Tablet s kamerou, micro SD karta 16 GB, HDMI kabel, USB kabel, software "Motic Images Plus 3.0" (pro PC a Mac), objekt "mikrometr" (kalibrační), síťový adaptér 100 V/240 V (CE).

**Trinokulární mikroskop k použití kamery pro mikroskop s tabletem**

LED Osvětlení .

Zvětšení:

40 - 1000×

S logem LabGear® máte jistotu, že jste obdrželi testovaný produkt, speciálně určený pro výuku.

Technické údaje:

\* Trinokulární tubus, otočný o 360°, úhel vhledu 45°  
\* Okulár WF 10×  
\* Stavitelná mezioční vzdálenost  
\* Dioptrická korekce na jednom z tubusů  
\* 4násobná revolverová hlava  
\* Objektivy 4×, 10×, 40× odpružený, 100× odpružený (olejový)  
\* Zvětšení od 40× do 1000×  
\* Stolek 115 × 125 mm s křížovým posunem  
\* Soustředěné hrubé/jemné ostření  
\* Regulované LED osvětlení  
\* Irisová clona a držák filtru  
\* Modrý filtr  
\* Kondenzor Abbe 1,25 NA  
\* Stavitelná zarážka

Rozsah dodávky:

Protiprachový obal, síťový adaptér a imerzní olej

**Binokulární mikroskop 10 ks**

Zvětšení:

40 - 1000x

Didaktické názorné přístroje v kvalitě LabGear® jsou vyrobené speciálně pro výuku.  
Kontroly jakosti a neustálý vývoj Vám zajistí trvalou kvalitu výrobku.

Technické údaje:

\* Tubus Siedenkopf se sklonem 30°  
\* Tubus otočný o 360°  
\* Širokoúhlé okuláry WF10x/18 mm  
\* 4polohový revolver  
\* Achromatické objektivy EA 4x, 10x, 40x, 100x  
\* Soustředné knoflíky jemného a hrubého zaostření  
\* Kluzná spojka  
\* Zabudovaný křížový stolek v nízké poloze  
\* Kondenzor Abbe 1.25 N.A.  
\* Irisová clona s držákem filtru  
\* Regulovatelné 3W LED osvětlení  
\* Síťový zdroj (CE 100–240 V)

**Pouzdro se 4 preparačními nástroji 10 ks**

LabGear® kvalita!

Rozsah dodávky:

\* 1 mikroskopovací nůžky  
\* 1 skalpel s čepelí  
\* 1 pinzeta  
\* 1 preparační jehla rovná  
\* 1 plastové pouzdro

**Preparační sada se sovími vývržky**

Sada se skládá ze šesti sterilizovaných vývržků, které jsou jednotlivě zabalené v hliníku. Preparací vývržků a přiřazením v nich nalezených kostí mohou žáci zjistit, jaká zvířata se nacházejí na seznamu úlovků sov.

Rozsah dodávky:

6 sterilizovaných vývržků pro preparaci

**Sada nádob s lupou**

Osvědčená nádoba lupa se speciální literaturou, sada s 24 lupami kompletně v kufříku

### Rozsah dodávky:

24 lup  
\* 1 kniha Zkoumání a objevování Země  
\* 1 plastový kufřík

**Poslechová nádoba**

Pomocí zesilovače lze slyšet nejrůznější zvuky. Zvuky, které vydává hmyz při lezení, klepání, a cvakání překvapí každé dítě. Lupa s dvojnásobným zvětšením v horní části nádoby umožňuje zjistit, jak zvuky vznikají, protože i malí tvorové, jako jsou brouci, larvy nebo kobylky, vydávají zvuky.

Rozměry:

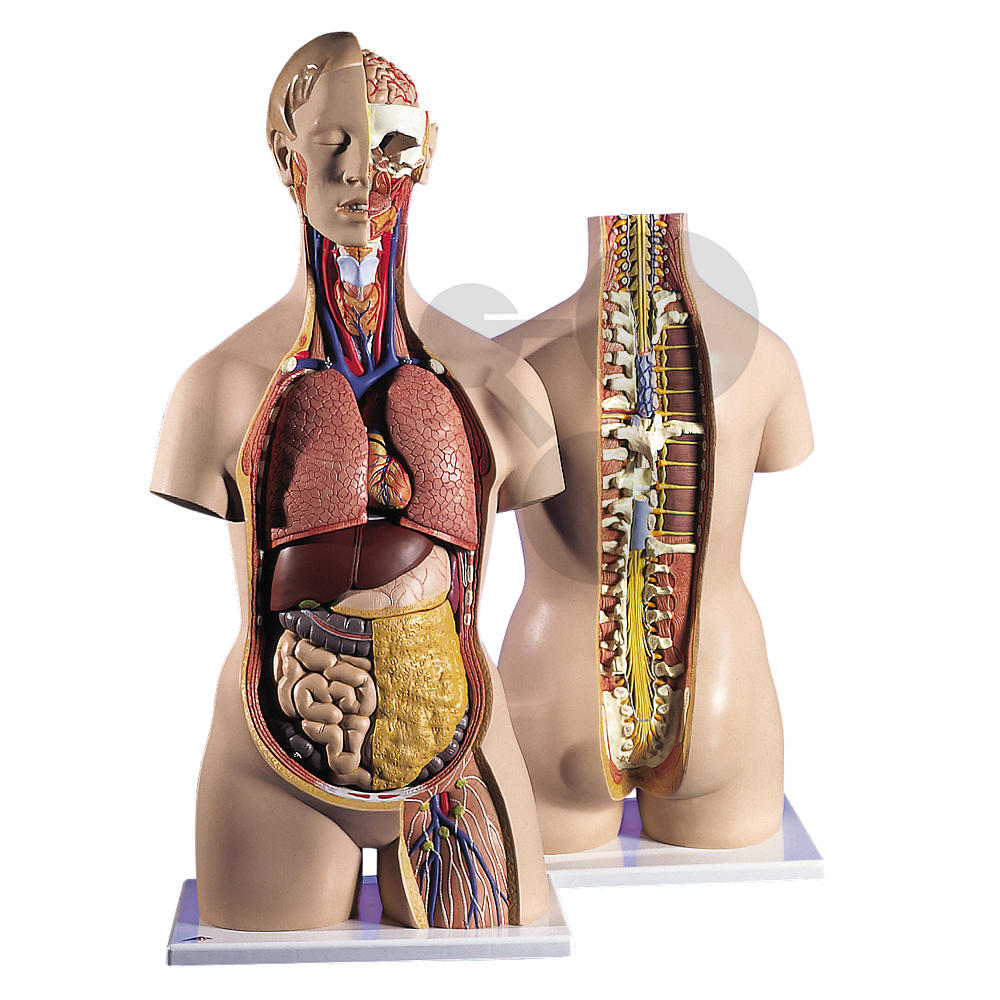
Ø 8,5 × 9 cm

Rozsah dodávky:

Nádoba s víčkem, zesilovač a sluchátko. Baterie nejsou součástí dodávky. Potřebujete 2 knoflíkové baterie.

**Lidský trup složený z 18 části (prostorový model) 1 kus**

Názorná pomůcky stavby lidského těla, prostorový model.

Vysoce kvalitní provedení - s odkrytými zády

Bezpohlavní lidský trup s odkrytými zády od malého mozku až po kostrč. Obratle, ploténky, mícha, spinální nervy a vertebrální artérie jsou detailně propracované.  
\* 6dílná hlava  
\* 2 plicní laloky  
\* 2dílné srdce  
\* Žaludek  
\* Játra se žlučníkem  
\* 2dílná sada střev  
\* Přední polovina ledviny  
\* Přední polovina močového měchýře  
\* 7. hrudní obratel - vyjímatelný

Rozměry: výška 87 x šířka 38 x hloubka 25 cm

Rozsah dodávky: S anatomickou příručkou

**Mechanický kuřák**

Jednoduchý a efektivní způsob vizuální ukázky, jak rychle se bílý filtr zanese usazeninami a škodlivinami, jako je nikotin, dehet a uhlovodíky. Vizualizace zdravotních rizik kouření pro žáky.

**Ruční tlakoměr na měření krevního tlaku**

Přechod ze systolického krevního tlaku na diastolický uslyšíte díky krevnímu pulzu pomocí stetoskopu. Dodáváme se stetoskopem, tlakoměrem se stupnicí a manžetou na suchý zip.

Rozsah dodávky:

V plastové tašce



**Stetoskop**

Stetoskop s otočnou membránou z plastu (Ø 40 mm).

****

**Automatický digitální tlakoměr s pulsmetrem**

Elektronicky regulované natlakování. Natlakuje pouze na tlak potřebný k měření! Odpouštění nadbytečného vzduchu magnetickým ventilem. Bez stetoskopu. Snadné nasazení manžety, ukládání naměřených hodnot krevního tlaku atd.

**Smyslové vnímání- sada**

Pomocí této přístrojové soupravy lze provádět následující pokusy:  
\* Hmat  
\* Hmatové vnímání  
\* Citlivost kůže na teplo a chlad  
\* Slepá skvrna  
\* Optické a haptické klamy  
\* Barevné vidění  
\* Mihotavé barvy a postefekt pohybu  
\* Přenos obrazu do mozku pomocí zpětných brýlí  
\* Směrové slyšení  
\* Slyšení vlastních tělesných zvuků

Přístrojová souprava pro vyšetření fyziologie smyslů umožňuje provádění různých pokusů ohledně sluchu, zraku a hmatu. Všechny přístroje k tomu potřebné jsou umístěny v příručním kufříku. Přiložený návod na provádění pokusů na CD-ROM popisuje podrobně pokusy a teorii, která tvoří základ metod.

Rozsah dodávky:

\* Kufřík s pěnovými vložkami  
\* Přístroj pro směrové slyšení  
\* Rezonanční trubka  
\* Obkročné hmatadlo  
\* Hmatová tyčinka  
\* Sonda teplo - chlad  
\* Souprava průhledných plastových karet pro geometricky-optický klam (4 ks)  
\* Testovací karta „Slepá skvrna“  
\* Brýle, nepropouštějící světlo, s nástavci  
\* 2 optické hranoly pro brýle  
\* Motor, s regulací, včetně napájecího zdroje  
\* Sada vzorovacích kotoučů (3 ks)  
\* Návod na provedení pokusu na CD-ROM (soubor pdf)



**Brýle modelující alkohol za volantem**

Brýle modelující stav po požití alkoholu. Pomůcka umožňuje prožít pocity vnímání při určité dávce alkoholu. V dodávce 3 kusy.

**Životní cyklus kobylky luční**

Preparát zalitý v epoxidové pryskyřici.

****

**Životní cyklus běláska zelného**

Preparát zalitý v epoxidové pryskyřici.

**Životní cyklus žáby**

Preparát zalitý v epoxidové pryskyřici.

**Model kapra v pryskyřici**

Preparát zalitý v epoxidové pryskyřici.

**Rozkládací model květu**

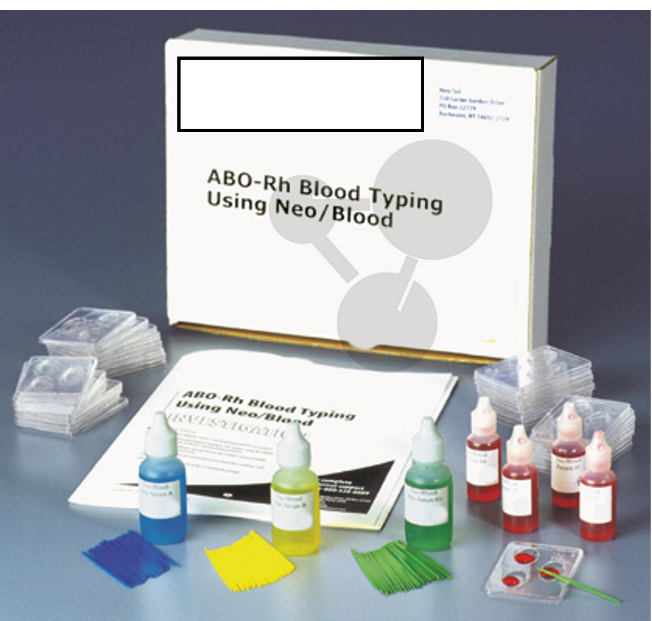
Umožňuje snadné a jasné pochopení morfologické stavby krytosemenných kvetoucích rostlin. Velké, názorné provedení, jednoduchá manipulace a díly z odolného plastu. Je cennou učební pomůcku pro práci jednotlivců nebo ve skupinách a ušetří pořizování několika různých modelů květních typů, neboť s 18 květními částmi a třemi stativy lze sestavit, předvést a porovnat téměř všechny květní formy krytosemenných kvetoucích rostlin.  
Stavebnice obsahuje 18 květních částí:  
- květní lůžko s pěti kališními lístky pro  
hypogynní květ (svrchní gyneceum)  
- květní lůžko s pěti kališními lístky pro  
perigynní květ (polospodní gyneceum)  
- květní lůžko s pěti kališními lístky pro  
epigynní květ (spodní gyneceum)  
- korunní lístky  
- tyčinky (1 tyčinka s podélně rozříznutým prašníkem)  
- synkarpní gyneceum (pestík)  
- synkarpní gyneceum, semeník  
podélně rozříznutý, z pěti plodolistů  
s centrální placentací  
- synkarpní gyneceum. Semeník  
podélně rozříznutý, z jednoho plodolistu s peritální  
placentací  
- synkarpní gyneceum, semeník  
podélně rozříznutý, z jednoho plodolistu s centrální  
placentací  
- apokarpní gyneceum (plodolisty nesrostlé)  
Dále 3 dvoudílné stativy. Na tyto stativy lze nasadit květní lůžka a podle potřeby je doplnit květními částmi.

Rozměry:

délka 61 x šířka 27 x výška 17 cm

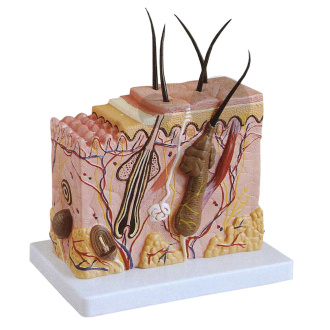
Hmotnost:

6 kg

****

**Krevní testy na krevní skupiny mikroskopické**

Pomocí aglutinační reakce lze zjišťovat krevní skupinu u čtyř neznámých vzorků. Díky speciálnímu složení syntetické krve použité v této sadě lze dokonce mikroskopicky spočítat různá krevní tělíska. Sada dále vysvětluje důvody inkompatibility Rh faktoru a představuje další techniky pro stanovení krevních skupin (např. roztěrem).



**Model řezu kůže ve zvětšení 70 x**

V kvalitě LabGear®

Tento jedinečný model ukazuje vrstvy kůže a jejich struktury v trojrozměrném zobrazení. Vedle rozlišeného znázornění jednotlivých vrstev jsou zobrazeny také vlasy, vlasové kořínky, mazové žlázy, potní žlázy, receptory, nervy a cévy.

Rozměry:

délka 44 x šířka 24 x výška 23 cm

Hmotnost:

3,6 kg

Rozsah dodávky:

Model na podložce

**Velký model DNA složený z 22 bazí**

Model složený z 22 párů bází.

Tuto sadu pro stavbu molekul pro pravotočivou dvojitou šroubovici s 22 páry bází (2 závity) lze použít ke znázornění modelu REPLIKACE DNA a komplementárnímu párování bází. Obsahuje barevně kódované tvarové díly pro znázornění dusíkatých bází, pentózy a skupin fosfátů, z nichž se skládá DNA.  
  
Zvláštní znaky:  
\* spojené vždy 2 nebo 3 vodíkovými můstky u thyminu/adeninu nebo cytosinu/guaninu  
\* ukazuje výrazně větší a menší rýhy na povrchu dvojité šroubovice  
\* rozdílné velikosti pro pyrimidiny a puriny

Rozměry:

44 x 11 x 11 cm

Hmotnost:

0,49 kg

Rozsah dodávky:

Dodávka s montážním návodem a podstavcem

**Ekosystém mravenčí farma**

Plantarium je série výrobků, které byly vyvinuty pro lety do vesmíru k vytvoření kultur bohatých na živiny. Stejně jako biotopy rostlinných a živočišných ekosystémů nejsou toxické. Speciální gel, bohatý na živiny, slouží jako základní prvek, do kterého se zasadí semena, aby mohla vyklíčit a růst. Postavte si skleník na teplé místo ve stínu a dívejte se, jak jsou rostlinky den ode dne větší.  
  
Antquarium umožňuje pozorovat chování mravenců v jedinečném, soběstačném prostředí. Gel je velmi bohatý na živiny a speciálně vyvinutý pro požadavky mravenců. Protože je gel transparentní, můžeme vidět, jak si mravenci vytvářejí tunely. Koncept byl vyvinut vesmírným programem NASA. Myšlenkou bylo vzít kolonii mravenců do vesmíru a zkoumat chování hmyzu ve stavu beztíže. NASA tak vyvinula biotop, který se podobá želé. Koncept byl vyvinut vesmírným programem NASA. Myšlenkou bylo vzít kolonii mravenců do vesmíru a zkoumat chování hmyzu ve stavu beztíže. Pro biotop u vás doma je nutno chytit cca 15 mravenců, umístit je do antquaria a zakrýt je víkem. Během několika dní uvidíte překrásné vzory z tunelů, které vytvořili mravenci. Každý jednotlivý tunel je optimálně viditelný skrz stěny nádoby. Gel je nejen ekologicky vhodný pro mravence, ale obsahuje také jejich výživu. Jednoduše se jednou měsíčně otevře víko, aby se nádoba provzdušnila.  
  
Fakta o mravencích  
Mravenci patří mezi nejstarší živočichy na naší planetě. Stejně jako žraloci se v průběhu milionů let téměř vůbec nezměnili. V poměru ke své velikosti jsou mravenci nejsilnějšími zvířaty na světě. Dokážou unést 10 až 20násobek své vlastní tělesné hmotnosti. Kromě toho se z veškerého hmyzu dožívají nejdelšího věku. Mravenci tvoří v jakémkoli období 0,1 % veškerého hmyzu.  
  
Ve velké nádobě mravenčí farmy se nacházejí mravenci zároveň s rostlinami a společně vytvářejí vyvážený systém. Sledujte, jako rostlinám rostou kořeny a mravenci současně tunelují chodbičky. Protože gel obsahuje všechny životně důležité živiny, není zapotřebí téměř žádná údržba.

Rozměry:

V 19 x Š 25 x H 5,5 cm

Rozsah dodávky:

\* 1 nádoba pro mravenčí farmu (velká, s gelem)  
\* 1 malá nádoba s gelem  
\* 1 dřevěná tyčka  
\* 1 zvětšovací sklo  
\* 1 semena rostlin   
\* 1 návod



**Lis na květiny 5 kusů**

Dřevěné desky, s kartonovými vložkami ze starého papíru - celkové rozměry: 290 x 210 x 60 mm - rozměry vložek: 290 x 210 mm.

Rozměry:

výška 29 x šířka 21 x hloubka 6 cm

**Kolekce 20 základních minerálů 1 kus**

Kolekce 20 minerálů nejčastěji obsažených v zemské kůře. Obsahuje typické zástupce v přírodě se nejčastěji vyskytujících prvků, sulfidů, oxidů, halogenidů, uhličitanů, sulfátů a křemičitanů.

Rozsah dodávky:

Kolekce dodáváme v robustních plastových boxech s přihrádkami 5 x4. Jednotlivé kusy minerálů jsou velké zhruba 2×2 cm a jsou označeny čísly odpovídajícími seznamu, který je přiložen v dodávce.

**Petrografická kolekce 20 hornin 1 kus**

Obsahuje 20 typických zástupců vyvřelých, sedimentárních a metamorfovaných hornin. Slouží k poznávání hornin v jejich reálné podobě.

Množství: 20 hornin

Rozsah dodávky: Kolekce je dodávána v robustním plastovém boxu s přihrádkami   
5 x 4. Jednotlivé kusy minerálů jsou velké zhruba 2×2 cm a jsou označeny čísly odpovídajícími seznamu, který je k dodávce přiložen.

**Figurína pro resuscitaci muž**

Trup muže.

Učební trenažér pro kardio-pulmonální resuscitaci dospělých, velice věrně napodobující anatomii člověka především u vlastností důležitých pro nácvik moderních resuscitačních technik.

mechanický monitoring poskytuje okamžité informace o objemu ventilace, nafouknutí žaludku, hloubce komprese a o nesprávné poloze rukou

je možná jednoduchá výměna stupnice mechanického monitoru

v nabídce jsou dvě varianty modelu, verze I je pouze instrument, který nelze propojit s PC, nebo verze W (wireless), kterou je možné bezdrátově propojit pomocí USB nebo WLAN s počítačem a využít tak CPR software

možnost intubace endotracheální rourkou, zavedení vzduchovodu, laryngeální masky nebo combi tubusu

umožňuje trénink dýchání přes masku

transportní brašna s využitím jako podložka

Technická data:  
Rozměry 80 cm  
Hmotnost 13 kg

**Ptačí budka s webovou barevnou kamerou pro sledování ve dne i v noci**

Speciálně tvarovaná budka s kamerou pro denní i noční pozorování hnízdících ptáků z místnosti.

Budka je vyrobena z 2 cm tlustého, trvanlivého FSC cedrového dřeva.

S rozměrem vletového otvoru 3,2 cm (s kovovým chráničem otvoru proti zničení od strakapoudů) je vhodná pro mnoho druhů ptáků – hlavně pro sýkorky.

Budka je přizpůsobena pro umístění Wildlife World kamery, která umožňuje pozorovat dění v budce v pohodlí domova v TV, případně i signál nahrávat na video nebo DVD rekordér.

****Instalace kamery do budky a její připojení do TV je velmi snadné. Přes den kamera poskytuje velmi kvalitní barevné pohledy na dění v budce, v noci přenáší černobílý signál. Pokud kameru používáte v budce, je možné díky vestavěným LED světlům, která lze regulovat, nastavit světlo pro optimální obraz, aniž by bylo nutné ptáky rušit při hnízdění.  
  
Velmi malá a kompaktní kamera je ideální pro pozorování v chráněných venkovních zvířecích obydlích - ideální pro ptačí budky, netopýří budky, úkryty pro ježky, hmyzí domky, chráněná ptačí krmítka atd. Lze samozřejmě využít i jinde - například do psí boudy, stájí, králíkáren, voliér apod.  
Instalace je velmi snadná. Součástí dodávky je 30 metrů dlouhý kabel pro zapojení do TV, připojení do elektrické zásuvky a scart adaptér pro zapojení přímo do TV nebo nahrávacího zařízení.