

Inzerce

Řešení pro moderní chytrou farmu

Český výrobce elektrických ohradníků přichází na trh s kompletním řešením chytré farmy především pro kontrolu ohrad a pastvin pro zvířata. Tyto systémy jsou často užívány také k ochraně úrody a majetku. Celý systém funguje na RF technologii (přenos pomocí radiofrekvenčního signálu), zvládne komunikaci na dálku až 30 kilometrů a umožňuje ovládání a kontrolu až šest generátorů z jedné centrální Gateway. Na otázky týkající se tohoto systému odpovídá Jiří Novák, majitel firmy VNT electronics s. r. o.

Generátory fencee DUO RF figuruji na trhu již od roku 2018 a umožňují ovládání generátoru ovladačem na dálku deset kilometrů. Nyní ale česká firma přichází s kompletním řešením chytré farmy s centrální řídicí Gateway a kontrolním Monitorem pro možnost měření ohrad v jakémkoliv místě. Jak přesně technologie funguje a jaké jsou možnosti výběru generátoru?

Generátory fencee power DUO PDX RF vyrábíme v řadách s výstupním výkonem od 1 až do 7 joulů. Záleží na konkrétní ohradě, druhu zvířete a na zákazníkovi, jak silný generátor zvolí. Generátor je základní součástí celé chytré farmy, dodává napětí a energii do ohradníku. Centrální zařízení, které sbírá data od generátorů a Monitorů, je zařízení Gateway GW10, s jehož pomocí můžete poté nastavovat a ovládat jednotlivé funkce generátorů z jednoho místa. Kontrolním zařízením je Monitor MX10. Ten zákazník může instalovat kdekoliv na ohradě, kde má často problém (s porostenem, zvěří apod.). Monitor hlídá hodnotu napětí na ohradě a v případě poklesu pod nastavenou úroveň vyšle signální alarm do Gateway, která spustí poplach. Celý systém funguje pouze na RF technologiích, není potřeba žádná SIM karta, a tím pádem nejsou žádné další výdaje za provoz.

To znamená, že po zakoupení nemusím produkty nikde registrovat a nepotřebuju žádné další aplikace v telefonu?

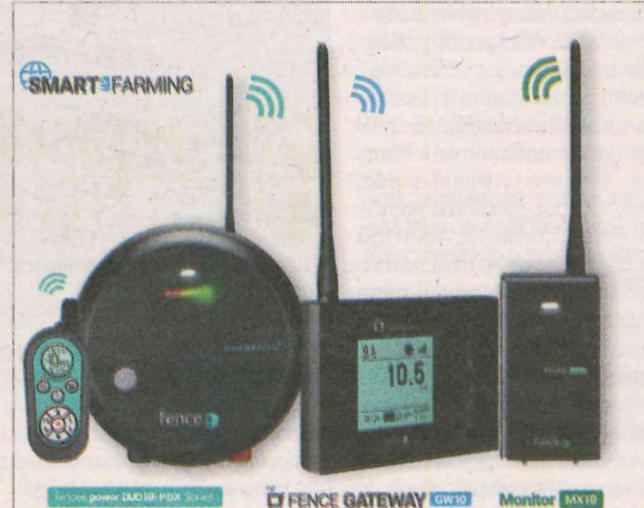
Ne, před použitím generátor nebo Monitor pouze snadno spárujete s Gateway, a nainstalujete na požadované místo na ohradě. Celý systém je tak v provozu během několika minut. Navíc generátory RF jsou kombinované bateriové generátory s možností připojení do sítě i na autobaterii, díky tomu jsou univerzálně použitelné kdekoliv.

Najakou dálku jsem schopen ovládat a monitorovat svoje ohrady?

Všechny produkty jsou prodávány se základní anténou, která má dosah až deset kilometrů. To je určitě dostačující komplet pro běžné podmínky a ohrady v blízkém okolí. Pro případ rozsáhlejších pozemků a členitějšího prostředí máme v nabídce také externí antény, se kterou lze dosáhnout delších vzdáleností. Ta se snadno vymění na zařízení a umístí se do vyššího místa, než je zařízení, např. dřevěný sloup, střít budovy nebo strom. S ní pak není problém ovládat generátory na ohradách na dálku až 30 kilometrů.

Co všechno jsem vlastně schopen ovládat a měnit a co vše mážu aktuálně sledovat na ohradách?

Na Gateway je možné napárovat až šest generátorů. Velký displej na Gateway zobrazuje stav jednotlivých ohrad, napětí, výkon generátoru, napětí baterie. Pomocí dotykového panelu se displej snadno ovládá a je velmi přehledný. Můžeme jednotlivě ovládat a nastavovat výkon generátoru na plný nebo jen poloviční výkon, můžeme nastavovat hodnotu pro spuštění alarmu, generátor můžeme na dálku vypnout



Jednotlivé zařízení chytré farmy

Foto archiv firmy

■ Recenze:

„Na Gateway mám připojeny tři ohrady, mám tak současně přehled nad všemi a ušetřím spoustu času, než když jsem musel ohrady jezdit kontrolovat. Kdykoliv se hned dozvím, že se něco děje.“ **Adam M., Beskydy**

„Gateway mám doma jako centrální ovládání a alarm, ovladač mám ale stále u sebe, když se pohybujem venku kolem ohrad. Velkou výhodu vidím v tom, že neplatím další poplatky za SIM karty.“ **Petr B., Litoměřice**

„Rodiče už mají nějaký věk a nemusí každé ráno chodit kontrolovat ohrady. Když je problém, Gateway spustí alarm, to považuji za největší výhodu.“ **Pavlína N., Lhota u Vsetína**

Jaké funkce ještě chytrá farma nabízí?

Rozhodně oceníte alarmová hlášení, především když vám generátor nebo Monitor indikuje, že došlo poklesu napětí na ohradě. Příčin může být celá řada, ale z vaší znalosti podmínek dokážete vyhodnotit, jestli se jedná „jen“ o prorůstající trávu nebo je to závažnější problém, např. větví v ohradě, potrhané vedení apod. Další alarmem je vybíjející se baterie, případně když dojde ke ztrátě spojení. To může třeba znamenat, že došlo k odpojení vzdálených zařízení nebo jen to, že jste se dostal na delší dobu mimo signál.

Takže se jedná o zařízení, které mi usnadní hlídání a ušetří čas při obhlížení ohrad?

Přesně tak. Díky celému systému chytrá farma budete neustále vědět, co se děje na ohradách a jestli všechny ohradníky fungují správně. Případně se hned dozvítíte, kde vznikl problém, a můžete cíleně vyražit jej vyřešit. Na místě si ohradu vypnete, opravíte a znova zapnete. Jednoduché i praktické.

Adam Novák

Inzerce

SMART FARMING

- S EXTERNÍ ANTÉNOU DOSAH AŽ 30 KM
- SIGNALIZACE ALARMŮ
- 6 OVLÁDÁNÍ AŽ GENERÁTORŮ
- NEPOTŘEBUJE SIM KARTU
- MĚŘENÍ PARAMETRŮ

RF generátor
Fence power DUO RF PDX Series

Ovládání a monitorování
FENCE GATEWAY GW10

Měření parametrů
Monitor MX10

fencee
Elektrické ohradníky

G1 10.5 kV BAT 12.6 V ALARM 3 kV

G2 10.8 kV BAT 12.2 V ALARM 3 kV

G3 10.5 kV BAT 12.4 V ALARM 3 kV

Zjistěte více o chytré farmě.

www.fencee.cz