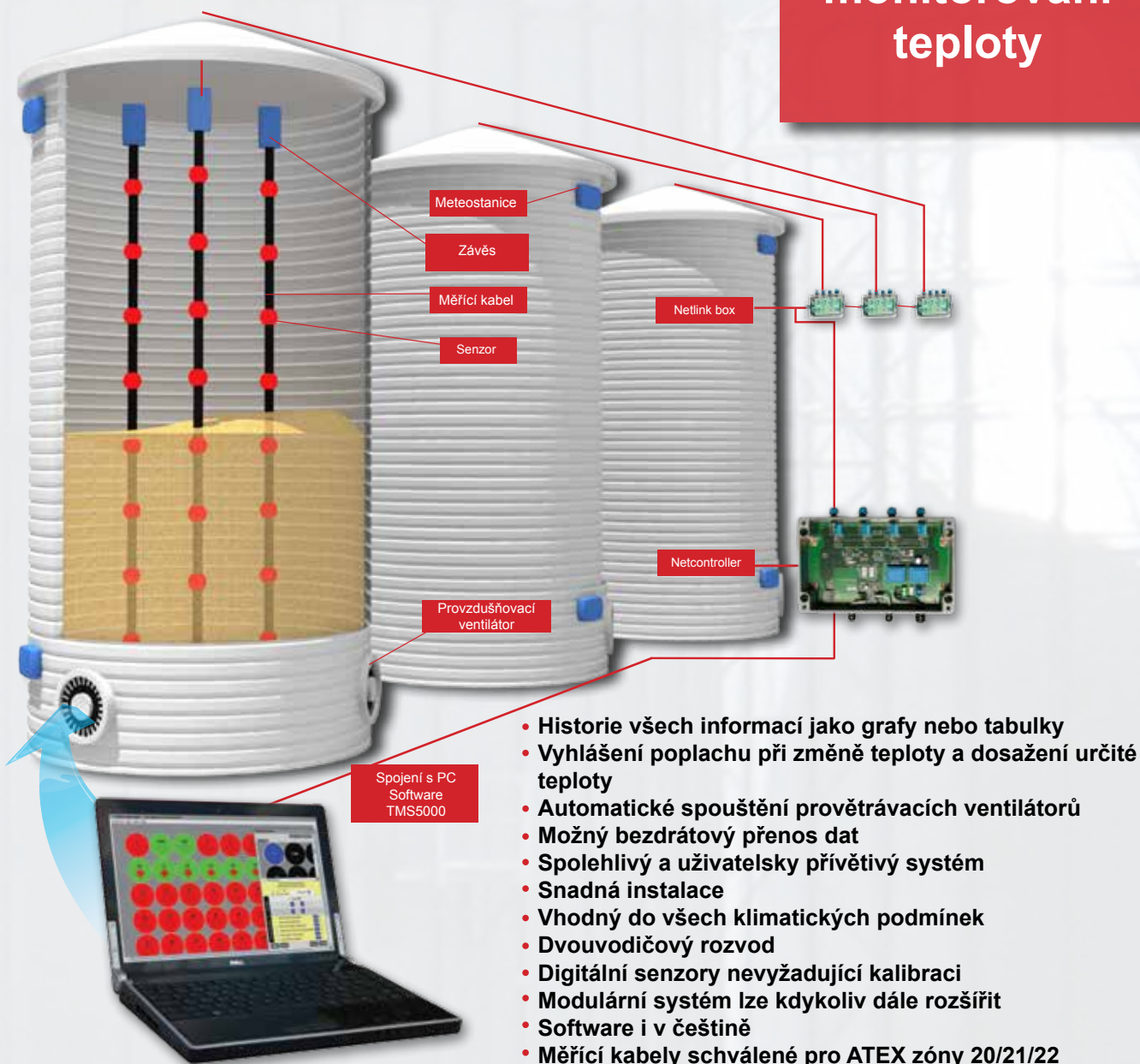


TMS5000

AGROLOG
GRAIN GUARD

Agrolog TMS5000 je profesionální, plně automatický systém měření a monitorování teploty materiálu skladovaného v silech, ve kterém jsou všechny digitální teplotní senzory propojené do digitální sítě. Standardně je výstup systému realizovaný do PC s programem Agrolog Monitor PC 5000, lze jej však ukončit i do jiných řídicích systémů, jako je např. SCADA nebo PLC.

System monitorování teploty



**ZAJIŠTĚNÍ KVALITY ZRNIN
SKLADOVANÝCH V SILECH A SKLADOVACÍCH HALÁCH**

Super Tech
Agro line

www.SupertechAgroline.com

System monitorování teploty

Agrolog TMS5000 je profesionální, plně automatický systém měření a monitorování teploty materiálu skladovaného v silách, ve kterém jsou všechny digitální teplotní senzory propojené do digitální sítě. Standardně je výstup systému realizovaný do PC s programem Agrolog Monitor PC 5000, lze jej však ukončit i do jiných řídicích systémů, jako je např. SCADA nebo PLC. Tento systém nejen že efektivně měří a vyhodnocuje teploty materiálu skladovaného v silách, ale současně může na vývoj teploty reagovat automatickým zapínáním provětrávacích ventilátorů a udržovat tak optimální klima ve skladovaném materiálu.

Agrolog TMS5000 se skládá z patřičného počtu měřících kabelů s digitálními senzory, instalovaných do každé skladovací jednotky, a propojených pomocí modulů Netlink a Netcontroller do plně digitální sítě s jedním přípojným bodem, ke kterému se připojuje PC s programem Agrolog Monitor PC 5000. Datový přenos lze realizovat i bezdrátově, do systému se lze připojit i prostřednictvím internetu. Systém nabízí velký počet funkcí, s jejichž pomocí lze garantovat vysokou bezpečnost zrna v průběhu skladování..



Měřící kabely

Vysoce zatížitelné měřící kabely s délkou až 60 m, certifikované pro ATEX zóny 20/21/22. Počet senzorů podle přání zákazníka, standardní rozestup jsou 2 nebo 3 m.

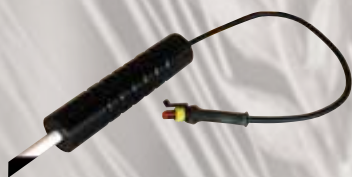


Závěsy

Existují různé možnosti způsobu připevnění měřících kabelů.

Měřící tyče

Sklolaminátové tyče s délkou od 2,5 m až do 12 m
2,5 m – 2 senzory
4,0 m – 3 senzory
5,5 m – 4 senzory



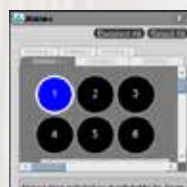
Software Agrolog PC 5000

Individuálně přizpůsobitelný program s optimálními možnostmi podle přání zákazníka. Lze použít každé PC nebo notebook s operačním systémem Windows XP a novějším.



Plán skladovacího areálu

Plán skladovacího areálu pomocí barev zobrazuje aktuální teploty a teplotní trendy. Po kliknutí na silo se zobrazí detailní informace o naměřených teplotách a teplotních trendech na jednotlivých měřících kabelech i jednotlivých senzorech.



Poplachy

Při dosažení obsluhou určené absolutní teploty nebo teplotního trendu (teplota delta) pro každé jednotlivé silo nebo pro skupinu sil systém vyhlásí poplach, který může být místní (v PC), nebo externí (siréna, SMS).



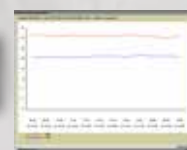
Hladina skladovaného materiálu

Pro spolehlivou funkci automatického provětrávání a aby nedocházelo k falešným poplachům, je nutné senzory nad hladinou skladovaného materiálu jednoduše deaktivovat.



Ovládání provětrávání

Provětrávací ventilátory mohou být zapínané a vypínané ručně nebo automaticky – k tomu je nutné nastavit parametry, jako je teplota a vlhkost venkovního vzduchu, požadovaná teplota skladovaného materiálu, časové rozpětí atd.



Detailní historické informace

Statistika všech naměřených teplot a zjištěných poplachů. Všechna data lze zobrazit ve formě tabulek nebo křivek, a to pro každé silo, měřící kabel i senzor samostatně.

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Rozsah měření: -10°C to +80 °C

Přesnost: 0,1 °C

Senzor: 1vodičový digitální

Nastavitelný interval měření od 1 do 24 hodin

Komunikační rozhraní: RS485

Certifikaci pro ATEX provedl TÜV

Výrobce:

SuperTech
Agro line

Supertech Agroline
Hestehaven 5, 5400 Bogense
Dánsko
www.SupertechAgroline.com

CE ATEX



Dovozce do ČR:

DANAGRA

DANAGRA s.r.o.
Republikánská 45, 312 00 Plzeň
tel. 377 451 525
www.danagra.cz