

IMPLEMENTÁCIA PROJEKTU BEZDRÔTOVÉHO PRENOSU NAMERANÝCH HODNÔT

Tak ako sa 18.-19. storočie nazývalo obdobím priemyselnej revolúcie alebo obdobím pary, tak dnešné 21. storočie môžeme nazvať obdobím revolúcie v odvetví informačných technológií.



Wattov parný stroj, symbol priemyselnej revolúcie

Výraz informačné technológie môžeme definovať pre naše podmienky ako:

- systémy, zariadenie, komponenty a softvér, ktoré/-ý sú potrebné na zabezpečenie vyhľadávania (retrieval), spracovania a ukladania informácií vo všetkých centrách ľudskej činnosti (domov, úrad, priemysel, podniky atď.), a ktorých/-ého použitie vo všeobecnosti vyžaduje použitie elektroniky alebo podobnej technológie
- široká oblasť týkajúca sa všetkých hľadísk riadenia a spracovania informácií, najmä vo veľkej organizácii alebo podniku
- prostriedky a metódy slúžiace na prácu s dátami a informáciami
- v užšom zmysle metódy, postupy a spôsob zberu, uchovania, spracovania, overovania, vyhodnocovania, selekcie, distribúcie a včasného doručenia potrebných informácií vo vyžadovanej forme a kvalite, v širšom slova zmysle aj technické a programové prostriedky, ktoré zabezpečujú, prípadne podporujú realizáciu vyššie uvedených činností



Tabletový počítač alebo skrátene tablet, symbol revolúcie v informačných technológiách

V dnešnej dobe snáď neexistuje odvetvie, ktoré by sa zaobišlo bez využívania IT technológií. Naša spoločnosť KINEX BEARING, a.s. (VZ BY) bola oslovená našou dcérskou spoločnosťou KINEX Measuring a.s. za účelom zavedenia, otestovania a zdokonalenia nového bezdrôtového zberu a prenosu nameraných dát z výrobného procesu.

Pre zavedenie a otestovanie boli vybrané pracoviská strojov APG-S Ghiringhelli. Pri týchto strojoch sa využívajú meradlá vybavené digitálnymi odchytkomermi značky Sylvac, ktoré obsahujú rozhranie bluetooth.

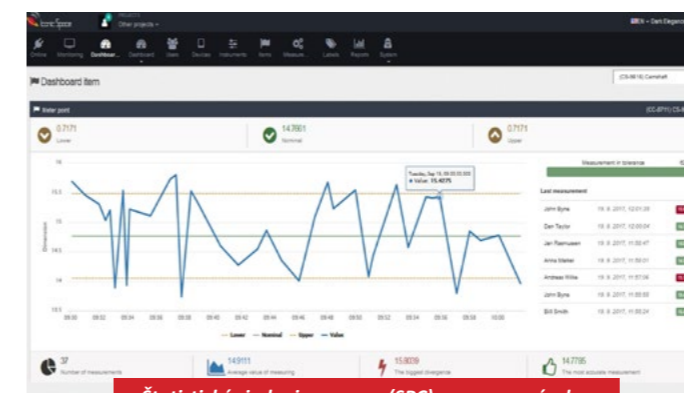
Softwarové riešenie od našej dcérskej spoločnosti je založené na bezdrôtovej technológii, kde sa namerané dáta z meradla prenášajú a vizualizujú pre operátora stroja na tablet. Následne sú prenášané prostredníctvom WiFi siete do cloudovej aplikácie (jedná sa o aplikácie, ktoré nie sú uložené v našich počítačoch, ale v externom úložisku „cloud“ teda v prostredí internetu).

V tejto aplikácii sa dáta ukladajú a analyzujú podľa rôznych kritérií – presne podľa špecifikácií odberateľa týchto dát.

Súčasťou tohto systému môže byť štatistické riadenie procesu, ktoré je známe ako SPC (Statistical process control), automatické generovanie rôznych reportov, sledovanie dátumu kalibrácie meradiel a rôzne iné, ktoré bude možné doprogramovať podľa požiadaviek zákazníka.

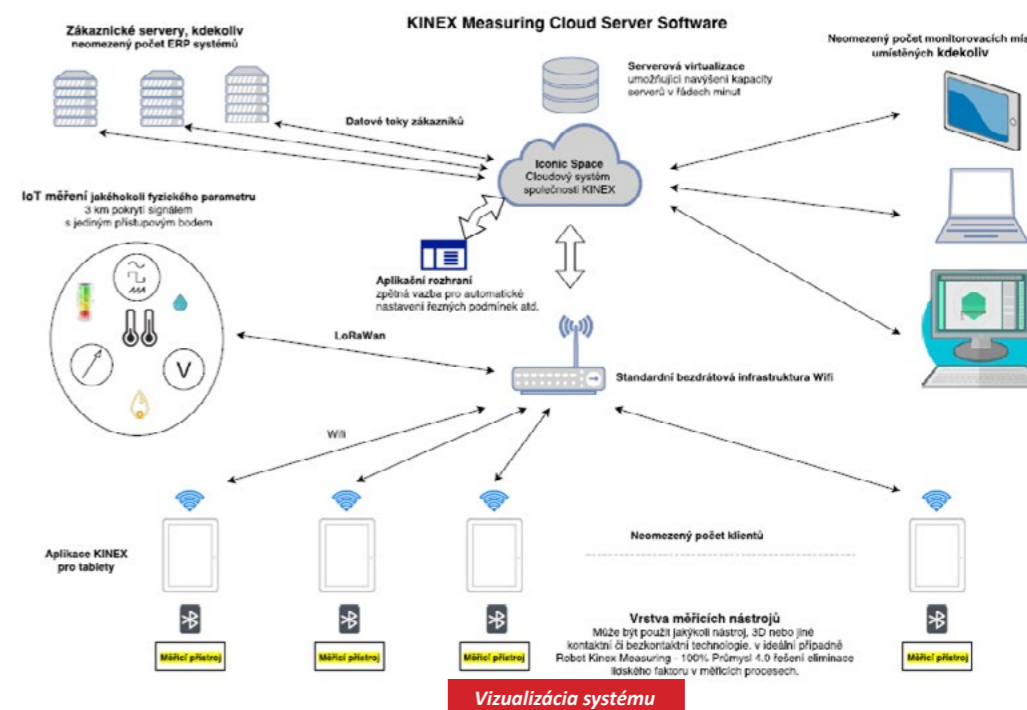
Naše riešenie umožňuje sledovanie meraní v reálnom čase do posledného detailu, tj. niekoľko výrobných závodov súčasne môže sledovať merania na výrobných linkách, jednotlivých operáciách prostredníctvom príslušných meradiel až do detailu každého meracieho bodu (miesta).

Dáta zo systému nebude možné bežným spôsobom vymazať. Na základe toho je možné sledovať dáta z rôznych pohľadov počas celej histórie merania a doložiť ich prípadnému auditu.

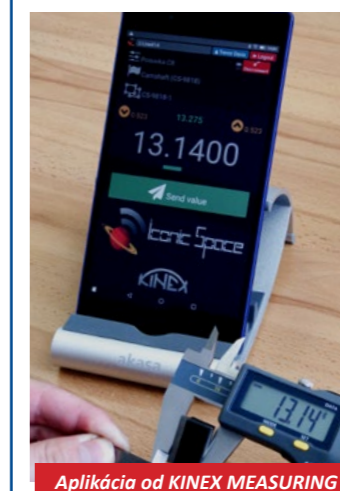


Štatistické riadenie procesu (SPC) v procese výroby

Naša dcérska spoločnosť KINEX Measuring a.s. ponúka integráciu tohto systému so zákaznickými informačnými systémami, tj. dáta z cloudového úložiska bude možné zdieľať so zákaznickými servermi.



V súčasnej dobe je nami vyvíjaný systém jedinečný a neponúka ho žiadna iná spoločnosť na svete. Náš predpoklad je, aby bol systém otvorený pre všetkých výrobcov a rôzne typy meradiel, napr. Mitutoyo, Mahr, Sylvac atď.



Aplikácia od KINEX MEASURING

Veríme, že spoločným úsilím dosiahneme výnimočný prevrat v meraní a zdieľaní nameraných dát na svetovej strojárkej úrovni.

Ing. Michal Ivánek, PhD.
vedúci kontroly

Ing. Petr Smrž
CEO KINEX Measuring a.s.