

# Nové funkce bezdrátové sítě AGV

20.02.2020

Na LogiMAT 2020 představí obchodní oddělení steute Technologies „Wireless“ nejnovější verzi svého řešení pro bezdrátové sítě „nexy“, vyvinuté speciálně pro aplikace, jako jsou systémy AGV. Tento bezdrátový systém je schopen redukovat množství energie potřebné pro automaticky řízená vozidla (AGV) a tím zvýšit flexibilitu celého vozového parku, což je zcela unikátní funkce.

Prostřednictvím bezdrátové sítě, založené na technologii sWave.NET® LPWAN vyvinuté společností Steute, jsou jednotlivé AGV, které dočasně nejsou používány, přepnuty do režimu hlubokého spánku „deep sleep“. V tomto režimu spotřebovávají minimum energie. Ve chvíli, kdy je AGV znovu potřeba, je reaktivován přes nexy síť probouzecím "wake up" signálem s krátkou reakční dobou a poté může být znovu zahájena produktivní práce pomocí systému AGV. K řízení klidového režimu se používá nízkoenergetické technologie nexy.



[Translate to Čeština (Czech):] Manufacturers of automated guided vehicles use the nexy wireless network to increase the energy efficiency and flexibility of AGV fleets (Photo: dpm Daum & Partner Maschinenbau GmbH)

Na LogiMAT 2020 představí obchodní oddělení steute Technologies „Wireless“ nejnovější

verzi svého řešení pro bezdrátové sítě „nexy“, vyvinuté speciálně pro aplikace, jako jsou systémy AGV. Tento bezdrátový systém je schopen redukovat množství energie potřebné pro automaticky řízená vozidla (AGV) a tím zvýšit flexibilitu celého vozového parku, což je zcela unikátní funkce.

Prostřednictvím bezdrátové sítě, založené na technologii sWave.NET® LPWAN vyvinuté společností Steute, jsou jednotlivé AGV, které dočasně nejsou používány, přepnuty do režimu hlubokého spánku „deep sleep“. V tomto režimu spotřebovávají minimum energie. Ve chvíli, kdy je AGV znovu potřeba, je reaktivován přes nexy síť probouzecím "wake up" signálem s krátkou reakční dobou a poté může být znovu zahájena produktivní práce pomocí systému AGV. K řízení klidového režimu se používá nízkenergetické technologie nexy.

V praxi je výhodou, že AGV v klidovém režimu nemusí být připojeno k nabíjecí stanici. Kromě toho se výrobci obvykle mohou rozhodnout pro menší a lehčí baterii, aniž by museli obětovat jakýkoli provozní čas - což také snižuje náklady. Navíc mají záruku, že vozidla mohou být znovu aktivována kdykoliv ve velmi krátké době - během několika sekund.

V nejnovější verzi systému, který bude steute prezentovat na LogiMAT, přijímají integrovaná nexy zařízení aktualizace firmwaru "živě", tj. přes dálkové ovládání. Tyto aktualizace jsou k dispozici na Bridge senzoru a pak jsou přenášeny v místní síti. Je to jednoduchý způsob jak zajistit, aby všechna koncová zařízení měla vždy nejnovější software. Novinkou je také rozhraní OPC-UA a konektor SAP pro výměnu dat mezi platformami.

Tyto vlastnosti jsou zvláště výhodné, když je bezdrátová síť nexy používána nejen pro funkci „probuzení“ AGV, ale také pro jiné úkoly, jako je dodávka materiálů prostřednictvím mobilních systémů eKanban založených na AGV.

Na LogiMAT 2020, v hale 5 stánek D 45, společnost steute Technologies předvede příklad aplikace nexy, která doplňuje pracovní stanice dodávkami prostřednictvím mobilního systému eKanban.

(Foto: dpm Daum & Partner Maschinenbau GmbH)