



NIVY Watch

Zvýšte produktivitu vďaka inteligentným hodinkám

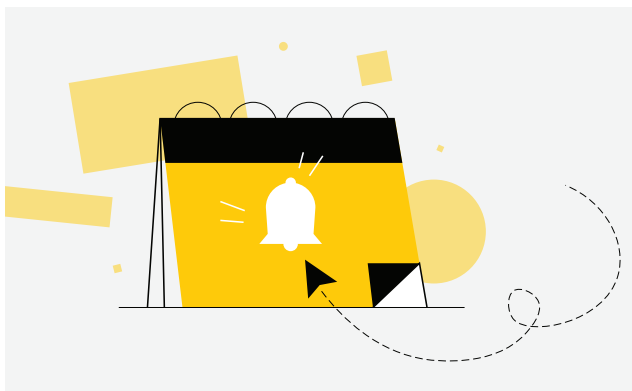
NIVY Watch je špecializovaný systém na riadenie úloh a činností v interiéri. Je vhodný najmä pre logistiku, výrobný priemysel, maloobchod a zdravotníctvo. Inteligentné hodinky pomáhajú pri plnení úloh a zvyšujú bezpečnosť pri práci.



NIELEN INTELIGENTNÉ HODINKY

| NIVY Watch je kompletný balík hardvéru a špecializovaného softvéru.

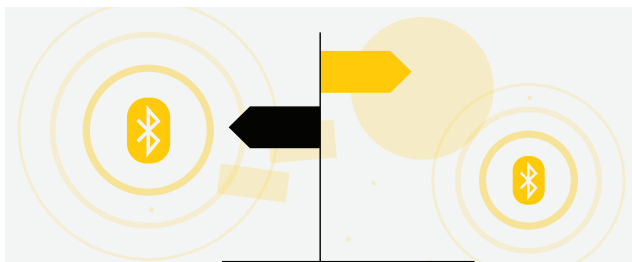
Správa úloh



Komplexný systém riadenia úloh s využitím inteligentných hodínok s dotykovým displejom je moderný a inovatívny spôsob, ktorý umožňuje informatizáciu pracovných procesov aj v situáciách, kde nie je možné používať smartfóny alebo tablety.

Vďaka webovej aplikácii, ktorá je súčasťou riešenia, má manažér prevádzky vždy aktuálne informácie o plnení úloh počas pracovnej zmeny. Okrem toho existuje komplexná analýza zozbieraných údajov, ktorá dáva manažmentu silný nástroj pre optimalizáciu pracovných procesov.

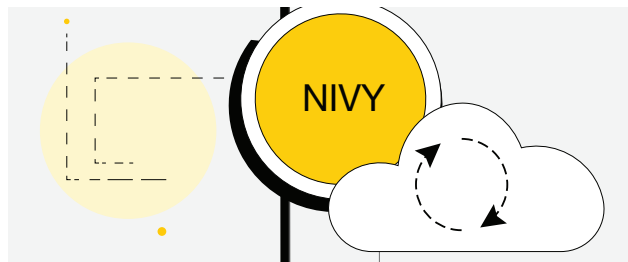
Interiérová lokalizácia



Interiérový lokalizačný systém umožňuje detekciu hodínok a inteligentných zariadení v rámci jednotlivých prevádzkových oddelení.

Systém je postavený na špecializovaných zariadeniach BTLE, ktoré nepotrebujú žiadnu kabeláž a je možné ich nainštalovať za pár hodín.

Priemyselné inteligentné hodinky



Hodinky sú vyrobené z materiálov priemyselnej kvality, doplnené príjemnou ergonomiou a jednoduchým ovládaním. Súčasťou sú aj špecializované nabíjacie stanice.

Hodinky využívajú operačný systém NIVY OS založený na systéme Android.

Inteligentné hodinky pomáhajú s plánovaním a oznamujú úlohy, ktoré je potrebné vykonať.



PREČO SMART HODINKY

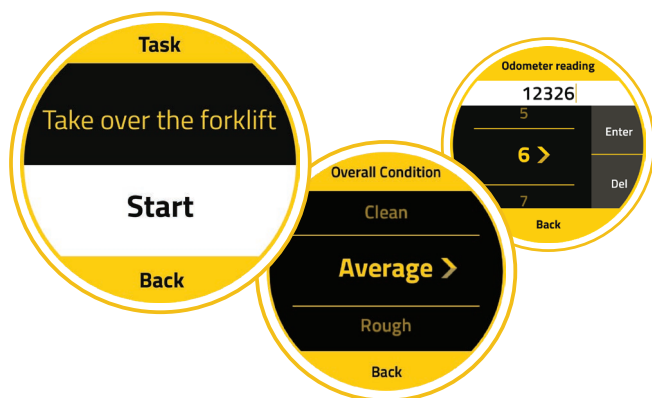
Plánovanie úloh pre zamestnancov v interiéri

Väčšina podnikových IT riešení je zameraná na profesie, ktoré na svoju prácu využívajú počítač alebo mobilný telefón. Ale vo firmách – najmä z oblasti výroby, logistiky, maloobchodu či zdravotníctva – väčšina zamestnancov potrebuje k práci obe ruky, čo znemožňuje aktívne používanie týchto zariadení.

Inteligentné hodinky ako riešenie

Využitie inteligentných hodínok, ktoré poskytujú dostatočný výkon na spustenie aplikácie, ku ktorej je pripojený informačný systém spoločnosti, je absolútne ideálnym riešením.

Aplikácia bežiacia na hodinkách umožňuje spúšťanie alebo oznamovanie úloh pre zamestnancov.



Každá úloha môže byť definovaná

- ako jednoduchá – hodinky iba oznámia úlohu
- alebo ako komplexná úloha – obsahuje viacej malých čiastkových úloh. Vtedy je možné vyžadovať vyplnenie či potvrdenie jednoduchého formulára.

Navýše vďaka vibráciám na zápästí dokážu upútať pozornosť zamestnanca aj v rušnom a hlučnom prostredí bez ohľadu na činnosť, ktorú práve vykonáva.

Úlohu môže okamžite prijať a spustiť, alebo ju môže jednoducho zaradiť do zoznamu a vrátiť sa k úlohe podľa potreby.

Identifikácia oddelenia

Vďaka jednoducho implementovateľnej interiérovej lokalizácii získava manažér nový nástroj, ktorý mu umožňuje pridelovať úlohy podľa lokácie.

Inteligentné hodinky dokážu zamestnancovi pripomenúť nedokončené úlohy vždy, keď vstúpi do preddefinovaného oddelenia, čo môže výrazne zvýšiť jeho produktivitu ako aj efektívne zjednodušiť vytvorenie digitálneho záznamu o danej pracovnej aktivite.

Komunikácia medzi zamestnancami

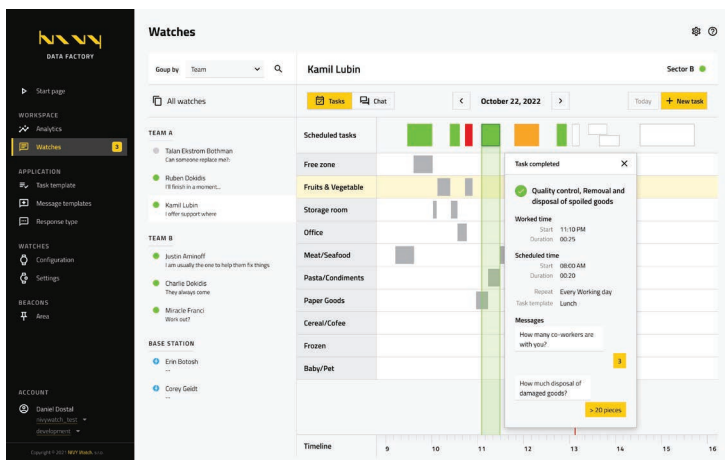
Ďalšou užitočnou funkcionalitou sú NIVY Messages, pomocou ktorých môže manažér viesť zamestnancov v situáciách, kedy je potrebná ad hoc reakcia. Prípadne môže zamestnanec požiadať o pomoc manažéra alebo iného kolegu vopred definovanou krátkou správou.



Nástroj na správu úloh

Dôležitou súčasťou riešenia je NIVY Data factory s webovým klientom, vďaka ktorému má vedúci prevádzky k dispozícii nástroj na plánovanie úloh.

Okrem toho má úplný prehľad o všetkých úlohách, ich stav dokončenia a pri komplexných úlohách aj podrobné informácie vrátane vyplnených formulárov.



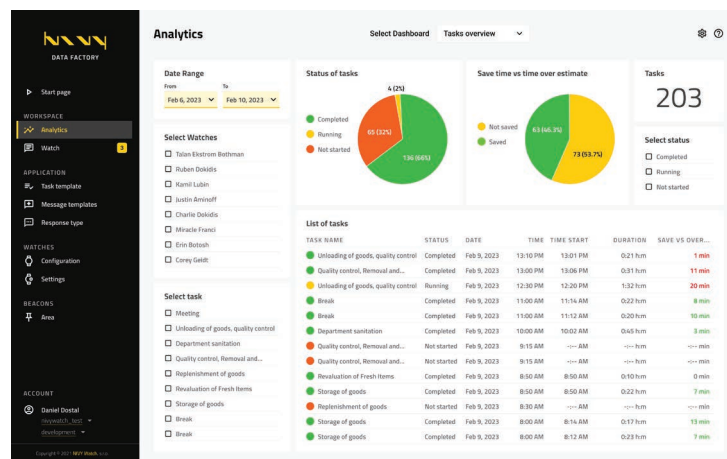
V prípade ad hoc situácie môže manažér pridávať, odoberať alebo meniť plánované úlohy, prípadne ich presúvať medzi zamestnancami.

Vďaka tomuto nástroju môže manažér sledovať plnenie plánovaných úloh v rámci prevádzky dokonca v reálnom čase.

V prípade problémov pri plnení úloh je schopný identifikovať dôvody a podľa nasledujúcich pokynov zabezpečiť ich nápravu.

Analýza dát

Všetky údaje o dokončených a nedokončených úlohách je možné analyzovať v nástroji Power BI Analytics. Tento pokročilý analytický nástroj umožňuje ľubovoľné hodnotenie plnenia úloh z pohľadu jednotlivcov, skupín zamestnancov alebo celej prevádzky.



Lepšia produktivita

Systém NIVY Watch dokáže efektívne pomôcť firmám zvýšiť konzistentnosť plnenia úloh, zlepšiť efektívnosť práce, zabezpečiť lepšiu kontrolu kvality a modernizovať organizáciu práce prostredníctvom moderných technológií.

Vďaka tomu firmy výrazne zefektívnia produktivitu a dosiahnu lepšie ekonomické výsledky.



NIVY BEACONS

Interiérová lokalizácia nebola nikdy taká jednoduchá.

Špecializované „NIVY Beacons“ BTLE umožňujú vytvorenie systému na identifikáciu polohy v rámci interiéru. Na implementáciu tohto systému nie sú potrebné žiadne káble. „Beacon-y“ sa ľahko inštalujú a batéria vydrží až 10 rokov.

Pomocou skupín „Beacon-ov“ jednoducho kategorizujete oblasti a oddelenia bez ohľadu na tvar alebo veľkosť. Cieľom nie je získať presnú polohu zamestnanca, ale iba oddelenie, v ktorom sa nachádza. To poskytuje dôležitú informáciu o tom v ktorom oddelení sa nachádzal zamestnanec pri plnení úlohy.

NIVY „Beacon-y“ môžu byť vybavené ďalšími užitočnými senzormi. Tieto senzory dokážu merať teplotu a vlhkosť prostredia, kde je zariadenie umiestnené. Ďalšou možnosťou je detekcia pohybu zariadenia, na ktorom je beacon pripravený. Týmto spôsobom je možné zaznamenať napr. otvorenie dvierok na zariadení alebo premiestnenie celého zariadenia.

Tieto údaje zo senzorov sa odosielať do dátového centra. Prenos zabezpečujú zariadenia NIVY Watch alebo smartfóny so spustenou NIVY aplikáciou.

Ďalšou alternatívou je použitie špeciálneho zariadenia NIVY Gateway, ktoré je nepretržite pripojené na internet a zbiera dáta zo všetkých senzorov v dosahu.

Vďaka tomu je systém NIVY Beacon profesionálnym IoT riešením.

SPOZNAJTE NIVY WATCH

Jedinečná kombinácia priemyselných inteligentných hodín zabalených do vynikajúceho, vysoko funkčného dizajnu a špecializovaného softvéru pripraveného na podnikové použitie.



Inteligentné hodinky na firemné účely

- ▼ Výkonný pracovný spoločník vybavený najnovšími technológiami.
- ▼ Ergonomické telo hodín poskytuje pohodlné používanie v náročných podmienkach. Umiestnenie tlačidiel poskytuje ľahký prístup a to aj v prípade pracovných rukavíc.
- ▼ Operačný systém založený na Androide bol prispôbený tak, aby slúžil firemným zákazníkom. Používateľské rozhranie poskytuje len funkcie súvisiace s prácou, aby sa zabránilo rozptýleniu spotrebiteľskými aplikáciami.

Nabíjacie stanice

Štvormiestne alebo multi-nabíjacie stanice poskytujú pohodlné riešenie pre každú spoločnosť.

Bez ohľadu na prostredie, či už ide o kanceláriu, obchod alebo továreň, môžete jednoducho nabíjať stovky hodín súčasne s našou jedinečnou modulárnou nabíjacou stanicou.

Cloudový nástroj správy napájania zobrazuje aktuálny stav batérie všetkých zariadení a identifikuje zariadenia s problematickým výkonom batérie.

EF Logistics vyhodnotila implementáciu celého systému NIVY Watch ako jednoduchú a priamočiaru.



PRÍPADOVÁ ŠTÚDIA

| EF Logistic Services: Zlepšenie pohybu a komunikácie zamestnancov!

EF Logistics sa neustále snaží zlepšovať kontroly nad viacerými skladovými zónami a zároveň zlepšovať a zrýchľovať neverbálnu komunikáciu medzi zamestnancami. Preto si zvolili inteligentné hodinky NIVY Watch ako riešenie, ktoré im s týmito výzvami pomôže a ešte viac zefektívni ich interné procesy.

Zhrnutie

Nasadením hodínok sa zjednodušilo sledovanie daných skladových zón a zrýchli sa výmena informácií. To umožnilo spoločnosti analyzovať pracovné procesy krok za krokom a tiež zohľadniť ich časovú náročnosť.

O spoločnosti EF Logistics

EF Logistics, člen skupiny EMIL FREY, ponúka logistické a skladovacie služby pre náhradné diely pre motorové vozidlá v Lozorne na Slovensku. Švajčiarska skupina EMIL FREY je najväčšia súkromná spoločnosť zaoberajúca sa dovozom a predajom nových motorových vozidiel, jazdených vozidiel, ako aj predajom a distribúciou náhradných dielov. Podľa Handelszeitung spoločnosť v roku 2019 zamestnávala viac ako 22 000 ľudí a mala tržby 11 miliárd švajčiarskych frankov. Od roku 2017 je spoločnosť najväčším predajcom áut v Európe.

Výzvy a ciele

EF Logistics čelila vo svojich skladoch dvom veľkým výzvam. Prvou výzvou bolo zlepšenie kontroly v skladových priestoroch, kde zamestnanci ťažšie identifikovali poškodenie tovaru. Nivy Watch mala pomôcť monitorovať zamestnancov v zónach, identifikovať ich pohyby, zvýšiť efektivitu práce a zlepšiť pracovné postupy a systémy.

Ďalšou výzvou bolo zefektívniť komunikáciu v sklade. Neverbálna komunikácia je čoraz dôležitejšia a v sklade s väčšou plochou a zvýšeným pohybom osôb dokonca mimoriadne užitočná. Keďže v niektorých úložných priestoroch nebol dostatočný mobilný signál, telefóny boli často nepoužiteľné. Ak chcel vedúci osloviť kolegu, bol nútený ho hľadať priamo v sklade, a to aj niekoľkokrát denne. Tento spôsob práce bol neefektívny z časového hľadiska a aj z dôvodu zvýšenej záťaže manažéra a zamestnancov.

Tieto dve výzvy boli kľúčové pri rozhodovaní EF Logistics o tom, ako sledovať pohyb zamestnancov v sklade a mať reálne dáta, na základe ktorých možno (aj prepojením interných systémov na Power BI) vyhodnocovať pracovné úlohy na danom mieste. Ďalším cieľom bolo poskytnúť zamestnancom komunikačný nástroj, ktorý sa nespolieha len na mobilný signál.

Riešenie

EF Logistics si vybrala NIVY Watch ako riešenie svojich požiadaviek na kontrolu a komunikáciu zamestnancov. Riešenie je možné použiť ako interiérový lokalizačný systém a možno ho použiť aj na posielanie krátkych správ medzi manažermi a zamestnancami pomocou NIVY Data Factory, mobilnej aplikácie alebo predkonfigurovanej sady textov z hodínok.

Hodinky je možné použiť aj na posielanie krátkych správ medzi manažermi a zamestnancami pomocou NIVY Data Factory, mobilnej aplikácie alebo predkonfigurovanej sady textov z hodínok.

Spoločnosť EF Logistics zvažovala aj alternatívne riešenia, no zistila, že neexistuje široká škála možností, ktoré by vyriešili ich problém a ktoré by boli sofistikované a zároveň ľahko realizo-

vateľné. Spoločnosť zaznamenala NIVY Watch na konci roka 2020 a verila, že by mohli byť odpoveďou na ich požiadavky.

„Hodinky sa nám zdali ako ideálne riešenie, pretože našim zamestnancom uvoľňujú ruky a neobmedzujú ich v iných činnostiach,“ dodal Peter Lászlo, manažér kvality EF Logistics.

Prostredníctvom NIVY Watch sa spoločnosti podarilo vyriešiť výzvy spojené s monitorovaním aktivít a internou komunikáciou, ako aj požiadavku na systémovú integráciu s Power BI. Nasadenie si navyše nevyžadovalo inštaláciu žiadnej ďalšej kabeláže ani drahého hardvéru.

EF Logistics vyhodnotila implementáciu celého systému NIVY Watch ako jednoduchú a priamočiaru. Vyhovoval im vopred nakonfigurovaný systém, kde na jeho obsluhu neboli potrebné žiadne ďalšie zásahy ani špeciálne zručnosti. Riešenie dokázali nasadiť a prevádzkovať sami a jediným krokom, ktorý museli urobiť, bolo rozmiestnenie Bluetooth senzorov po sklade. Ihneď po ich umiestnení začali hodinky zbierať dáta, ktoré sa okamžite zobrazili v cloudovej aplikácii NIVY Data Factory.

Výsledky

Spoločnosť využíva riešenie NIVY Watch ako systém lokalizácie a tiež na zjednodušenie komunikácie medzi zamestnancami. Takmer okamžite zaznamenala pozitívny vplyv na celkové pracovné procesy.

Po predložení údajov o pohybe zamestnancom EF Logistics zaznamenala nárast pohybu v doteraz zanedbaných zónach, čím sa problém s kontrolou vyriešil. NIVY Watch im navyše zabezpečili efektívnejšiu komunikáciu medzi manažérmi a zamestnancami bez potreby fyzickej interakcie medzi nimi.

Vďaka obrovskému množstvu získaných údajov mohlo vedenie spoločnosti začať spolupracovať so zamestnancami na ďalšom zlepšovaní interných pracovných postupov. Zaznamenali

aj výrazne zodpovednejší výkon pracovných činností, čím sa zabezpečila bezproblémová a bezpečná prevádzka skladu.

Najužitočnejšími funkciami NIVY Watch sú z nášho pohľadu lokalizácia, komunikácia, možnosť presného merania času potrebného na rôzne úkony, ako aj jednoduchosť a rýchlosť nasadenia. NIVY Watch by sme odporučili aj iným spoločnostiam, pretože ide o technológiu, ktorá sa dá prispôbiť akýmkoľvek potrebám v rôznych oblastiach výroby, služieb či administratívy,“ uzavrel Peter Lászlo, manažér kvality EF Logistics.

Spoločnosť EF Logistics hodnotí NIVY Watch ako mimoriadne efektívne riešenie svojich výziev a hodlá rozširovať využitie systému ďalej v rámci spoločnosti – do oblastí, kde je dôležitá neverbálna komunikácia, ktorá je zároveň efektívna, rýchla, cieleňá a bez potreby priameho fyzického kontaktu.



The Ultimate in Employee Data
Gathering & Communication

NIVY Watch s.r.o.

Apollo Business Centrum
Prievozska 4/B
821 09 Bratislava / SK-EU

Phone: +421 (0) 949-126-342
E-mail: hello (at) nivy.watch

Company ID No. 53 96 2699
Registered in the Commercial Register of
the District Court of Bratislava I, sec. Sro,
file No. 154265/B