Tlačová informácia

1. august 2024
PI 11850

10 rokov Connected Biking v spoločnosti Bosch eBike Systems

Vďaka konektivite je eBiking prispôsobenejší, pohodlnejší a bezpečnejší

- Už v roku 2014 vsadila spoločnosť Bosch eBike Systems na Connected Biking, aby v oblasti e-cyklistiky nastavila nový štandard
- Míľnik vo vývoji: Spustenie inteligentného systému
- Vďaka digitálnym funkciám je elektronická cyklistika osobnejšia, pohodlnejšia a bezpečnejšia
- Nové funkcie v oblasti ochrany proti krádeži, navigácie, personalizácie, aktualizácií a servisu zlepšujú zážitok z jazdy na e-biku

Stuttgart/Reutlingen – V poslednom desaťročí sa elektronická cyklistika stala neoddeliteľnou súčasťou mobility. V niektorých európskych krajinách, napríklad v Nemecku a Holandsku, je už každý druhý predaný bicykel e-bicykel a tento trend naďalej rastie. Od svojho uvedenia na trh prešiel e-bicykel dlhým vývojom, aby sa za posledných desať rokov stal plne prepojeným produktom.

Bosch eBike Systems položil pred desiatimi rokmi základný kameň pre budúcnosť e-bikov: Od roku 2014 stojí za ďalším vývojom e-bikov s ďalšími novými funkciami, ktoré dopĺňajú fyzický zážitok o svet digitálnych vymožeností. Vtedy spoločnosť Bosch uviedla na trh vôbec prvý pripojený palubný počítač typu „všetko v jednom“ v celom cyklistickom priemysle v podobe zariadenia Nyon. V kombinácii s online portálom a aplikáciou pre smartfóny predstavoval Nyon kombináciu ovládania elektronického bicykla, navigačného systému, fitness trénera a prístupu do online sveta. Veľmi skoro nasledoval ďalší dôležitý krok smerom k digitalizácii e-bicykla: Akvizíciou spoločnosti COBI.Bike rozšírila spoločnosť Bosch eBike Systems v roku 2017 svoje produktové portfólio a odborné znalosti po prvýkrát o riešenia založené na smartfóne. Ďalšie inovácie, ako napríklad displej Kiox (2019) alebo prvá integrácia funkcie proti krádeži (2019), na seba nenechali dlho čakať.

Robert Bosch, spol. s r.o.
Ambrušova 4
821 04 Bratislava

Email: Pavel.Roman@cz.bosch.com
Tel.: +420 261 300 595

Korporátna komunikácia
Bosch Slovenská republika
Pavel Roman
www.bosch.sk

Miľník Inteligentný systém: Aplikácia eBike Flow ako digitálny asistent
Veľmi dôležitým míľnikom v tomto vývoji a začiatkom novej, prepojenej budúcnosti elektrobicyklov bolo uvedenie Inteligentného systému v roku 2021. Počnúc touto generáciou systému od spoločnosti Bosch eBike Systems sú všetky komponenty – ako napríklad pohonné ústrojenstvo, batéria, displej a smartfón – plne prepojené, môžu navzájom komunikovať a zdieľať údaje. Odvtedy si môžu jazdci na e-bicykloch užívať intuitívnu a pohodlnú jazdu na e-bicykli s množstvom nových možností. Kľúčovou funkciou je aplikácia eBike Flow, ktorej dôveruje viac ako milión používateľov e-bikov na celom svete a ktorá má v obchode s aplikáciami priemerné hodnotenie 4,3 hviezdičiek z 5. Poskytuje prístup k ďalším digitálnym funkciám, osobným nastaveniam, analýze a zobrazovaniu údajov z jazdy, navigácii, aktualizáciám a ďalším funkciám. Uľahčuje tak každodenný život a trávenie voľného času. Spoločnosť Bosch neustále vylepšuje inteligentný systém priebežnými aktualizáciami a novými funkciami v štyroch oblastiach: ochrana proti krádeži, navigácia, personalizácia a aktualizácie a servis.

Dodatočná ochrana proti krádeži: Nechajte svoj elektrobicykel pokojne zaparkovaný
Či už ide o krátku zastávku v kaviarni alebo dlhšiu prestávku na športovej jazde: Každý, kto zaparkuje svoj elektrobicykel na kratší alebo dlhší čas, chce mať pokoj. Digitálne funkcie proti krádeži v Inteligentnom systéme ponúkajú ďalší prvok bezpečnosti a sú ideálnym doplnkom mechanického zámku. Vďaka funkcii „eBike Lock“ sa smartfón alebo displej stáva digitálnym kľúčom, bez ktorého nie je možné aktivovať podporu motora. Vďaka funkcii „eBike Alarm“ môže používateľ vidieť aktuálnu polohu a stav e-bicykla; v prípade pokusu o krádež e-bicykel vydá zvukový a vizuálny signál a odošle správu do smartfónu. Ak je e-bicykel stále odcudzený, spustí sa automatické sledovanie – vrátane sledovania polohy pre políciu.

Spoznávať znamená prežívať: Navigačné funkcie novej generácie
Aby sa každý kilometer stal zážitkom, Inteligentný systém ponúka plánovanie trasy, navigáciu a sledovanie aktivít prostredníctvom aplikácie Flow. Trasy si môžete naplánovať s maximálnou slobodou a efektivitou ešte pred tým, ako sa vydáte na cestu. Pri plánovaní pomáha funkcia „Range Control“ založená na umelej inteligencii: Ak si používateľ eBike Flow zostaví trasu, aplikácia mu priamo ukáže, aké percento energie mu pravdepodobne zostane v cieli. Aby ste sa počas cesty zbavili posledných starostí s dojazdom, je dokonca možné nastaviť požadovanú minimálnu úroveň nabitia batérie v cieli – a inteligentný systém sa postará o zvyšok. Ďalšie funkcie založené na umelej inteligencii rozpoznávajú správanie používateľa, učia sa z predchádzajúcich ciest a dokážu

ponúknuť prispôsobené trasy s presne vypočítaným časom príchodu. V aplikácii komoot môžete tiež automaticky importovať vopred naplánované trasy.
Na cestách vám prehľadné zobrazenie trasy a presné pokyny odbočka po odbočke poskytnú mimoriadny zážitok z modernej navigácie – či už pomocou displeja, smartfónu na riadidlách alebo hlasovej navigácie. V prípade potreby je možné kedykoľvek zobraziť všetky dôležité údaje, ako je rýchlosť, úroveň nabitia batérie, graf nadmorskej výšky alebo – v spojení so snímačom tepovej frekvencie – aktuálny srdcový tep. Vďaka funkcii sledovania aktivity sa zaznamenávajú všetky údaje o trase a výkone – v prípade potreby synchronizované so službou Strava alebo Apple Health – a po jazde ich možno analyzovať, exportovať ako súbor GPX alebo vo formáte FIT a zdieľať s vlastnou komunitou.

Personalizácia: Prispôsobenie vášho e-bicykla vašim osobným preferenciám

Či už ide o eCity, eTrekking alebo eMTB: tak ako sú rôzne e-bicykle, sú rôzne aj požiadavky ich používateľov. Preto je otázka personalizácie čoraz dôležitejšia. Elektronický bicykel sa čoraz viac prispôsobuje individuálnemu životnému štýlu – presne podľa osobného použitia. Vďaka vzájomnému prepojeniu jednotlivých komponentov je možné pomocou aplikácie eBike Flow prispôsobiť e-bike vlastným potrebám. Napríklad displej sa dá prispôsobiť pomocou viac ako 30 rôznych možností prispôsobenia, aby sa na ňom zobrazovali informácie, ktoré sú relevantné pre aktuálnu jazdnú situáciu a trasu. Jazdné režimy si tiež môžete prispôsobiť vlastným preferenciám: dynamický na trase, úsporný na dlhšej trase alebo uvoľnený v mestskej premávke.

Aktualizácia a servis: E-bike bude vždy pulzovať v rytme doby

Aktualizácie sa používajú na neustále zlepšovanie Inteligentného systému a zavádzanie nových funkcií. Vďaka tomu je e-bicykel stále aktuálny a ako nový. Za desať rokov od začiatku používania Connected Biking sa toho veľa zmenilo: Kým predtým najnovšiu verziu nahrával špecializovaný predajca, teraz sa aktualizácie uskutočňujú jednoducho bezdrôtovo prostredníctvom aplikácie eBike Flow. Aplikácia eBike Flow slúži aj ako digitálna servisná knižka.

Výhľad: Prepojené elektrické bicykle budú v budúcnosti štandardom

Budúcnosť elektrobicykla bude ovplyvnená väčším množstvom digitálnych funkcií a ešte väčšími možnosťami prispôsobenia, ktoré sa dajú nahrať jednoduchou aktualizáciou softvéru. Nepripojené e-bicykle budú v budúcnosti výnimkou – Connected Biking bude preto aj v nasledujúcich rokoch zohrávať ústrednú úlohu pre Bosch eBikes Systems. Okrem väčšej flexibility a dodatočných funkcií zohráva konektivita e-bikov rozhodujúcu úlohu aj na ceste k mobilite budúcnosti. Je základom pre prepojenú komunikáciu medzi e-bikmi a príslušnou infraštruktúrou, ako sú semafory pre cyklistov, alebo s ostatnými účastníkmi

cestnej premávky či poskytovateľmi inteligentných služieb, ako sa o tom diskutuje vo vede, priemysle a politike v kontexte koncepcie Bike2X vo vízii Digital City.

Fotografie sú k dispozícii na stránkach Bosch Media Service na adrese http://www.bosch-press.sk/**.**

Kontakt pre novinárov:

Tomáš Jančárek

Tel.: +420 724 507 022

E-mail: tomas.jancarek@cz.bosch.com

Bosch eBike Systems vytvára budúcnosť mobility elektrobicyklov pomocou inovatívnych produktov a digitálnych služieb, od vysoko účinných pohonných systémov až po prvé ABS pre eBikes a riešenia Connected Biking pripravené na výrobu. Na každodenných trasách mestom, na pohodových jazdách krajinou alebo za športovým dobrodružstvom v horách: Bosch eBike Systems ponúka eBikerom ten správny pohonný systém (pohonná jednotka, batéria, displej a aplikácia) na každodennú potrebu a všetky oblasti použitia zabezpečujúci jedinečný pocit z jazdy. Dokonale zladenému modulárnemu portfóliu produktov dnes dôveruje viac ako 100 popredných svetových značiek jazdných bicyklov. Ako nezávislá divízia v rámci skupiny Bosch využíva Bosch eBike Systems aj technologickú a výrobnú expertízu spoločnosti. Pre zdravú, bezpečnú a udržateľnú mobilitu plnú zábavy.

Viac informácií na www.bosch-ebike.com.

Bosch Group je popredným medzinárodným dodávateľom technológií a služieb. Spoločnosť celosvetovo zamestnáva približne 429 000 zamestnancov (stav k 31. 12. 2023). Spoločnosť dosiahla v roku 2023 obrat vo výške 91,6 miliardy eur. Činnosť Bosch Group sa člení do štyroch obchodných oblastí: Mobility, Priemyselná technika, Spotrebný tovar a Energetika a technika budov. Ako popredná spoločnosť v oblasti Internetu vecí, Bosch ponúka inovatívne riešenia pre inteligentné domácnosti, inteligentné mestá, prepojenú mobilitu a prepojený priemysel. Využíva svoje znalosti senzorových technológií, softvéru a služieb, taktiež svoj vlastný IoT cloud na to, aby zákazníkom ponúkol prepojené riešenia naprieč oblasťami – a to z jediného zdroja. Strategickým cieľom skupiny Bosch je uľahčiť prepojený život pomocou produktov a riešení, ktoré buď obsahujú umelú inteligenciu (AI), alebo boli s jej pomocou vyvinuté či vyrobené. Spoločnosť Bosch zlepšuje kvalitu života na celom svete vďaka inovatívnym výrobkom a službám, ktoré vzbudzujú nadšenie. Stručne povedané, Bosch vytvára technológie, ktoré sú „Stvorené pre život“. Skupinu Bosch tvorí spoločnosť Robert Bosch GmbH a približne 470 dcérskych a regionálnych spoločností vo vyše 60 krajinách sveta. Vrátane predajných a servisných partnerov pokrýva celosvetová výrobná, inžinierska a predajná sieť Bosch takmer všetky krajiny sveta. Základom budúceho rastu spoločnosti je jej inovačná sila. V 136 pobočkách po celom svete zamestnáva Bosch približne 90 000 pracovníkov v oblasti výskumu a vývoja, z toho približne 48 000 softvérových inžinierov.

Viac informácií na www.bosch.com, www.bosch.sk, www.iot.bosch.com, www.bosch-press.sk, www.twitter.com/BoschPress.