

## IoT megoldások

Az IoT, vagyis a „dolgok internete” lehetővé teszi, hogy a tárgyak kapcsolatban álljanak és kommunikáljanak egymással és velünk. Segítségével akár kontinenseken át követhetjük a vagyontárgyainkat, még a felhasználó előtt észlelhetjük a gyártási hibákat, vagy szabályozhatjuk energiafogyasztásunkat.

### Energiamonitoring

Optimalizálja cége energiafelhasználását!

Egyetlen felületen tekintheti meg a telepítendő mérőműszerek által mért berendezések, berendezéscsoportok vagy akár több telephelye valós idejű villamos-, hőmennyiség- és gázfogyasztását. A mért adatok visszamenőlegesen is elemezhető, exportálható és tárolható, így az is könnyebben azonosítható, hogy hol van szükség energiahatékonyságot növelő beavatkozásra. Továbbá riasztásokat is kérhet SMS-ben vagy e-mailben, hogy azonnal értesüljön a beállított határértékek átlépéséről.

A megoldás előnyei

- Átláthatóság és költséghelyhez rendelés: Az almérő szintű adatok révén pontos képet kaphat arról, hogy mennyi energiát használ fel cége például világításra, fűtésre, hűtésre vagy éppen egy gyártósor működtetésére.
- Energiahatékonyság-növelés: A mérések visszamenőlegesen is elérhető, így könnyebben azonosítható, hogy hol van szükség energiahatékonyságot növelő beavatkozásra vagy éppen hogyan tudja mérsékelni a közműszolgáltatói büntetéseit.
- Bővíthető rendszer: Rugalmasan bővíthető, áttelepíthető, igény esetén teljes mértékben vezetékmentes mérés technikai rendszert biztosítunk – akár a meglévő energetikai mérőműszerek és szoftverelemek megtartásával.
- Azonnali riasztás: A rendszer riasztja az üzemeltetést (SMS-ben vagy e-mailben) a beállított küszöbértékek átlépésekor, így gyorsan megelőzhető vagy javíthatók a műszaki meghibásodások.

### Flottakövetés

Tartsa kontroll alatt cége járműflottáját

A Vodafone ReadyFleet szolgáltatás lehetővé teszi teljes flották távfelügyeletét és komplex menedzselését, valamint segítségével az egyes gépjárművek nagy pontosságú pillanatnyi pozícióját, haladási irányát is követni lehet Európa bármely pontján. Az autókba, tehergépjárművekbe vagy munkagépekbe szerelhető telemetria eszköz és a Vodafone M2M SIM kártya által gyűjtött adatok az intelligens adatfeldolgozás után válnak webes vagy mobil felületen távolról elérhetővé, számos előnyt biztosítva az üzemeltetőknek, tulajdonosoknak.

Pontos helyzetismertetés

- Bárhol, bármikor valós idejű, térképen megjelenített adatokat láthat a gépjárművek elhelyezkedéséről, haladási irányáról, sebességéről és üzemanyagfogyasztásáról – mobil platformokon és számítógépen egyaránt.

Költségtakarékosság

- Az üzemanyag vásárlásról és fogyasztásról naprakész adatok állnak rendelkezésre, így megelőzheti az üzemanyaglopásokat, az elektronikus menetlevéllel pedig csökkentheti adminisztrációs terheit.

#### Azonnali riasztás

- Ha a jármű nem érint egy korábban meghatározott fontos pontot, nem az egyeztetett módon halad, vagy a sofőr nem tartja be a tilalmi időket, azonnali riasztást kap, és rögtön felveheti a kapcsolatot a sofőrrel.

#### Ügyfél-elégedettség

- Pontosan előre jelezheti ügyfeleinek, hogy mikor fog érkezni a szállítmány (és ha esetleg csúszik, mennyit). Továbbá az áru megfelelő hőmérsékletét és biztonságát is garantálhatja.

#### Automatikus e-útdíj bevallás

- A készülék automatikusan küld jelet az Állami Autópálya Kezelő Zrt. HU-GO rendszerére felé, így elkerülhetők a bírságok.

#### Vállalatirányítási rendszerekbe integrálás

- A folyamatosan gyűjtött adatok megjelennek a vállalat központi rendszerében és könnyen elemezhetővé, a hatóságok felé bemutatathatóvá válnak.

#### Micro+ beépíthető eszköz

- Készülék egyszeri ára: 10 000 Ft
- Szerelési díj: 5 000 Ft
- Havi díj: 2 500 Ft

Az árak nettó árak, az ÁFA-t nem tartalmazzák.

További feltételek és csomag ajánlatok az ÁSZF-ben találhatóak.

Kérjen tőlünk ajánlatot!

A ReadyFleet szolgáltatásban visszamenőleg elérhető az utazások és járművek részletei, így teljes képet kaphat a vezetési szokásokról, a teljesítmény-mutatókról, és az üzemanyag-nyilvántartásról is. A rendszer az előre megtervezett utakhoz automatikusan készít menetlevelet, és segítségével, figyelemmel kísérhető a menetidő/állásidő, így a jogszabályi előírásoknak is könnyebben tud megfelelni. Értesítések is kérhetők a gépjármű útvonalával kapcsolatos (pl. határátlépés, adott pontra érkezés), valamint váratlan eseményekről (pl. riasztás motorháztető nyitásáról, billentésről). A dedikált üzenetváltásra kifejlesztett Messenger szolgáltatással pedig folyamatos kapcsolat létesíthető a sofőrrel.

Az online kezelőfelület webes felületen és mobil applikáción (Android, iOS, és Windows) keresztül egyaránt elérhető; melyhez különböző hozzáférési jogosultságok szerint férhetnek hozzá az erre kijelölt személyek. A gépjárművekbe a Vodafone partnere, a GPSmart építi be a SIM kártyával ellátott eszközt, valamint az ehhez kapcsolódó kiegészítőket igény szerint: üzemanyagszonda, tengelyszám kapcsoló, indításgátló, hőmérséklet szenzor, RFID sofőrazonosító, hátfalnyitás érzékelő és hivatali/magán kapcsoló egységek. A beépített eszközökre 2 év garancia vonatkozik, melyekre hiba esetén cserekészüléket biztosítunk.

További részletek

A Vodafone ReadyFleet gépjármű és gépjármű flotta nyomkövető és management szolgáltatás (a továbbiakban: ReadyFleet) az Előfizető és Szolgáltató között létrejött Előfizetői Szerződés keretében vehető igénybe.

ReadyFleet nyújtása során Szolgáltató a GPSmart Kft. (székhely: 1213 Budapest, Juharos u. 29. cégjegyzékszám: 01-09-717502, adószám: 13075802-2-43) társaságot, mint közreműködőt (a továbbiakban: Alvállalkozó) veszi igénybe.

ReadyFleet szolgáltatás nyújtása során egy a Szolgáltató mobil internet hálózatához Zárt APN beállítás mellett csatlakoztatott Telemtria nyomkövető eszköz kerül beszerelésre az Előfizető által megjelölt gépjárműbe.

ReadyFleet díja magában foglalja: a rendszer használati díját (adatfeldolgozás), valamint a nyomkövető eszköz tartozékaként beszerelt GSM SIM kártya díját és 100MB havi benne foglalt adatmennyiséget, amely a Telemtria eszköz kommunikációját biztosítja. GPRS üzemmódban a szolgáltatás 0-24 órás online kommunikációt tesz lehetővé, a mindenkor hatályos mobil ÁSZF-ben meghatározott minőségi mutatók szerint.

Előfizető tudomásul veszi, hogy a távfelügyeleti szolgáltatás csak akkor működik, és csak akkor teljesíthető, ha a távjelzést biztosító kommunikációs, valamint távközlési útvonalak is működőképeseek. Szolgáltató nem vállal felelősséget a távközlési szolgáltatás hibájából eredő jelzésselmaradásért. A GPS műholdak működésében bekövetkező zavar, szolgáltatásaik kimaradása, kizárja Szolgáltató felelősségét. Előfizető tudomásul veszi, hogy a járműbe épített Telemtria eszköz és a szerverközpont közötti kommunikáció a GSM mobiltelefon hálózaton keresztül bonyolódik. Magyarország és Európa a mobilszolgáltatók által nem teljesen lefedett, ha az információkérés lefedettség nélküli vagy nem megfelelően lefedett területen következik be, Szolgáltató nem vállal felelősséget az információkérés továbbításáért és ezért Szolgáltató felelőssége nem áll fenn. A GSM térrő hiánya (pl. ha a gépkocsi mélygarázsban parkol) kizárja Szolgáltató felelősségét.

A figyelt gépkocsi elektronikus távfelügyelete Magyarország és Európa területére vonatkozik.

A havidíjban foglalt forgalmi keret időkorlátozás nélkül bármely napszakban felhasználható. Amennyiben a havidíjba foglalt forgalmi keret nem kerül felhasználásra, a fennmaradó rész nem vihető át a következő számlázási ciklusra. Az adatforgalom a belföldi és külföldi küldött és fogadott adatmennyiség együttes összegét jelenti. Számlázási egység 1Kb.

A ReadyFleet Szolgáltatást Zárt Access Point Name (APN) hozzáférési ponton keresztül vehető igénybe, az igénybe vevő üzleti előfizetők az 1. sz. zónában az internet-hozzáférést 76,6 Ft/MB (nettó 60,31 Ft/MB) áron vehetik igénybe, amennyiben nem rendelkeznek egyedi roaming ajánlattal.

A ReadyFleet tarifacsomaghoz kiegészítő adatopció vásárlása és túlforgalmazás nem lehetséges.

A ReadyFleet szolgáltatás részletes leírását a mindenkor hatályos mobil Üzleti ÁSZF tartalmazza.

## Látogatószámláló megoldás

Ellenőrizze a napi forgalmat valós időben, távolról

A létesítményekben és járművekben egyaránt használható, 3D-s képfeldolgozási eljárásokon alapuló PassCount látogatószámlálóval a napi vásárlóforgalom távolról, akár mobiltelefonon is nyomon követhető. Az érzékelőkkel az üzlettulajdonosok egy hőkép segítségével akár azt is beazonosíthatják, hogy a vásárlói térben mely termék iránt a legnagyobb a kereslet. A megoldás több üzletre is kiterjeszhető, amelyek a közös webes felületen statisztikailag is összehasonlíthatóvá válnak.

## A megoldás előnyei

- Valós idejű adatok: A valós idejű információ révén, a személyzet létszámát, a fűtés és a légkondicionáló működését az aktuális látogatószámhoz lehet igazítani.
- Pontos látogatottsági adatok: A korszerű 3D-s képfeldolgozás által pontos és megbízható információ áll rendelkezésre.
- Hatékony termékelhelyezés: A vásárlási szokások hő térképes megjelenítésével a termékelhelyezést a vásárlói szokásokhoz lehet igazítani.
- Gyors telepítés: A rendszer gyorsan telepíthető és könnyen kezelhető, felhasználóbarát felülettel rendelkezik.

## Mobil fizetés

A Vodafone ReadyPay egy mobil bankkártya-elfogadó megoldás, amely lehetővé teszi bankkártyás fizetések elfogadását egy internetre csatlakoztatott okos eszköz (mobiltelefon vagy tablet) és a mobilbankkártya-olvasó terminál segítségével.

Miért jó a Vodafone ReadyPay?

A ReadyPay szolgáltatáscsomag tartalma:

- Kedvező pénzügyi csomag
- Mobil bankkártya olvasó terminál (mPOS) 1 Ft
- Okoskészülék alkalmazás
- Online kereskedői oldal

Egyszerű és gyors: A legújabb Bluetooth technológiának köszönhető adatkommunikációval könnyen kezelhetővé és gyorsá a válik fizetési folyamat.

Pici és hordozható: A kisméretű mobil bankkártya-olvasó terminál elfér akár egy zsebben is, így ideális mozgásban lévő kereskedők számára is.

Környezetbarát: Nincs papír alapú bizonylat nyomtatás.

Versenyképes: A bankkártyás fizetés lehetősége ma már az alapvető vásárlói elvárások közé tartozik.

Költséghatékony: Akár 0% banki jutalék 24 hónapra az Extra csomagban. \*Egyszeri készülékdíj: 1 Ft

Biztonságos és rugalmas: A legmagasabb biztonsági követelmények mellett képes elfogadni bankkártyát.

## Vodafone ReadyPay Alap csomag

- 24 hónapos határozott idejű szerződés esetén, annak időtartama alatt: nettó 5 110,24 Ft / hó  
bruttó 6 490 Ft / hó
- Banki jutalék: 0\* % az első 6 hónapban, 1,25% banki jutalék a 7. hónaptól
- Terminál egyszeri díja: nettó 0,79 Ft bruttó 1 Ft

\*A ReadyPay Alap csomagban 6 hónapig, az Extra csomagban pedig a 24 hónapos határozott idejű szerződés teljes időtartama alatt az OTP bank mobil bankkártya olvasó terminálonként havi bruttó 1 millió Ft bankkártyás forgalomig nem számol fel banki jutalékot.

## Vodafone ReadyPay Extra csomag

- 24 hónapos határozott idejű szerződés esetén, annak időtartama alatt: nettó 7 866,14 Ft / hó  
bruttó 9 990 Ft / hó
- Banki jutalék: 0 % szerződés teljes időtartama alatt (24hó)

- Terminál egyszeri díja: nettó 0,79 Ft bruttó 1 Ft

<https://www.vodafone.hu/kozep-nagyvallalatok/kapcsolat/ajanlatkeres>

További feltételek és csomag ajánlatok az Egyéb Szolgáltatások Szerződési Feltételei 15. pontjában található.

Hogyan működik?

Egyszerűbb, mint gondolná

- Telepítse okoseszközére a ReadyPay alkalmazást, majd Bluetooth csatornán párosítsa a kártyaolvasó terminállal.
- Adja meg a fizetendő összeget az alkalmazásban.
- A vásárló a kártyaolvasó terminált a megszokott módon használja bankkártyájával és szükség esetén PIN-kódjával.
- A fizetési tranzakció lezajlik az OTP banki rendszereiben
- Amennyiben a vásárló igényel fizetési bizonylatot, adja meg a vásárló telefonszámát vagy e-mail címét a Vodafone ReadyPay alkalmazásban.

A ReadyPay online kereskedői oldalon megtekintheti a lebonyolított tranzakciókat 18 hónapra visszamenőleg és kereshet is közöttük\*\*, a fizetési bizonylatot elküldheti e-mailben és kinyomtathatja.

\*\*2 millió db tranzakció felett, 6 hónapra visszamenőleg.

## **További részletek**

A Szolgáltatás internetre csatlakoztatott okoseszköz (mobiltelefon vagy tablet) és mobil bankkártya olvasó terminál (továbbiakban: „mPOS”) segítségével biztonságosan lehetővé teszi mágnescsíkos, chipes és érintéses bankkártyákkal, mobiltelefonokkal történő fizetések elfogadását.

Az mPOS terminál önállóan nem képes csatlakozni az internetre ezért a Szolgáltatás használata csak abban az esetben lehetséges, ha a párosított okoseszköz és az mPOS terminál között élő bluetooth kapcsolat van. Fizetési tranzakció az okoseszközre telepített Vodafone mPOS alkalmazás segítségével kezdeményezhető a fizetendő összeg megadásával, ami után a kártyabirtokos az mPOS terminál segítségével leolvashatja bankkártyáját vagy mobiltárcáját illetve szükség esetén beütheti PIN kódját. A fizetési tranzakció ezután a hagyományos bankkártya leolvasóknál megszokott módon lezajlik az OTP banki rendszereiben, amelynek eredményéről az okoseszközre telepített Vodafone mPOS alkalmazásra és email formában is értesítés érkezik az elfogadóhoz. A bankkártya birtokosának meg kell adnia egy érvényes email címet a fizetési folyamat indításakor, amelyre a fizetési folyamat lezárulásakor megérkezik a tranzakció eredményéről a visszaigazolás.

A Szolgáltatás pénzügyi szolgáltatója az OTP Bank Nyrt. A Vodafone Magyarország Zrt. a Szolgáltatás részeként semmilyen banki vagy a pénzügyi tranzakcióhoz kapcsolódó adatot nem kezel vagy tárol és a pénzügyi tranzakciók lebonyolításában semmilyen szerepet nem tölt be.

A Szolgáltatás a Felhasználó és a Vodafone között létrejött Szolgáltatási Szerződés valamint a Felhasználó és az OTP Bank között létrejött Bankkártya Elfogadói Szerződés alapján vehető igénybe.

A Szolgáltatási Szerződés valamint a Bankkártya Elfogadói Szerződés megkötése kizárólag a Vodafone Magyarország Zrt. üzletkötőjének jelenlétében, személyesen lehetséges.

## Használati útmutató

A Vodafone ReadyPay terminálhasználati útmutató videóját a Vodafone hivatalos Youtube csatornáján itt találja:

[www.youtube.com/watch?v=RjqX5qfhdNs](http://www.youtube.com/watch?v=RjqX5qfhdNs)

Az alábbi linkeken érhetőek el a Vodafone ReadyPay terminál magyar nyelvű használati útmutatói:

[Androidos készülékre](#)

[iOS készülékre](#)

## Munkafolyamat támogatás

A Vodafone mobil megoldásával vállalkozása munkafolyamatait átláthatóbbá, költséghatékonyabbá és papírmentessé teheti. A megoldás a vállalkozás igényei szerint telepíthető a választott munkafolyamatra, többek között segít a rakodáshoz, a raktározáshoz és a szervizhez kapcsolódó feladatok szervezésében, de a szállítványozó cégek és a mozgó üzletkötők munkáját is képes egyszerűsíteni.

A vállalatirányítási rendszerrel összekapcsolva az érintett munkatársak mindig friss adatokat, feladatokat és azokhoz tartozó státuszt látnak a mobilalkalmazásban, a központból pedig minden munkafolyamathoz kötődő esemény nyomon követhető. A rendszer részeként igény esetén biztosítunk robosztus – ütés, víz-, por-, szikra- és robbanásálló – mobil készülékeket is.

Lehetséges felhasználási módok

Gyorsabb rakodás:

- A mobil megoldással az adott logisztikai feladatot végző járművek – például kamionok, vontatmányok és targoncák – mozgása és helyzete valós időben nyomon követhető. A rendszer egy helyen jeleníti meg az összes rakodóhelyet és rakodási feladatot, illetve azok tervezett és várható idejét, valamint segít csökkenteni az állásidőt a legoptimálisabb útvonal megtervezésével.

Hatékony raktározás:

- A raktározást támogató mobil megoldás felgyorsítja a folyamatokat, megszünteti az anyagihiányt, segít az elveszett anyagok megtalálásában és ezáltal lerövidíti a keresési időt és a bejárési útvonalakat. A mobileszközön történő vonalkód beolvasásnak és az adatellenőrzésnek köszönhetően megszüntethetők a hibás könyvelések, és a készletek, raktári mozgások áttekinthetővé válnak.

Javuló szervizfolyamatok:

- A rendszerrel a teljes szervizfolyamat egy kézben tartható, a rendelés elfogadásától, a tervezésen keresztül, a kiszállásig. A mobil eszközön a kiszállási eseményhez köthető összes adat közvetlenül rendelkezésére áll, a munkalapok, például a szervizjelentés akár a terepen is kitölthető és mobil eszközön aláíratható, az intelligens tervezőtábla pedig megkönnyíti a kiszállások koordinációját és tervezését.

Gyorsabb számlázás:

- A megoldással a szállítványozási cégek jelentősen lerövidíthetik számlázási ciklusukat. A sofőr a dedikált alkalmazással időbélyeggel és GPS-koordinátával hitelesített fotót tud készíteni a

szállítólevélről, amely zárt adatcsatornán közvetlenül a logisztikai vállalat adatfeldolgozó központjába jut el, így ez alapján azonnal ki lehet állítani a számlát. Az applikáció a fuvarkiosztásban, és szükség esetén a baleset bejelentésében is segíti a sofőr munkáját.

Mozgó üzletkötők menedzselése:

- A mozgó üzletkötők és ügynökök a dedikált alkalmazáson keresztül kapják meg a javaslatot az útitervre. Az applikációval nyomon követhetők a megtett kilométerek is, amely a helyszínen készített – időbélyeggel és GPS-koordinátával hitelesített – fotókkal együtt a benzinelszámolás alapját tudja képezni.

Digitalizát gyártási folyamat

- A mobil eszközökön is elérhető gyártás támogató megoldás segít nyomon követni a gyártási folyamatot. Áttekinthető például, hogy ki, mikor, mit, milyen paraméterek mellett gyártott, melyik gyártási rendelésen mennyi időt töltött. Nyomon követhető, hogy mennyi alapanyagból mennyi késztermék készült és mennyi selejt termelődött, valamint, hogy adott gyártási művelet mennyi ideig tartott.

A megoldás előnyei

- Valós idejű adatok: Mindig friss adatokkal, feladatokkal dolgozhatnak a munkatársak.
- Hatékony feladatszervezés: Minden területen dolgozó munkatárs, munkafolyamat és esemény nyomon követhető a központból.
- Könnyű integráció: A meglévő vállalatirányítási és egyéb IT rendszerekhez gyorsan és közvetlenül illeszthető.
- A cég igényeire szabható: Az egyedi igények szerint testre szabható és minden esetben tartalmazza a robusztus – törés-, víz-, por-, szikra- és robbanásálló – mobil készülékeket is.
- Pénzügyi garancia és rugalmas finanszírozás: Ügyfeink igény szerint választhatnak az egyszeri beruházási költség vagy a havidíjas konstrukció közül.

Miért a Vodafone?

- Teljes körű támogatás
- Ügyfélre szabott megoldás
- Nemzetközi IoT-tapasztalat

## **Integrált távfelügyelet és távvezérlés**

Ellenőrizze és kontrollálja távolról céges eszközeit!

Legyenek bárhol a világon eszközei vagy termékei, a Vodafone integrált távfelügyeleti és távvezérlési megoldásával hatékonyabban nyomon követheti, irányíthatja, illetve egyszerűbben karbantarthatja azokat. Eszközeihez és az azokkal kapcsolatos adatokhoz egy felhasználóbarát internetes portálon keresztül férhet hozzá. A megoldással távolról felügyelheti a vagyontárgyakat, gépeket, céges berendezéseket, diagnosztizálhatja és azonnal javíthatja a felmerülő hibákat.

A megoldás előnyei

- Csökkentheti a leállások időtartamát: A kijelölt gépekhez, tárgyakhoz kapcsolt felügyeleti eszközök rendszeres állapotjelzéseket küldenek az online kezelőfelületre, ahol időben azonosíthatja és javíthatja a kialakulóban lévő hibákat.

- Csökkentheti a szerviz- és javítási díjakat: Előre láthatja, mikor lesz szükség egy eszköz szervizelésére vagy javítására, és elkerülheti a felesleges rutinellenőrzéseket, karbantartásokat.
- Optimalizálhatja folyamatait: Az eszközök teljesítményéről gyűjtött részletes adatok alapján akár üzleti modelljének más területeit is átalakíthatja vagy fejlesztheti termékét.
- Javíthatja az ügyfél-elégedettséget: Termékei hosszabb ideig működhetnek, és a rutinkarbantartások miatti leállásokkal sem kell többé számolnia.
- Differenciálhatja ajánlatait: Működési statisztikákat gyűjthet egy termékről annak teljes életciklusában. Az így szerzett adatok alapján új megállapodásokat kínálhat, bővített szavatosságot vállalhat, és új, használatalapú árazási modelleket is bevezethet.

#### Lehetséges felhasználási módok

- Hatékony épületüzemeltetés: Optimalizálhatja az energiafelhasználást, csökkentheti kiadásait.
- Személyvédelem: Nyomon követheti személyek mozgását és egészségi állapotát (kollegák, idős vagy beteg rokonok).
- Optimális kihasználtságú ipari berendezések: Hatékonyabb karbantartás, a költségek és leállási idők csökkentése
- Áramgenerátorok felügyelete: Valóban megbízható tartalékgenerátorok.
- Folyadék- és gázzintellenőrzés: A kapacitás és az esetleges problémák ismerete helyszíni kiszállás nélkül.
- Távoli létesítmények ellenőrzése: A nehezen és kockázatosan megközelíthető helyszíneken lévő fontos eszközök szemmel tartása.

### Termelésirányítás

A teljes termelési folyamat egy kézben

A Vodafone Termelésirányítási rendszere átfogó, valós idejű képet ad a termelésről, valamint egy applikációval segít a munkaszervezésben. A rendszer környezeti monitoring eleme IoT-szenzorok és okos kamerák segítségével folyamatosan ellenőrzi a termelést: az előre beállított szabályok alapján azonnal riasztást küld, ha például a tartástérben a levegő hőmérséklete, a fényerő vagy a páratartalom nem elfogadható, vagy ha áramkimaradás tapasztalható. A megoldás másik eleme a munkaszervező applikáció, ami a napi feladatok nyilvántartását és kiosztását teszi hatékonyabbá. Az alkalmazásban digitálisan rögzíthetők a termeléshez kapcsolódó adatok, automatikus munkalapok generálhatók, valamint a felelősök részére jelentések és gyorsjelentések készíthetők.

#### A megoldás előnyei

- Átfogó és valós idejű kép a termelésről: A szenzorok és okos kamerák által, valamint az applikáción keresztül digitálisan rögzített adatokból a rendszer automatikusan elemzéseket és riportokat készít.
- Több csatornás és azonnali riasztási rendszer: A riasztások előre beállított módon azonnal értesítik a felelősöket SMS-ben, e-mailen és az online felületen felugró ablakokon keresztül.
- Egyszerű és gyors hibabejelentés: A meghibásodások az észlelés időpontjában automatikus munkalapok kitöltésével és akár fotó csatolásával is rögzíthetők.
- Nyomon követhető, naplózott termelés: A központi termelésirányítási rendszer minden rögzített és keletkeztetett információt időbélyeggel ellátva naplóz, amelyek utólag bármikor lekérdezhetők és elemezhetők.
- Termelés- és erőforrás optimalizálás: Az applikáció használatával akár távolról is elvégezhető és változtatható a munkakiosztás. A digitális adatrögzítéssel kiküszöbölhetők az emberi hibák és mulasztások, a gyorsabb munkafolyamatoknak, automatizált riasztásoknak és elemzéseknek köszönhetően pedig idő és pénz takarítható meg.

Miért a Vodafone?

- Teljes körű támogatás
- Ügyfélre szabott megoldás
- Nemzetközi IoT-tapasztalat

## **IoT ajánlatkérés**

Ha kérdése, ötlete van, vagy ajánlatot kérne, keresse szakértő kollégáinkat!

Gondolkodjunk együtt, hogy az IoT-technológia által Ön is a legtöbbet hozhassa ki vállalatából!

<https://www.vodafone.hu/kozep-nagyvallalatok/iot-szolgalatasok/ajanlatkeres>

Miért a Vodafone?

- Teljes körű támogatás
- Ügyfélre szabott megoldás
- Nemzetközi IoT-tapasztalat