



THE POWER OF GREEN

KRONE Digital

Ovládání a správa dat



KRONE Digital

- Intuitivní ovládací terminály, optimálně přizpůsobené strojům KRONE
- Rozšíření o joysticky AUX a kamery
- Komfortní sečení a shrnování díky SectionControl
- Traktor je řízený strojem prostřednictvím TIM



- Přehlednost a analýza telemetrických dat pomocí Smart Telematics
- Agrirouter umožňuje výměnu dat se stroji jiných výrobců v celém výrobním řetězci
- Vyhodnocení dat pomocí NEXT Machine Management



KRONE Digital nabízí velký výběr ovládání. Pro jakýkoli účel použití je k dispozici vždy vhodný terminál - od jednoduchého až po terminál ISOBUS.

KRONE nabízí různá praktická řešení pro správu dat. Patří k nim sledování stroje prostřednictvím KRONE Smart Telematics nebo správa dat ze zařízení od různých výrobců prostřednictvím agrirouteru.

Ovladač DS 100	4
Terminál DS 500	6
Terminál ISOBUS CCI 800	8
Terminál ISOBUS CCI 1200	10
Joystick AUX WTK	14
Joystick AUX CCI A3	16
Terminál ISOBUS na traktoru	18
Kamerové systémy	19
SectionControl	20
TIM - Tractor Implement Management	22
Přehled správy dat	24
KRONE SmartConnect	26
KRONE Smart Telematics	28
agrirouter	30
NEXT Machine Management	32
CCI.Control Mobile	34
BiG Data Tools	36
AutoCalibrate	38



Ovladač **DS 100**

- Fóliová klávesnice
- Individuální přiřazení tlačítek podle druhu stroje
- Intuitivní ovládání stroje, aniž byste museli hledět na tlačítka
- Lze integrovat do ISOBUS jako doplňkové ovládání

Ovládací jednotka DS 100 má individuální rozhraní k ovládání skupin strojů jako jsou shrnovače, lisy na válcové balíky a sběrací vozy. Speciální uspořádání funkcí umožňuje kompletní a komfortní ovládání stroje. Díky možnosti integrace do ISOBUS lze tento ovladač používat i v kombinaci s ISOBUS VT.



Intuitivní ovládání

Veškeré funkce stroje lze pohodlně zvolit stisknutím tlačítka. Intuitivní uspořádání umožňuje ovládání bez pohledu na tlačítka. Řidič se může dokonale soustředit na řízení stroje.



Ergonomický tvar

Ovladač DS 100 je řešený ergonomicky pro pravou ruku. I za dlouhých pracovních dnů padne tento ovladač dobře do ruky a umožňuje komfortní práci.



Ovladač DS 100
Původní velikost



Terminál DS 500

- Barevný 5,7" palcový dotykový displej
- 12 funkčních tlačítek
- Rolovací kolečko na boku
- Tvarovaný pro pohodlné držení v ruce

Kompaktní terminál DS 500 je vybaven 5,7" barevným displejem. Ovládat se dá buď pomocí 12 funkčních tlačítek, prostřednictvím dotykové obrazovky nebo pomocí kolečka na boku. Řidič tlačítka nahmatá a může volit funkce bez pohledu na terminál. Ovládání pomocí tohoto terminálu je ještě komfortnější v kombinaci s joystickem AUX.



Komfortní obsluha

Na zadní straně je tvarované madlo. I za dlouhých pracovních dnů se terminál dá bez únavy pohodlně držet v ruce. Aby ovládání bylo optimální, je otočný regulátor nainstalovaný na zadní straně. Terminál tak má kompaktnější tvar.



Rozšíření o joystick AUX

Tento terminál lze kombinovat s joystickem AUX od KRONE. Usnadňuje to ovládání při současné optimální ergonomii.



Terminál DS 500
Původní velikost





Terminál ISOBUS CCI 800



- Barevný 8" palcový dotykový displej
- Vhodný pro ISOBUS
- Zobrazení jedné funkce v maximální velikosti a ostatních funkcí jako miniaplikace
- Tento terminál lze kombinovat s joystickem AUX, kamerami a licencí pro SectionControl
- Systém nápovědy jako podpora uživatele

Velká 8" dotyková obrazovka terminálu ISOBUS CCI 800 je maximálně komfortní. Vedle hlavní funkce zobrazené na velkém displeji jsou současně zobrazeny i další funkce na malých miniaplikacích. Díky tomu má řidič o všech funkcích trvalý přehled. Navíc lze tento terminál kombinovat i s kamerami, AUX-Joystickem a zrovna tak i s licencí pro SectionControl.



Terminál jako obrazovka kamery

Na terminálu CCI 800 lze vedle ovládání stroje zobrazit přenos obrazu z kamery. V kabině tak není potřeba žádný další doplňkový displej. To šetří vynaložené náklady a řidiče nic zbytečně neomezuje ve výhledu.

CCI 800 s joystickem AUX

Pro lepší komfort ovládání lze tento terminál zkombinovat s joystickem AUX. Díky lepší ergonomii může řidič intuitivně ovládat stroj a přitom ho nespustit z očí.



Komfortní ergonomie

Aby ovládání bylo příjemné, je na zadní straně terminálu integrovaná opěrka pro ruku. Díky jejímu speciálnímu tvaru nemůže ruka nepozorovaně sklouznout dolů, nebo nahoru. Tak je zajištěno, že na dotykové obrazovce bude vždy zvolena ta správná funkce.





Terminál ISOBUS CCI 1200

UT

TC-BAS

TC-SC

AUX-N

- Barevný 12,1" palcový dotykový displej
- Vhodný pro ISOBUS
- Ovládání dvou strojů současně
- Ovládání stroje a zároveň obraz z kamery
- Lze kombinovat s joysticky AUX, kamerami a licencí pro SectionControl

Terminál ISOBUS CCI 1200 se svou barevnou 12,1" dotykovou obrazovkou se optimálně hodí pro ovládání komplexních souprav. Při současném zobrazení dvou strojů a zároveň obrazu z kamery jsou na terminálu k dispozici všechny potřebné informace. Náklady jsou nižší, neboť není zapotřebí žádný další ovladač nebo obrazovka pro kameru.



Dva stroje současně

Pomocí CCI 1200 lze ovládat dva stroje současně. Řidič tak může pomocí jediného terminálu ovládat jak BiG Pack, tak akumulární vůz na balíky. Ovládání je jednodušší a náklady nižší, neboť není potřeba další terminál.



Kombinace stroje a kamery

Rovněž je možné zobrazovat stroj i snímek z kamery současně, aniž by byla potřeba připojit druhá obrazovka. Ušetříte a řidič bude mít lepší výhled, protože pravou stranu nebude mít zablokovanou zbytečnými monitory.



Individuální layout

CCI 1200 lze používat naležato i nastojato. Uspořádání jednotlivých prvků si může řidič upravit podle libosti. Tento terminál tak lze na každém traktoru umístit do té nejvýhodnější polohy.



SectionControl

Na terminálu CCI 1200 je možné využít funkci SectionControl. Řidič má usnadněnou práci. Díky flexibilnímu layoutu je možné současně zobrazit mapu i menu pro ovládání stroje.

Chráněn ze všech stran

CCI 1200 je sériově vybaven silným gumovým lemem. Toto pouzdro chrání terminál kolem dokola před nárazy a navíc lépe padne do ruky.



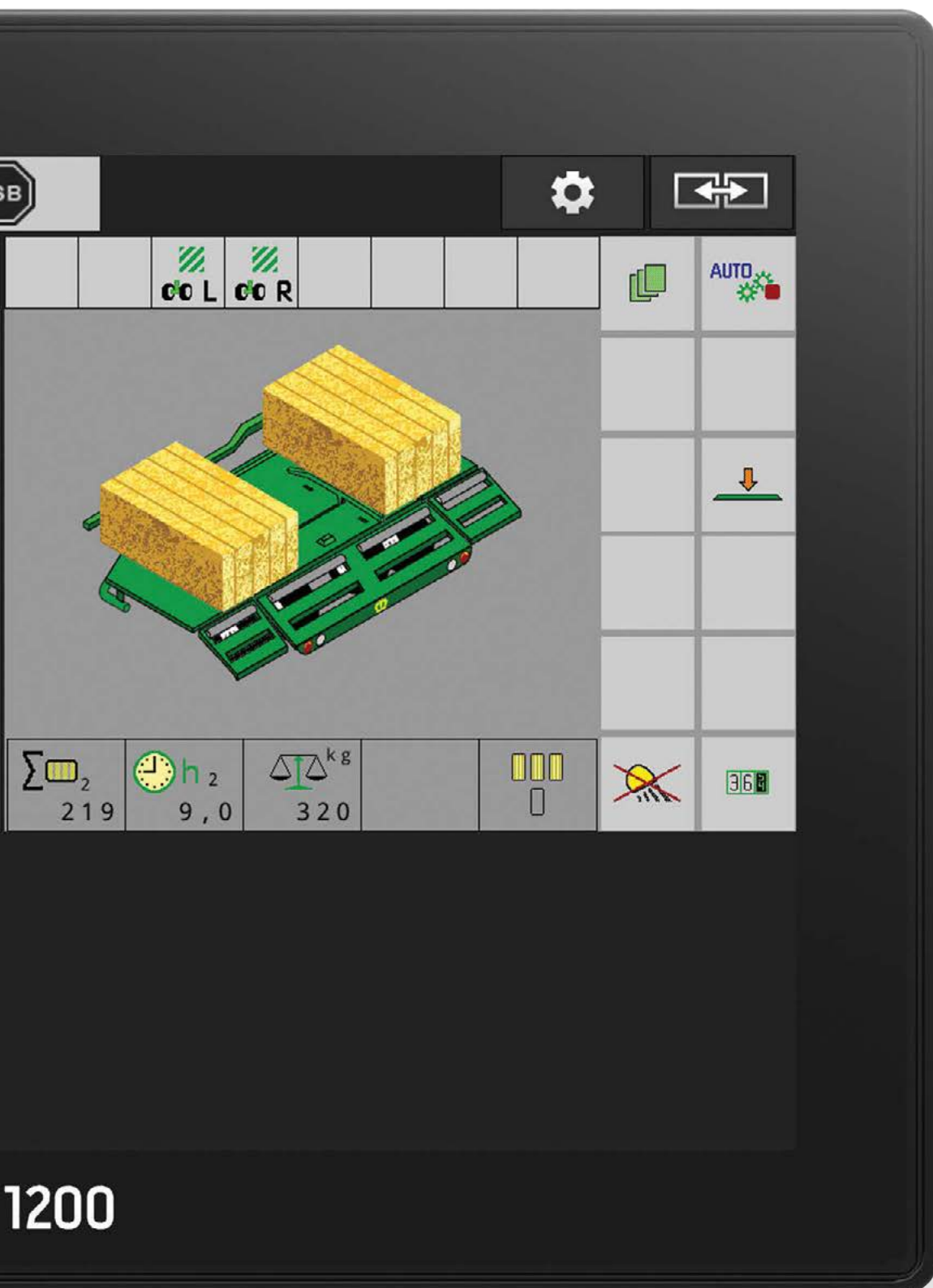
CCI 1200 s joystickem AUX

Pro lepší komfort ovládání lze tento terminál zkombinovat s joystickem AUX. Díky lepší ergonomii může řidič ovládat stroj intuitivně.



Terminál ISOBUS **CCI 1200**





Terminál ISOBUS CCI 1200 v původní velikosti



Joystick AUX WTK



- Joystick pro komfortní ovládání stroje
- Možnost libovolného obsazení až 24 funkcí ve třech různých úrovních
- Ovládání hmatem umožňuje ovládat stroj bez nutnosti sledovat svou ruku
- Možnost připojení buď prostřednictvím ISOBUS, nebo přímo k terminálu

Joystick AUX WTK optimalizuje ergonomii ovládání stroje. Díky osmi tlačítkům a třem úrovním je joystickem možné ovládat až 24 funkcí stroje, uložených do paměti. Tvary tlačítek umožňují ovládání stroje, aniž byste se na ně museli dívat. Díky propracovanému ergonomickému tvaru padne joystick dobře do ruky i při dlouhých směnách.



Ovládání jednou rukou

Díky ovládání prostřednictvím vibrujících tlačítek při reakci má řidič přímou zpětnou vazbu a může řídit stroj, aniž by hleděl na terminál. Tak je možné jednou rukou komfortně a s přehledem ovládat i komplexní soupravu strojů.



Obsazení tlačítek

Na terminálu se zobrazuje, kterými funkcemi jsou jednotlivá tlačítka obsazena. Červená, žlutá nebo zelené LED v poli tlačítek udává aktuální zvolenou úroveň ovládání. Možná chyba obsluhy je tak vyloučena.



Joystick AUX WTK
Původní velikost





Joystick AUX CCI A3



- Joystick pro rozšíření možností ovládání stroje.
- Snadná orientace, neboť ikony funkcí se zobrazují na dotykovém displeji
- Uspořádání tlačítek je možné upravit prostřednictvím různých rámečků
- Díky třem úrovním programování lze na joystick naprogramovat až 30 funkcí stroje

Joystick AUX CCI A3 usnadňuje ovládání a optimalizuje komfort obsluhy. Ikony jednotlivých funkcí jsou zobrazeny přímo na dotykové obrazovce jednotlivých tlačítek joysticku, takže řidič má vždy přehled o všem dění na stroji. Díky výměnné masce rámečku je možné optimálně uspořádat tlačítka podle konkrétního modelu a jeho využití.

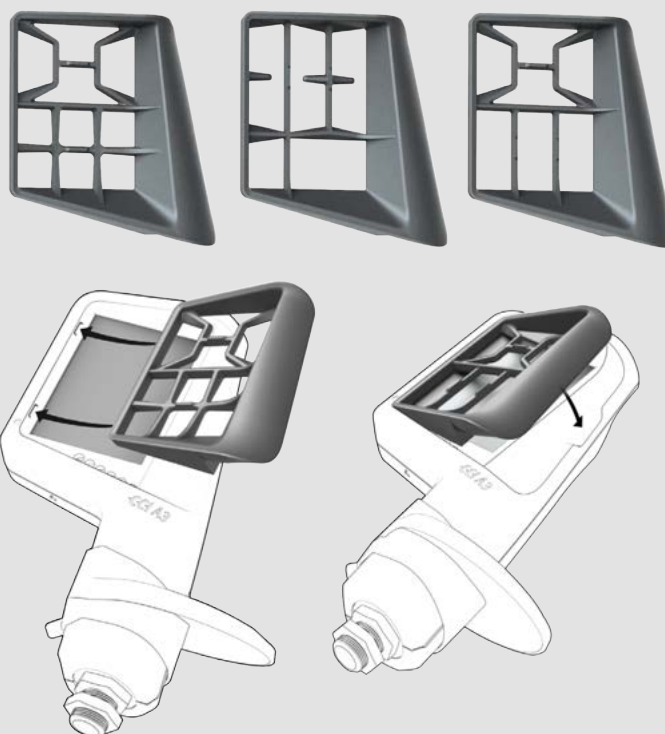
Viditelné obsazení tlačítek

Symbols funkcí přiřazených jednotlivým tlačítkům se zobrazují i přímo na joysticku. Řidič má stále přehled o tom, jaká funkce je naprogramována na jakém tlačítku. Zpětná vazba při stisknutí kteréhokoli tlačítka se projevuje zbarvením ikon, lze navolit i vibrace joysticku a lze využít i tón tlačítek. Díky této zpětné vazbě je řidič spolehlivě informován o tom, že požadovaná funkce byla aktivována.



Flexibilní layout tlačítek

Rámečky je možné libovolně zaměňovat. Tlačítka tak mohou být uspořádána vždy optimálně podle aktuálního použití stroje. Obsluha každého stroje pomocí jediného joysticku poskytuje optimální komfort.





Joystick AUX CCI A3
Původní velikost



Terminál ISOBUS na traktoru

- Možnost dokonalé integrace ovládání stroje do terminálu traktoru
- Software ISOBUS strojů KRONE umožňuje ovládání pomocí jakýchkoli terminálů pracujících s ISOBUS
- V kabině není zapotřebí žádný další terminál
- Lze kombinovat s joysticky AUX

Díky software ISOBUS je možné všechny stroje KRONE ovládat také přes terminál traktoru, pracující s ISOBUS. Rovněž je možné kombinovat s joysticky AUX na traktoru, nebo s terminálem traktoru, případně i v kombinaci s terminálem KRONE. Ovládání stroje tak lze optimálně přizpůsobit konkrétním vlastním podmínkám.



Kompatibilita díky ISOBUS

Díky certifikaci AEF podle normy ISOBUS je možné ovládat stroje KRONE také pomocí terminálů od jiných dodavatelů. Při využití virtuálního terminálu VT zabudovaného v traktoru není v kabině potřeba žádný další terminál. Řidiče tak nic zbytečně neomezuje ve výhledu.



Multifunkční terminál na traktoru

Multifunkčnost terminálu ISOBUS ušetří náklady, protože pro přídatná zařízení není nutné pořizovat jejich další vlastní ovládací rozhraní. Kromě toho ušetříte i čas, neboť při výměně stroje za jiný není potřeba instalovat také jiný terminál. Kromě toho řidiči stačí zvyknout si pouze na strukturu menu a ovládání jediného terminálu. To všechno přispívá k hladkému průběhu práce.



Kamerové systémy

- Speciální kamera pro obtížné podmínky při práci v zemědělství
- Odolná proti ponoření i tlakové vodě při vysokotlakém čištění (IP68 a IP69K)
- Čistý obraz za jakéhokoli počasí díky integrovanému 2,5W vyhřívání skla kamery
- Zobrazit obraz můžete buď na terminálu CCI 800 & 1200, nebo na samostatném monitoru

Právě díky kamerovým systémům má řidič neustále přehled jak o funkcích stroje, tak o jeho bezprostředním okolí. Přináší to optimální bezpečnost provozu, protože na důležité oblasti stroje je stále vidět, např. na uzlovač, nebo předávání balíku. Díky kamerám je bezpečnější i jízda v silničním provozu, protože řidič vidí do všech mrtvých úhlů.



Flexibilní zobrazení přenosu z kamery

Obraz z kamery lze přenášet buď na vlastní monitor, nebo na terminály CCI 800 & 1200. Kromě toho je možné zobrazení i na universálním terminálu traktoru. Kameru tak lze využít jako samostatný nezávislý systém, nebo ji integrovat do stávajících systémů.



Kamera Heavy-Duty

Kamery jsou odolné proti ponoření, i proti tlakové vodě při vysokotlakém čištění (IP68 a IP69K). Sklo je termicky tvrzené, přitom velmi odolné proti nárazu a roztržení díky své 4mm tloušťce. Tím je zajištěna dlouhodobá životnost a spolehlivost kamery. Integrované, 2,5W vyhřívání skla kamery zamezuje tvorbě ledu a námrazy, dokonce i zamlžení zkondenzovanou vodou. Vyhřívání se aktivuje automaticky při teplotách pod 5 °C. Zamezí se tak vysrážení vody na chladném povrchu. Kamera pak může spolehlivě fungovat i v proměnlivých klimatických podmínkách.



Ovládání jednotlivých sekcí záběru **SectionControl**



- Automatické zvedání a pokládání žacích jednotek, nebo rotorů shrnovače
- Komfortnější obsluha pro řidiče
- Žádné zbytečné přejezdy již sklizené plochy, žádné znečištění píce zeminou
- Minimalizace rizika úrazu, resp. kontaktu s cizími tělesy v ploše

Díky funkci SectionControl se jednotlivé žací jednotky strojů zvedají automaticky. Řidiči se usnadní práce a obsluha stroje je komfortnější. Plocha se nezpracovává duplicitně a snižuje se tím riziko znečištění píce zeminou. SectionControl přispívá k provozní spolehlivosti strojů a zvyšuje kvalitu vaší píce.



Automatické zvedání a pokládání

Díky SectionControl se jednotlivé strany (dílčí šířky) žacích strojů a shrnovačů pokosů automaticky zvedají a pokládají právě v optimálním okamžiku. Řidič má usnadněnou práci. Stroje pracují díky SectionControl precizně i za dlouhých pracovních směn a přesvědčí každého svojí výkonností.



Terminál

Mapa se zobrazuje prostřednictvím terminálu ISOBUS CCI 800, resp. CCI 1200. Jako alternativu lze u vašeho stroje KRONE využít také terminály jiných výrobců včetně aktivace funkce SectionControl.



Lepší stravitelnost píce

Díky SectionControl je v píce nižší obsah popelovin, neboť zbytečně nedochází k opakovanému zpracování plochy. V opačném případě by mohlo docházet k ulpívání nečistot na píce.

Obsah popelovin se tímto způsobem sníží a píce je chutnější a lépe stravitelná.



Vyšší provozní bezpečnost

Právě při sečení vysokých porostů může porost snadno ukrýt případné překážky. Ty je možné zaznamenat do mapy, aby se s nimi stroj nedostal do kolize. Na takovém místě se část stroje, kterému hrozí kolize, automaticky zvedne. Předejde se tak možnému poškození.





TIM – Traktor Implement Management



- Díky funkci TIM je traktor řízený agregovaným zařízením.
- Optimální sled kroků procesu umožňuje zkrátit dobu prostojů a zvýšit efektivitu.
- Řidič má snazší práci, neboť souprava provádí mnohé kroky procesu samostatně.
- Průběh procesu je konstantní a balíky stejnoměrné.

Traktor Implement Management umožňuje, aby byl traktor ovládán agregovaným zařízením. Řidič má snazší práci a optimální komfort při obsluze stroje. Díky optimálnímu sledu kroků procesu se kromě toho výrazně zkrátí doba prostojů stroje. Průchodná kapacita a s ní spojená produktivita lisu se zvyšují.



Optimální komfort obsluhy

Díky TIM probíhá obsluha lisu na válcové balíky automaticky. Řidič má snazší práci a obsluha stroje je komfortnější. Výkonnost strojů tak stále zůstává na vysoké úrovni i při dlouhých únavných pracovních směnách.



Vyšší produktivita

Díky optimálnímu sledu automatizovaných kroků procesu se zkrátí souhrnná doba prostojů stroje. Celková hltnost a tím i produktivita stroje se výrazně zvýší. Díky plynulému procesu jsou navíc výsledkem stejnoměrné balíky.



Automatické zastavení

Jakmile lis signalizuje, že je dosaženo požadované velikosti balíku, traktor se na tento impulz sám zastaví. Následně se do komory automaticky zavede síť, resp. fólie.

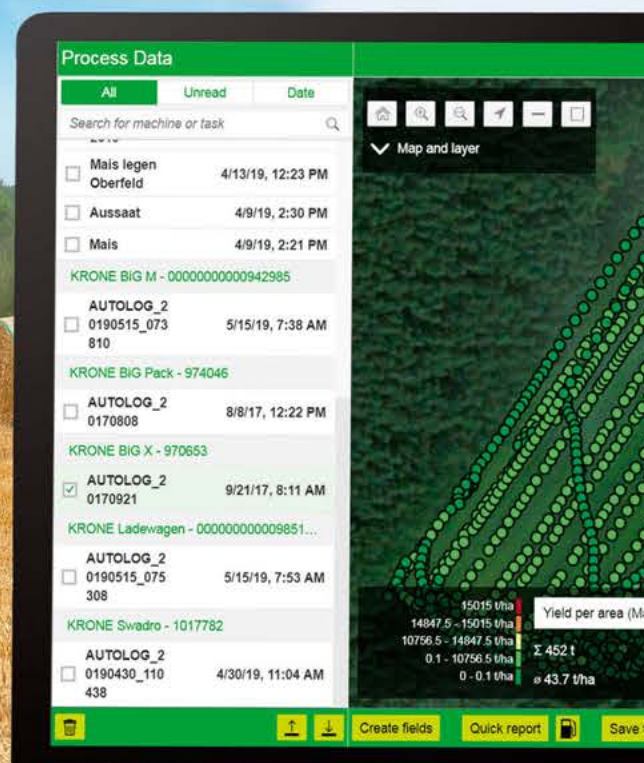


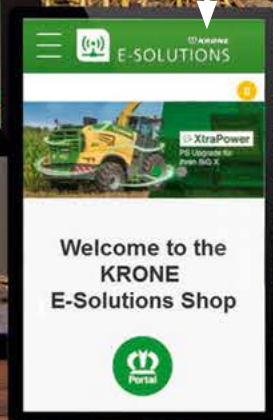
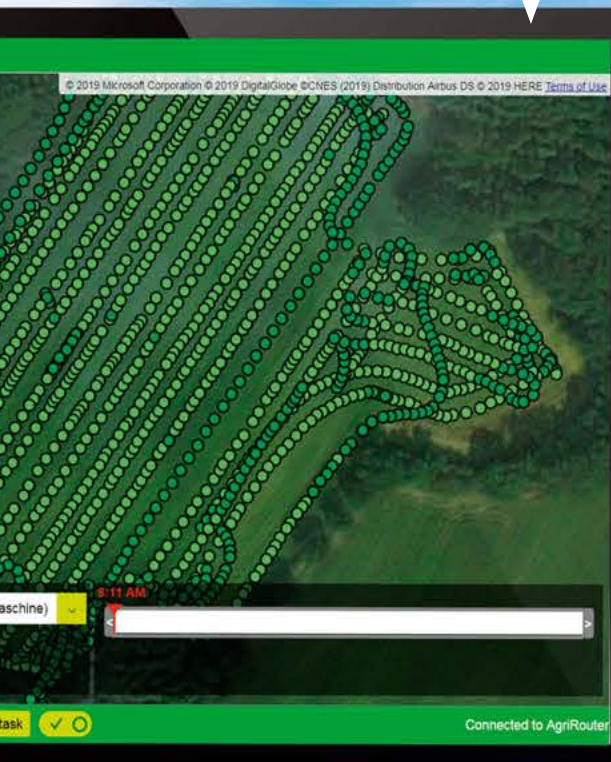
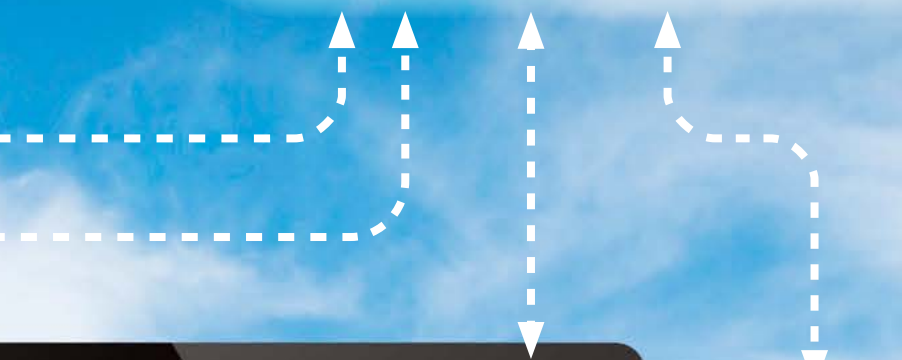
Automatické vázání

Po ukončení procesu vázání do sítě se automaticky otevře zadní čelo lisu, které je po vyhození balíku opět automaticky uzavřeno. Z bezpečnostních důvodů je opětovný rozjezd traktoru nutné aktivovat ručně.



Takto se Farming 4.0 vyvíjí u KRONE







Telemetrická jednotka KRONE **SmartConnect**

- Technické podklady správy dat
- Mobilní signál, WLAN, GPS, provozní hodiny
- Sdílení dat přes síť agrirouter
- Přenos dat do KRONE **Smart Telematics**
- Sdílení dat u **AutoCalibrate**

Telemetrická jednotka KRONE SmartConnect je základním technickým stavebním kamenem pro veškerou správu dat u strojů KRONE. Díky SIM kartě pro více sítí zvolí SmartConnect automaticky tu nejlepší síť pro konkrétní pozici.



Automatický záznam

Díky funkci AutoLogging (automatický záznam) se řidič nemusí zabývat správou dat a může se plně soustředit na vlastní práci. Data stroje se přesto evidují a lze je využít pro další zpracování.



Datové spojení napříč všemi sítěmi

Pomocí nainstalované multisíťové SIM karty si SmartConnect může zvolit vždy takovou mobilní síť, která má na daném místě nejsilnější signál. Pokud by chybělo pokrytí mobilními operátory, uloží se data dočasně do mezipaměti jednotky SmartConnect. Spolehlivost přenosu dat se tak zvýší a zabrání se jejich případné ztrátě.



Info		
Systeminformationen SmartConnect Akkuladezustand 85 % Seriennummer 12345678 Produkt-Code C0060000512345678 Firmware Version 1.81.49.700 Materialnummer 200843730 Systemzeit 13. August 2019, 11:45:13	Datenverbindung Aktueller Onlinestatus Online Signalstärke -83 dBm Mobilfunkstandard LTE	GPS Informationen Letzte Position Längengrad: 52.3419060 Breitengrad: 7.5275736 Anzahl an Satelliten 18 Satellitenqualität 20 GPS Fix RTK
Onlinedienste agrirouter Inaktiv FarmPilot Inaktiv KRONE Updateserver Inaktiv	WLAN Funknetz Name (SSID) 00000000 Passwort (WPA-PSK Schlüssel) 1234567890	App Informationen Revision v.1.1.0-5-g2ec9654 Builddatum 13. August 2019, 11:34:22 (GMT+02:00)
Lizenzierte Softwarekomponenten KRONE SmartTelematics Nicht lizenziert agrirouter Lizenziert	Verwendete Software	

Nastavení

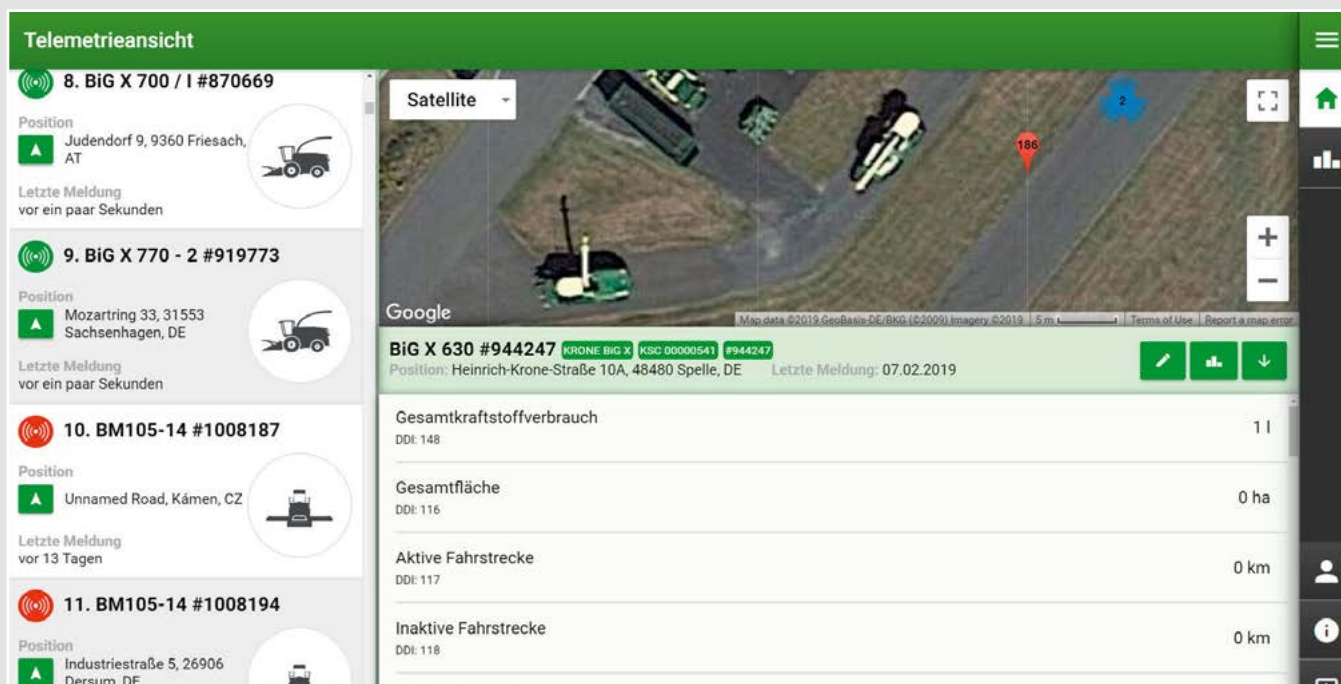
Telemetrická jednotka KRONE SmartConnect se dá nastavit pohodlně pomocí jakéhokoli koncového zařízení, např. PC, smartphonu nebo tabletu. Za tímto účelem se koncové zařízení propojí s KRONE SmartConnect prostřednictvím WLAN.



KRONE Smart Telematics

- Trvalý přehled o zadanych pracích, zcela bez telefonování
- Automatický přenos dat, řidič se může dokonale soustředit na stroj
- Údaje je možné sledovat na smartphonu, tabletu nebo PC
- KRONE **SmartConnect** přenáší data ze stroje v reálném čase

Se Smart telematikou od KRONE máte data vašeho stroje stále pod kontrolou. Dispečer má v každém okamžiku přehled o aktuálním postupu prací, aniž by musel telefonovat řidiči. I řidiči svozových vozidel ve sklizňové lince ví vždy přesně, kde se řezačka právě nachází. Problémy pocházející z nedorozumění jsou nyní už minulostí.

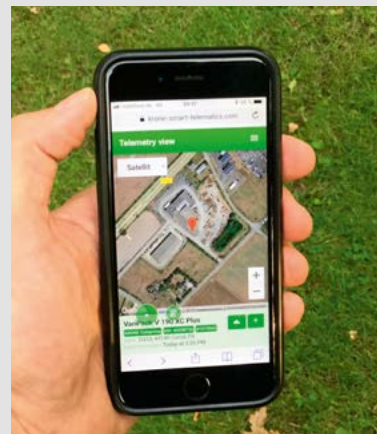


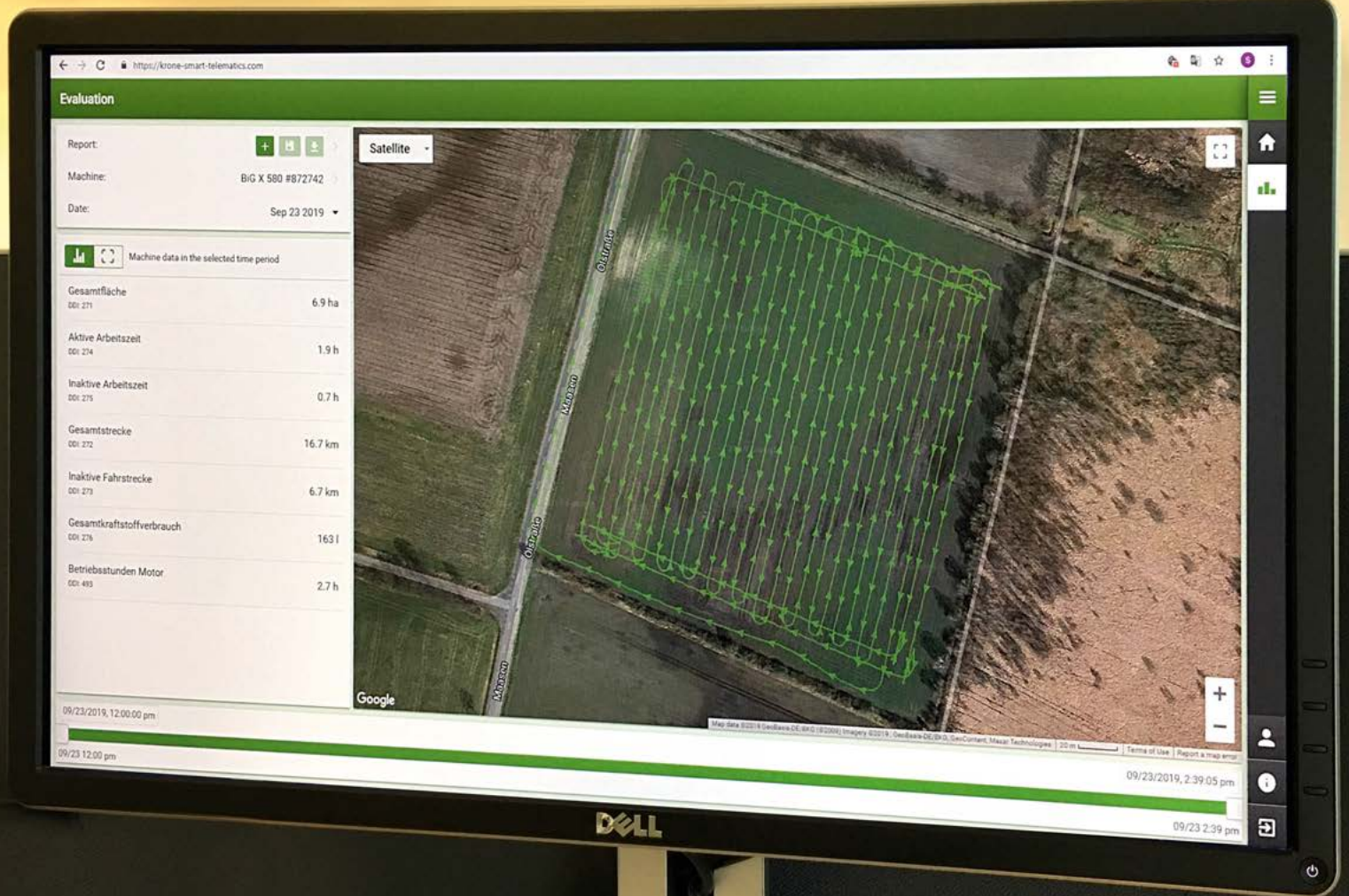
Stroj stále pod kontrolou

Díky KRONE Smart Telematics máte aktuální data vašeho stroje stále po ruce. Aby to fungovalo, data stroje se přenáší v reálném čase. Tak je možné soustavně sledovat výkony, stav a aktuální stanoviště stroje.

K dispozici na všech koncových zařízeních

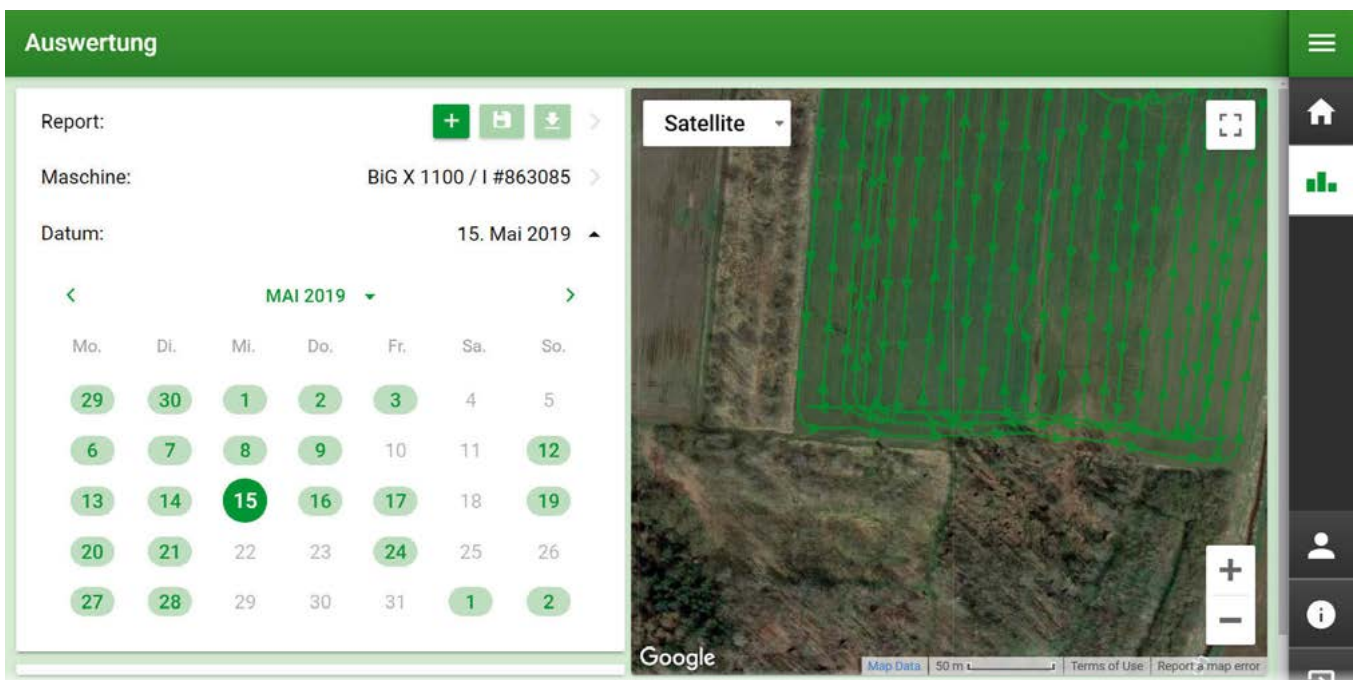
KRONE Smart Telematics funguje jak na PC a smartphonu, tak i na tabletu. Totéž platí jak pro Android, tak i pro IOS. Přehled o práci všech strojů tak máte vždy k dispozici.





Přenos dat

Data stroje se přenáší přímo do KRONE Smart Telematics prostřednictvím řídicí jednotky KRONE Smart-Connect. Zde se data ukládají a díky tomu je možné zpětně zobrazit a analyzovat výkony stroje v minulosti.

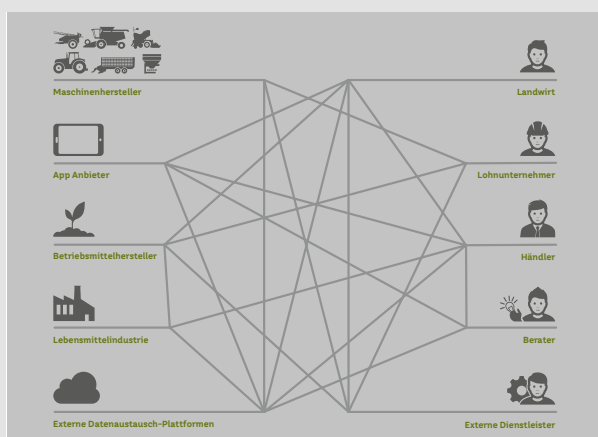




Agrirouter jako platforma pro výměnu dat

- Univerzální platforma výměny dat pro zemědělce a střediska služeb
- Propojení strojů a zemědělského softwaru od různých výrobců
- Kompletní přístup a kontrola vlastních dat je výhradně na konkrétním zemědělci, resp. podnikateli
- Přes agrirouter si uživatel může samozřejmě připojit i stroje jiných výrobců.

Agrirouter je univerzální webová platforma pro výměnu dat, která umožňuje zemědělcům a střediskům služeb propojení jejich strojů a softwarů od různých výrobců. Zjednodušuje sdílení dat a umožňuje využití informací o strojích a výkonech od různých výrobců. Přispívá tak ke zlepšení provozních procesů a hospodárnosti.

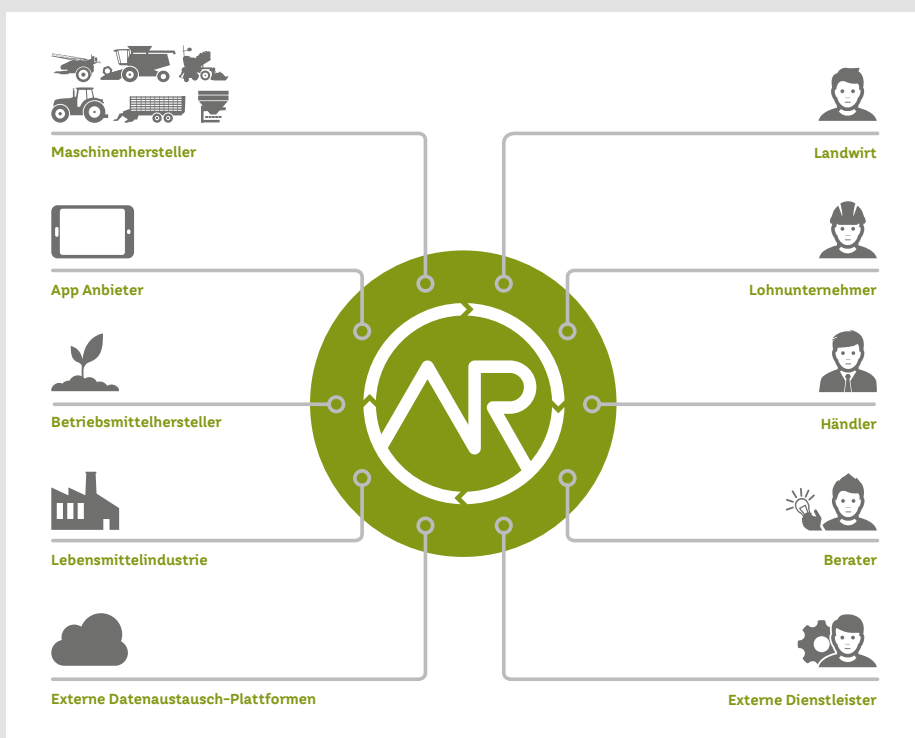


Bez agrirouteru

Před zavedením a rozběhem systému agrirouter bylo třeba vždy nastavit, vyladit a spravovat jednotlivá rozhraní mezi veškerými účastníky výměny dat. Sdílení a správa dat kvůli tomu byla dost náročná, komplikovaná a náchylná k chybám. Několik výrobců zemědělské techniky se proto spojilo a společně vyřešilo problém tím, že se domluvili a zavedli platformu agrirouter.

S agrirouterem

Agrirouter je společně sdílené databázové rozhraní, takže všem účastníkům stačí zřídit a spravovat jen jediné připojení. Přináší to zjednodušení celého systému, snižuje náročnost údržby, zvyšuje spolehlivost a bezpečnost přenosu dat. Agrirouter rovněž řeší problém chybějící kompatibility mezi systémy, takže každý zemědělec a zemědělský podnikatel může navzájem kombinovat pro něho neoptimálnější kombinace strojů a softwarů podle svých individuálních potřeb.





Kdo za tím vězí?

Kromě současných 13 výrobců zemědělské techniky nabízí softwarová a hardwarová řešení i další poskytovatelé. Všichni poskytovatelé přitom podporují výměnu dat přes agrirouter. Pokud by výrobce vašich strojů nebo vašeho software (ještě) nebyl mezi nimi, zeptejte se.



Bezdrátový přenos dat

Bezdrátový přenos dat ze stroje na agrirouter probíhá prostřednictvím spojovací telemetrické jednotky KRONE SmartConnect. Toto zařízení je základem technickým prvkem pro přenos a správu dat strojů KRONE.



www.my-agrirouter.com

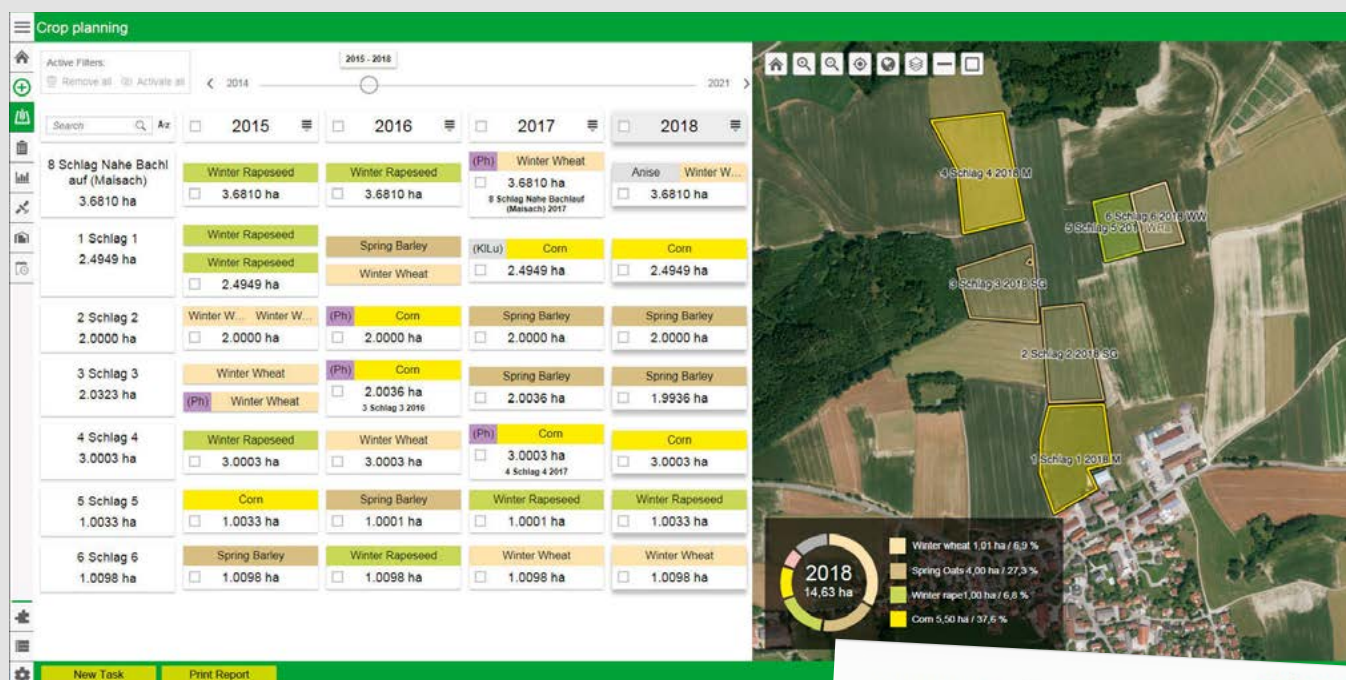
Další informace ohledně agrirouteru naleznete na www.my-agrirouter.com. Můžete si zde také bezplatně zřídit vlastní účet pro agrirouter.



NEXT Machine Management

- Používání a zpracování dat strojů od různých výrobců pro účely dokumentace
- Odesílání dat zakázek na váš stroj
- Vyšší efektivita práce a optimální vytížení stroje díky inteligentnímu plánování
- Ústřední součást modulárního systému pro řízení farem NEXT Farming umožňuje digitální vedení provozu podle individuální potřeby

NEXT Machine Management propojuje inteligentním způsobem smíšené flotily za účelem dosažení vyšší efektivity. Různá data od strojů různých výrobců můžete ve výsledku využít pro centrální zpracování a dokumentaci. Díky inteligentnímu plánování dosáhnete vyšší efektivity práce a optimálního vytížení vašich strojů.

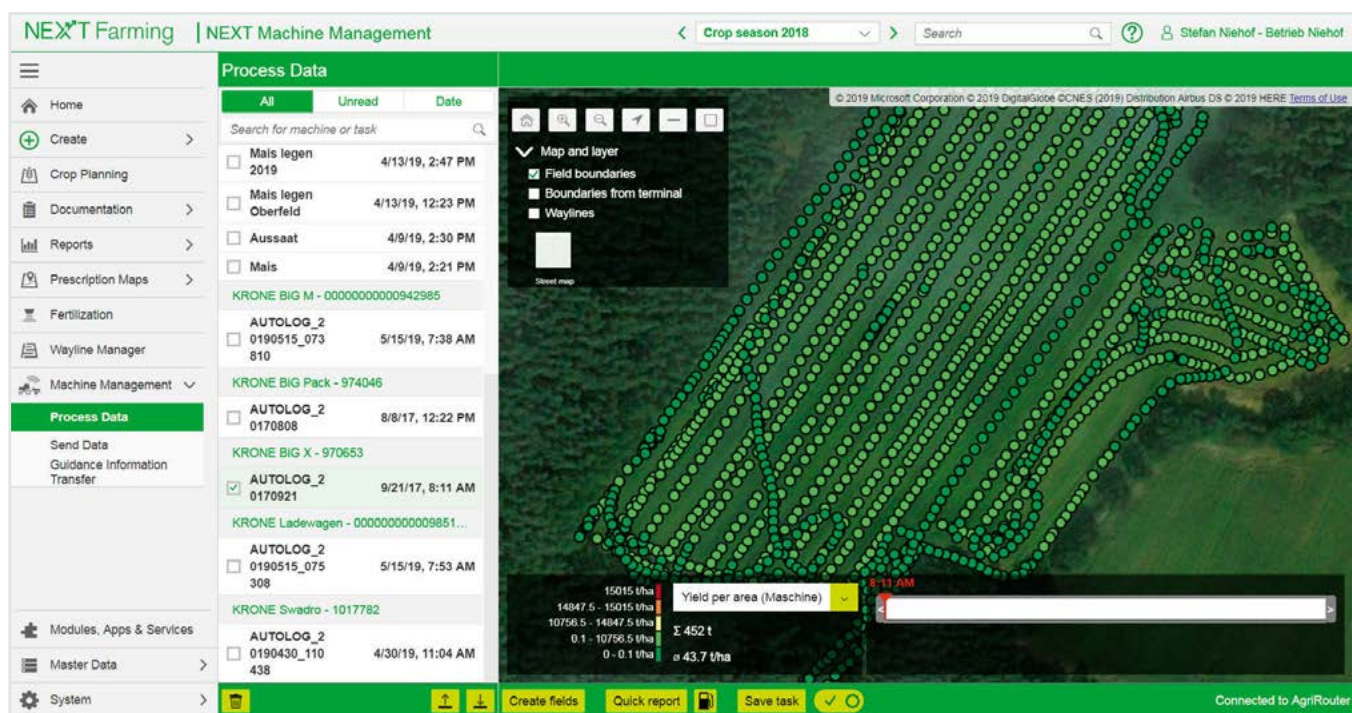


Modulární struktura

NEXT Maschine Management je ústřední součástí modulárního systému NEXT Farming pro řízení farem, pro digitální vedení podniku podle individuální potřeby. Základní součástí je pěstební plán NEXT a dokumentace. Pomocí tohoto programu je možné všechna opatření kompletně a přehledně dokumentovat.

Jednoduchá dokumentace

Veškerá data o produkci a stroji se shromažďují v kartotéce pozemků. Na jejich základě lze snadno a rychle zpracovávat potřebnou dokumentaci a hospodářské analýzy.



Evidence dat stroje

NEXT Machine Management přenáší data stroje automaticky do kartotéky pozemků. To umožňuje zpracování kompletní dokumentace včetně využití strojů a provozních prostředků. Do systému se vkládají rovněž agronomická data, která pak slouží jako základ pro další rozhodování.

Otevřený systém

NEXT Machine Management je výsledkem společného vývoje FarmFacts a dalších předních výrobců strojů z různých odvětví zemědělské techniky. Tato kooperace mezi více články zaručuje, aby vyvíjený software a prostředí odpovídaly rozmanitým požadavkům každodenní zemědělské praxe.





Aplikace pro správu dat - CCI.Control Mobile

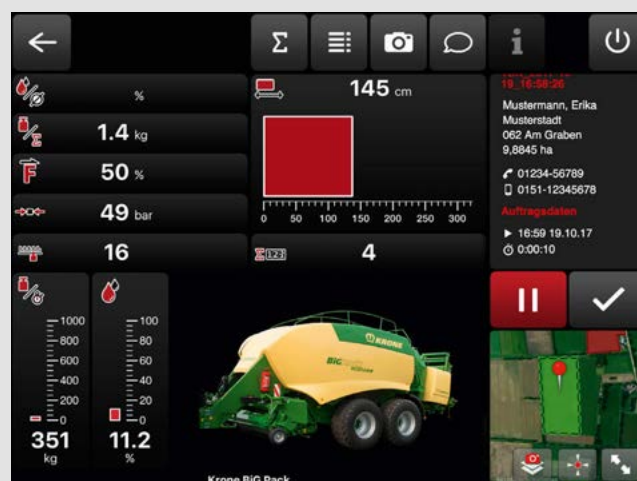
- Komfortní správa dat prostřednictvím iPad
- Správa zakázek a evidence dat stroje
- Kompletní seznam dat zákazníků, včetně všech ploch
- Navigace až k vjezdu na pozemek

S aplikací CCI.Control Mobile App probíhá správa dat pohodlně prostřednictvím iPad. Kompletní správa dat, od obdržení zakázek přes navigaci k vjezdu na pozemek a sledování produktivity až po odeslání hotových zakázek, probíhá prostřednictvím této aplikace. Díky jednomu společnému řešení probíhá vše hladce.



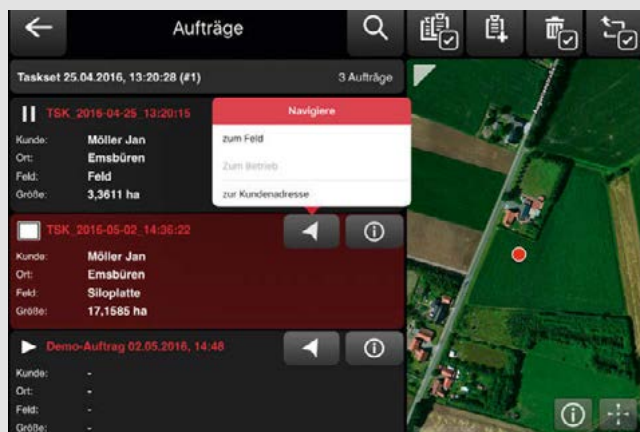
Přehledné menu

Přehledná a mělká struktura menu umožňuje snadné ovládání aplikace. Struktura je jednoduchá, přehledná a uživatel se v ní lehce vyzná. Základní barva podkladu je černá, takže řidiče v noci neoslňuje.



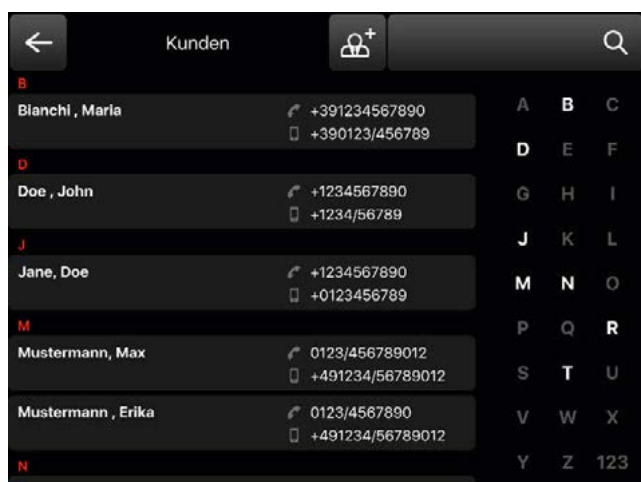
Komfortní správa dat

Nejdůležitější data stroje má řidič stále na očích v Live-View. Kromě toho je možné přímo k zakázce připojit fotografie a komentáře. Po sklizni je tak zpětně možné vyhodnotit i specifické zvláštnosti jednotlivých zakázek. Ztráta dat způsobená chybným přiřazením je věcí minulosti.



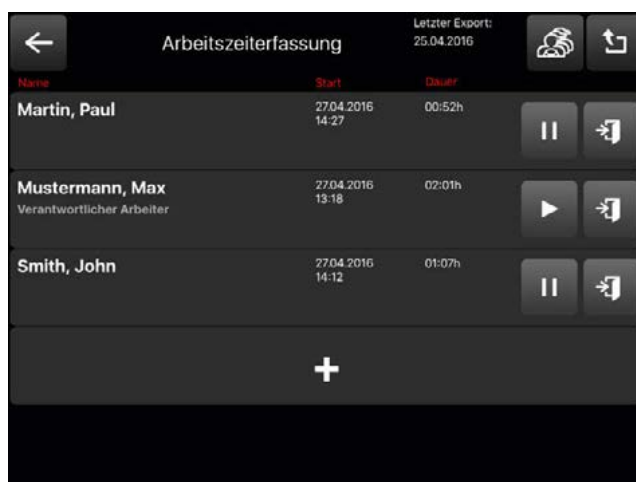
Přesná navigace k cíli

Díky navigaci přímo až k vjezdu na pozemek neztrácíte zbytečně čas na silnici. Nejezdí se pro zadání další práce nejprve do podniku, ale dojedete přímo na pozemek. Nejsou nutné žádné zajišťky, takže i řidiči, kteří nejsou místní, mohou efektivně pracovat. Čas ušetří i farmář, protože nemusí řidiči ukazovat cestu.



Obsáhlý seznam zákazníků

Řidič si může všechny informace od zákazníků zobrazit v aplikaci. Najde tam nejen kontaktní údaje, ale také příslušné plochy zakázek, včetně příjezdové trasy a konkrétních vjezdů na pole. Tímto způsobem je zajištěno, že nesklidíte nesprávnou plodinu z nesprávného pozemku. Neztrácíte čas vyptáváním a vysvětlováním.



Přesná evidence odpracované doby

Pomocí této aplikace lze evidovat také odpracovanou dobu zaměstnanců. Kromě začátku a konce pracovní doby se evidují také přestávky. Díky tomu je možné bezproblémové vyúčtování. Problémy s číselnými chybami, nečitelným rukopisem nebo ztracenými výkazy hodin už neexistují.

Bezdrátový přenos dat

Bezdrátový přenos dat ze stroje na iPad probíhá prostřednictvím signálu WLAN telemetrické jednotky KRONE SmartConnect. Tato řídicí a komunikační jednotka představuje technický základ veškeré správy dat strojů KRONE.





Software pro vyhodnocení dat **BiG Data Tools**

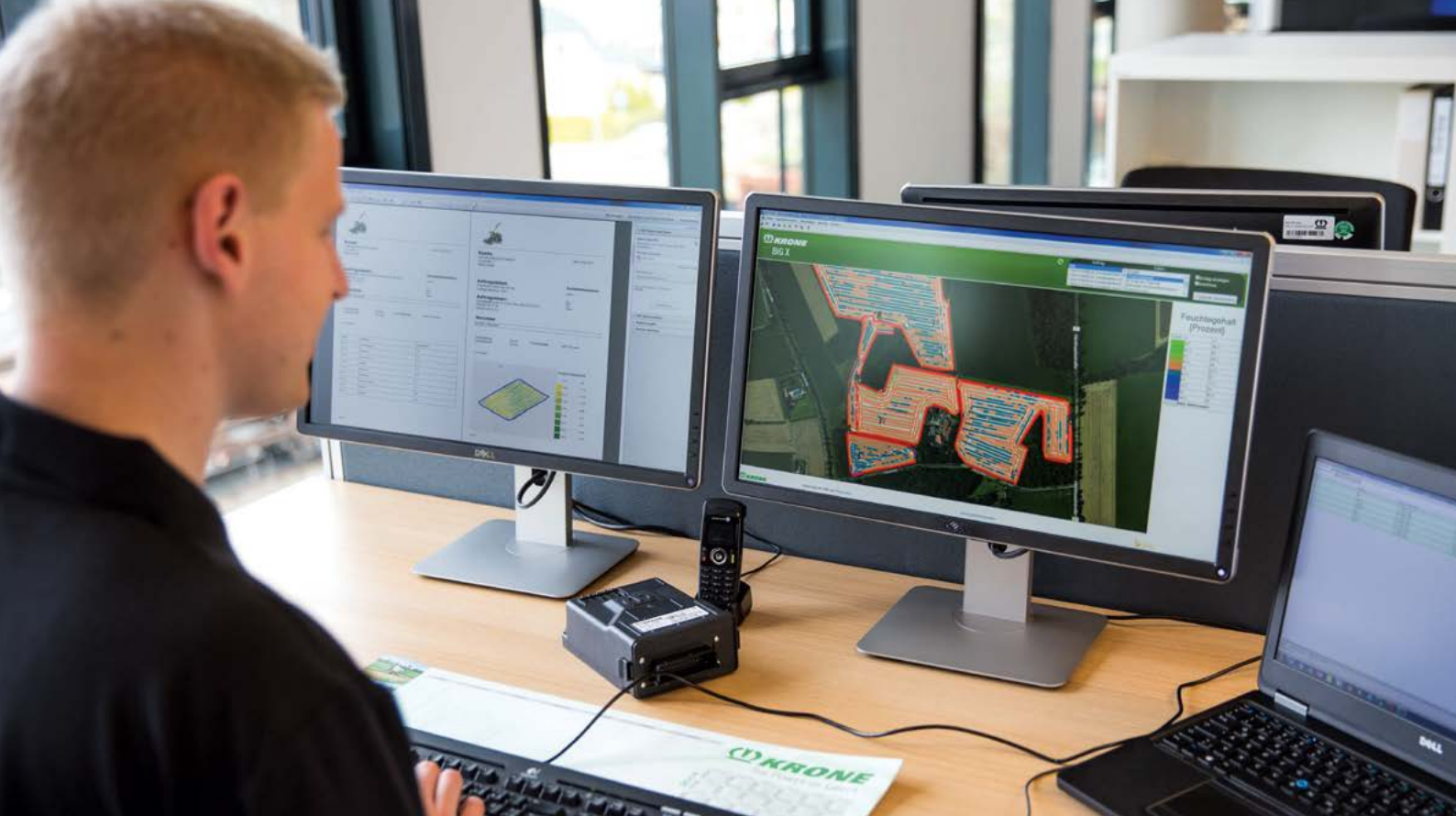
- Bezplatný software pro vyhodnocení dat strojů KRONE
- Vizualizace shromážděných dat stroje
- Export dat ve formě PDF dokumentu s vlastním firemním designem
- Export dat ve formě souboru v Excelu pro další analýzu

V nástroji BiG Data Tools nabízí KRONE software pro vyhodnocení vašich shromážděných údajů o strojích a zakázkách. Ty potom můžete předat farmáři jako doklad o provedené práci formou PDF dokumentu nebo tabulky v Excelu. Software BiG Data Tools je k dispozici bezplatně po stažení na úložišti KRONE Media.



Vizualizovaná data stroje

Pomocí KRONE BiG Data Tools lze shromážděná data stroje vizualizovat. Grafické zobrazení umožňuje podnikateli, aby svým zákazníkům předložil přehledný doklad o provedené práci.



KRONE
 THE POWER OF GREEN

Kunde:
 Gemeinschaft BGA Emsland
 Emsstraße 3
 48480 Spelle

Auftragsdaten:
 Feld-Name: An der Anlage (5,5 ha)
 Auftrags-Nummer: TSK1

Auftragsdauer:
 Durchgeführt vom 16.05.2012 bis zum 16.05.2012
 Startzeit: 09:59:18
 Endzeit: 12:00:48

Maschine
 Grosspackenpresse

, den 14.03.2016

Kontaktinformation:
 Inhaber:
 Tel:
 Mobil:
 Fax:
 E-Mail:

Anzahl der Ballen: 20 Ballen

Gesamtertrag: 16020,0 kg

Gesamtfläche: 5,5 ha

(laut Vorgaben)

Feuchtegehalt: ø56,9 %

Ausschneiden		Calibri		11		A		Zeilenumbruch		Standard	
Kopieren		F		K		U		Verbinden und zentrieren		Standard	
Format übertragen		Schriftart		Ausrichtung		Zahl					
Zwischenablage		Schriftart		Ausrichtung		Zahl					
A		B		C		D		E		F	
G		H									
Informationen:											
Schlag:		An der Anlage									
Bearbeitet von		09:59:18 am		16.05.2012							
bis		12:00:48 am		16.05.2012							
Kunde:		BGA Emsland									
		Emsstraße 3, 48480, Spelle									
Ballenzahl:		20									
Ballenliste											
BallenID		Datum		Zeit		Latitude		Longitude		Aktuelles Gew	
										Aktuelle Feuchte[%]	
1		16.05.2012		10:04:14		52,31055		7,37356		801 25,5	
2		16.05.2012		10:04:26		52,31047		7,37316		802 55,1	
3		16.05.2012		10:08:35		52,31083		7,37472		861 59,8	
4		16.05.2012		10:08:47		52,31076		7,37433		862 60,1	
5		16.05.2012		10:09:32		52,31048		7,37291		842 60,1	
6		16.05.2012		10:10:00		52,31029		7,37211		860 60,1	
7		16.05.2012		10:12:13		52,31026		7,37441		861 60	
8		16.05.2012		10:12:35		52,31045		7,37543		827 57,5	
9		16.05.2012		10:16:27		52,31084		7,37424		828 60	
10		16.05.2012		10:16:35		52,31079		7,37398		829 60,1	
11		16.05.2012		10:25:36		52,31071		7,37208		823 60,1	
12		16.05.2012		11:42:27		52,31096		7,37346		824 59	
13		16.05.2012		11:43:07		52,3106		7,37184		762 56,7	
14		16.05.2012		11:44:27		52,31112		7,37313		780 58,1	
15		16.05.2012		11:45:02		52,31141		7,37469		793 58,4	
16		16.05.2012		11:49:06		52,3113		7,37237		798 59,8	
17		16.05.2012		11:50:39		52,31124		7,37295		799 59,9	
18		16.05.2012		11:51:19		52,3115		7,37449		752 59,6	
An der Anlage BGA Emsland											

Report s náležitým firemním designem

Na základě dat stroje se vytváří reporty v PDF. Dokument může mít vlastní firemní design. Layout pak odpovídá designu příslušného farmáře nebo podnikatele.

Export ve formě souboru v Excelu

Shromážděná data je možné případně exportovat také jako soubor v Excelu. To umožňuje vyhodnocení podle vlastních představ. Odpadají problémy s nekompatibilitou nebo nutností zapracování do nových vyhodnocovacích programů.



KRONE AutoCalibrate

- Automatická kalibrace evidence výnosů vaší sklízecí řezačky BiG X
- Přesné měření i v proměnlivých podmínkách sklizně
- Žádné zajišťky na stacionární váhu

Prostřednictvím AutoCalibrate se evidence výnosů stroje BiG X automaticky nakalibruje na základě dat z vážení přepravního vozu KRONE. Pravidelná kalibrace je zárukou přesné evidence výnosů i v proměnlivých podmínkách sklizně. Rovněž při práci několika sklizňových řetězců je pro AutoCalibrate potřeba jen jedno přepravní vozidlo KRONE s váhou a jedna řídicí jednotka KRONE SmartConnect. Všechna ostatní přepravní vozidla mohou být libovolná.



Přesné měření výnosů

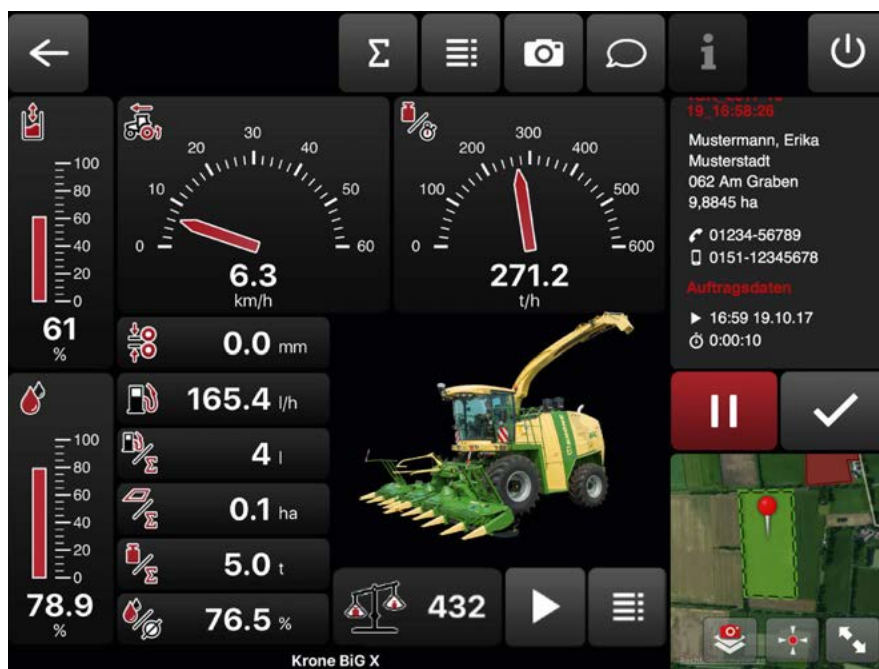
Evidence výnosů CropControl stroje KRONE BiG X počítá výnos na základě objemového průtoku. Využívá k tomu rychlost a vzdálenost předních vkládacích předlisovacích válců. Při pravidelné kalibraci je evidence výnosů vždy přesná, a to i při proměnlivých podmínkách sklizně.



Jeden pro všechny

Rovněž při práci několika sklizňových řetězců stačí pouze jedno přepravní vozidlo KRONE s váhou a KRONE SmartConnect. Ostatní svozové soupravy mohou být libovolné. To umožňuje maximální flexibilitu při sestavování sklizňového řetězce.

AutoCalibrate (Kalibrace evidence zakázek)



Snadná obsluha

Systém ovládáte velice komfortně prostřednictvím mobilní aplikace CCI.Control Mobile. Stačí, když řidič stroje BiG X obdržená data potvrdí. Manuální zadávání čísel odváženého vzorku už není potřeba. Chybné údaje v důsledku záměny čísel a překlepů se už nevyskytují. Řidič má možnost kontrolou údajů zabránit použití chybných dat pro kalibraci, např. pokud bylo kalibrační vozidlo současně nakládáno dvěma rezačkami.

Spolehlivá výměna dat

Výměnu dat mezi svozovým vozidlem a rezačkou BiG X umožňuje řídicí jednotka SmartConnect v jednotlivých strojích určených pro danou komunikaci. Díky integrovanému přijímači GPS se data z vážení přepravního vozidla vždy přiřadí správné rezačce BiG X. V průběhu pracovního dne je tak nově možné měnit složení sklizňových řetězců rezaček, aniž by bylo nutné systém AutoCalibrate přenastavovat.



Maschinenfabrik Bernard KRONE

Perfektní v každém detailu



Inovativní, kompetentní a být zákazníkovi nablízku jsou základní kritéria, která zobrazují filosofii podnikání rodinné firmy KRONE. Specialista na píceňářskou sklizňovou techniku vyrábí nejen žací stroje, rotorové obrabeče a shrnovače, senážní vozy, lisy na válcové balíky, lisy na hranolové balíky, ale i samojízdné žací mačkače BiG M a sklízecí řezačky BiG X.

Kvalita, made in Spelle, od roku 1906.

Váš obchodní partner KRONE



Maschinenfabrik Bernard KRONE GmbH & Co. KG

Heinrich-Krone-Straße 10
D-48480 Spelle

Telefon: +49 (0) 5977.935-0
Telefax: +49 (0) 5977.935-339

info.ldm@krone.de | www.krone.cz