



# SPd5

merací a prevádzkový systém

# SPd5Bucking

SPd5Bucking je kompletný merací a prevádzkový systém na kontrolu výrubu v hlave harvestora. SPd5Bucking je náš najpokrokovejší systém s podporou sortimentácie za hodnotu. Systém je tiež úplne integrovaný so systémom dasa5 a komunikačným systémom.

Všetka komunikácia s operátorom sa uskutočňuje prostredníctvom mobilného počítača dxPc s operačným systémom Windows XP, ktorý uchováva všetky informácie, ako napríklad štatistiky a pokyny. DxPc je vybavený dotykovými ovládacími prvkami, ktoré umožňujú veľmi jednoduchú obsluhu.

---

## Sortimentácia za hodnotu/Sortimentácia na požiadavku

s optimalizáciou skutočnej hodnoty na základe cenníka. Podporuje fínsky spôsob, plus nemecký HKS.

---

## Objemy

Uvedené podľa druhu objemu StanForD alebo HKS a odpočtom kôry je v súlade s VMF alebo HKS. Objemy je možné zobrazíť na obrazovke, vytlačíť, skopírovať na dátové médiá alebo odoslať prostredníctvom bezdrôtovej dátovej komunikácie. Hlavné údaje možno zobrazíť v podobe grafov alebo tabuliek.

---

## Kalibrácia

sa vykonáva pomocou posuvných meradiel počítača alebo manuálne zadaním aktuálnych hodnôt. Kalibráciu možno vykonať samostatne pre každý typ stromu alebo spolu. Separátne kalibrácia dĺžky je možná aj pre prvý sklad.

---

## Riadenie operátora

s prihlásením pre oprávnenie, príslušným jazykom a nastaveniami pre operátora.

---

## Meracia jednotka

Systém pracuje v metrických jednotkách (m, cm, mm), ale niektoré prezentácie môžu byť v imperiálnych jednotkách (stopy a palce), ako je napríklad režim jazdy a štatistika výroby.

---

## E-mail (vyžaduje internetové pripojenie).

Program na odosielanie e-mailov cez GSM; e-maily je možné odosielať alebo prijímať cez dotykovú obrazovku. Je tu možnosť mať automatickú funkciu odosielania reportov o výrobe vopred určeným príjemcom.

---

## Monitor prevádzky (voliteľný)

Generuje štatistiky o prevádzke pre stroj, napr. harvestor alebo vyvážačka. Vysiela signál, keď je stroj aktívny a pracuje, tento signál je získaný z akejkoľvek funkcie stroja, čo znamená, že program je často integrovaný so sortirovacím systémom alebo systémom prevádzky stroja.

Ak stroj nebol v určitom časovom úseku v prevádzke, program požiada o dôvod zastavenia, ktorý musí operátor poskytnúť pred tým ako bude môcť pokračovať. Zastavenie môže byť spôsobené opravami, prestávkou, prepravou alebo podobne.

V programe sa uchovávajú aj informácie o objemoch vyrobených operátorom počas jednotlivých výrobných období. Informácie sú uložené v databáze a funkcia reportovania umožňuje používateľovi vykonávať výbery pre konkrétne časové obdobie a/alebo vyrúbaný objekt.

Výstupné údaje z funkcie reportov sú vo formáte súboru .drf. Program nadväzuje na TSG a StanForD.

---

## GeoInfo (voliteľné)

je aktívny navigačný program špeciálne vyvinutý na používanie v lesnických strojoch.

GeoInfo môže podporovať regionálne pakety podľa StanForDu a používa sa v hlavách harvestorov aj vo vyvážačkách.

---

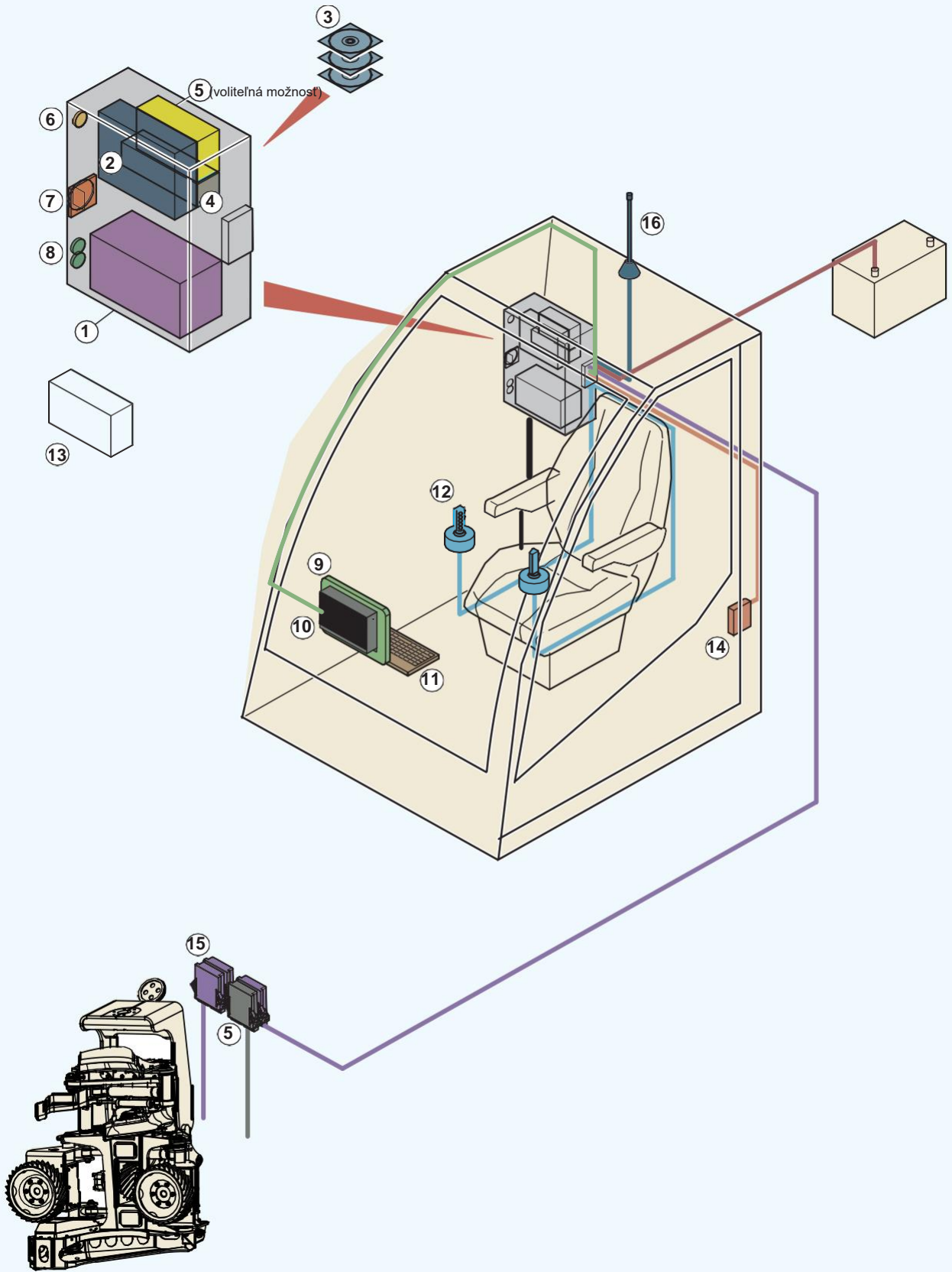
## Diaľkové ovládanie

Pomocou modemu je možné diaľkovo ovládať zariadenie SPd5Bucking. Na to je ale potrebné upraviť SPd5Bucking. Ďalšie informácie o tejto funkcii získate od obchodného zástupcu.

# *SPd5Bucking*

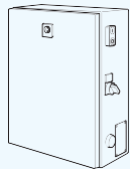


# SPd5Bucking



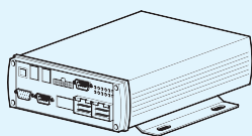
# SPd5Bucking

## 1 Inšalačný box



Č. Dielu: 514641

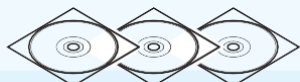
## 2 Hlavné ovládanie



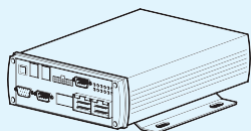
Č. Dielu: 511870

## 3 Softvér

Špecifický pre každú objednávku

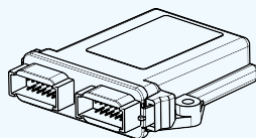


## 4 Skriňa joystickov IO48



Č. Dielu: 511871

## 5 Výstupná skriňa IO12



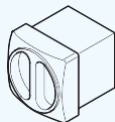
Č. Dielu: 511779

## 6 Leto



Č. Dielu: 513862

## 7 Elektrický istič



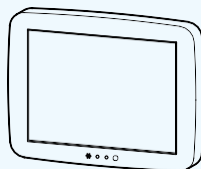
Č. Dielu: 513859

## 8 Núdzové zastavenie



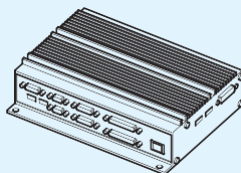
Č. Dielu: 513857

## 9 Obrazovka



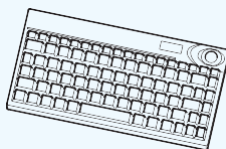
Č. Dielu: 511869

## 10 CPU



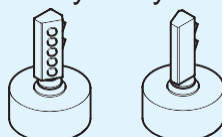
Č. Dielu: 511868

## 11 Klávesnica



Č. Dielu: 509062

## 12 Joysticky/Palety Joysticky EME



Č. Dielu:  
Pravý joystick 508511  
Ľavý joystick 518512

## 12 Joysticky/Palety joystickov s istotou uchopenia



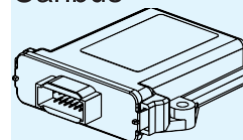
Č. Dielu:

Pravý joystick 10 tlačidiel  
511577

Pravý joystick 20 tlačidiel  
511578

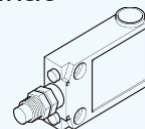
Ľavý joystick 10 tlačidiel  
511579

## 13 Skriňa Canbus



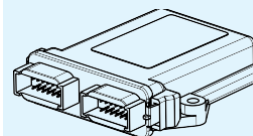
Č. Dielu: 511872

## 14 Dverový spínač



Č. Dielu: 513938

## 15 CPU a vstupná skriňa CI12



Č. Dielu: 511778

## 16 Prijímač GPS (voliteľný)



Č. Dielu: 506870

# SPd5Bucking



SPd5BuckingPrio je náš systém stredného rozsahu. Systém môže podporovať prednostné sortírovanie a je vybavený počítačom. SPd5BuckingPrio je o niečo jednoduchší systém sortovania v kombinácii s výkonom PC pre reporty, komunikáciu a iné programy.

Sortírovanie je založené na prioritných dĺžkach s klasifikáciou priemeru alebo bez nej.

SPd5BuckingPrio je ideálny pre prípady, keď nie je žiadna požiadavka na sortírovanie a reportovanie v súlade so StanForD, ako aj keď nie je potreba osobného počítača na reportovanie, komunikáciu a iné počítačové programy.

Všetka komunikácia s operátorom sa uskutočňuje cez dxPc, mobilný počítač s operačným systémom Windows XP. Tým sa ukladajú všetky informácie, ako napríklad štatistiky alebo pokyny. DxPc je vybavený dotykovými ovládacími prvkami, ktoré umožňujú veľmi jednoduchú obsluhu.

---

## Prednostné sortírovanie

na základe preferovaných dĺžok podľa typu stromu v tabuľke s požadovanými dĺžkami v poradí podľa priority. V tabuľke sa tiež uvádza, v ktorých intervaloch priemeru je dĺžka platná, všetky farebné označenia a všetky ostatné relevantné informácie. Výsledok sa doplní o štandardné hodnoty a uloží sa ako súbor .APT.

---

## Objemy

zobrazuje sa podľa typu stromu alebo ako celkový objem. Objemy je možné zobraziť na obrazovke, vytlačiť, skopírovať na dátové médium alebo odoslať prostredníctvom bezdrôtovej dátovej komunikácie. Hlavné údaje možno zobraziť v podobe grafov alebo tabuliek.

---

## Kalibrácia

sa vykonáva pomocou posuvných meradiel počítača alebo manuálne zadaním aktuálnych hodnôt. Kalibráciu možno vykonať samostatne pre každý typ stromu alebo spolu. Separátna kalibrácia dĺžky je možná aj pre prvý sklad.

---

## Riadenie operátora

s prihlásením pre oprávnenie, príslušným jazykom a nastaveniami pre operátora.

---

## Meracia jednotka

Systém pracuje v metrických jednotkách (m, cm, mm), ale niektoré prezentácie môžu byť v imperiálnych jednotkách (stopy a palce), ako je napríklad režim jazdy a štatistika výroby.

---

## E-mail (vyžaduje internetové pripojenie)

Program na odosielanie e-mailov cez GSM. E-mail je možné odosielať alebo prijímať prostredníctvom dotykovej obrazovky. Je tu možnosť mať automatickú funkciu odosielania reportov o výrobe vopred určeným príjemcom.

---

## Monitor prevádzky (voliteľný)

Generuje štatistiky o prevádzke pre stroj, napr. harvester alebo vyvážačku. Vysiela signál, keď je stroj aktívny a pracuje, tento signál je získaný z akejkoľvek funkcie stroja, čo znamená, že program je často integrovaný so sortirovacím systémom alebo systémom prevádzky stroja.

Ak stroj nebol v určitom časovom úseku v prevádzke, program požiada o dôvod zastavenia, ktorý musí operátor poskytnúť pred tým ako bude môcť pokračovať. Zastavenie môže byť spôsobené opravami, prestávkou, prepravou alebo podobne.

V programe sa uchováajú aj informácie o objemoch vyrobených operátorom počas jednotlivých výrobných období. Informácie sú uložené v databáze a funkcia reportovania umožňuje používateľovi vykonávať výbery pre konkrétne časové obdobie a/alebo vyrúbaný objekt.

Výstupné údaje z funkcie reportov sú vo formáte súboru .drf. Program nadväzuje na TSG a StanForD.

---

## GeoInfo (voliteľné)

je aktívny navigačný program špeciálne vyvinutý na používanie v lesníckych strojoch.

GeoInfo môže podporovať regionálne pakety podľa StanForDu a používa sa v hlavách harvesterov a vo vyvážačkách.

---

## Diaľkové ovládanie

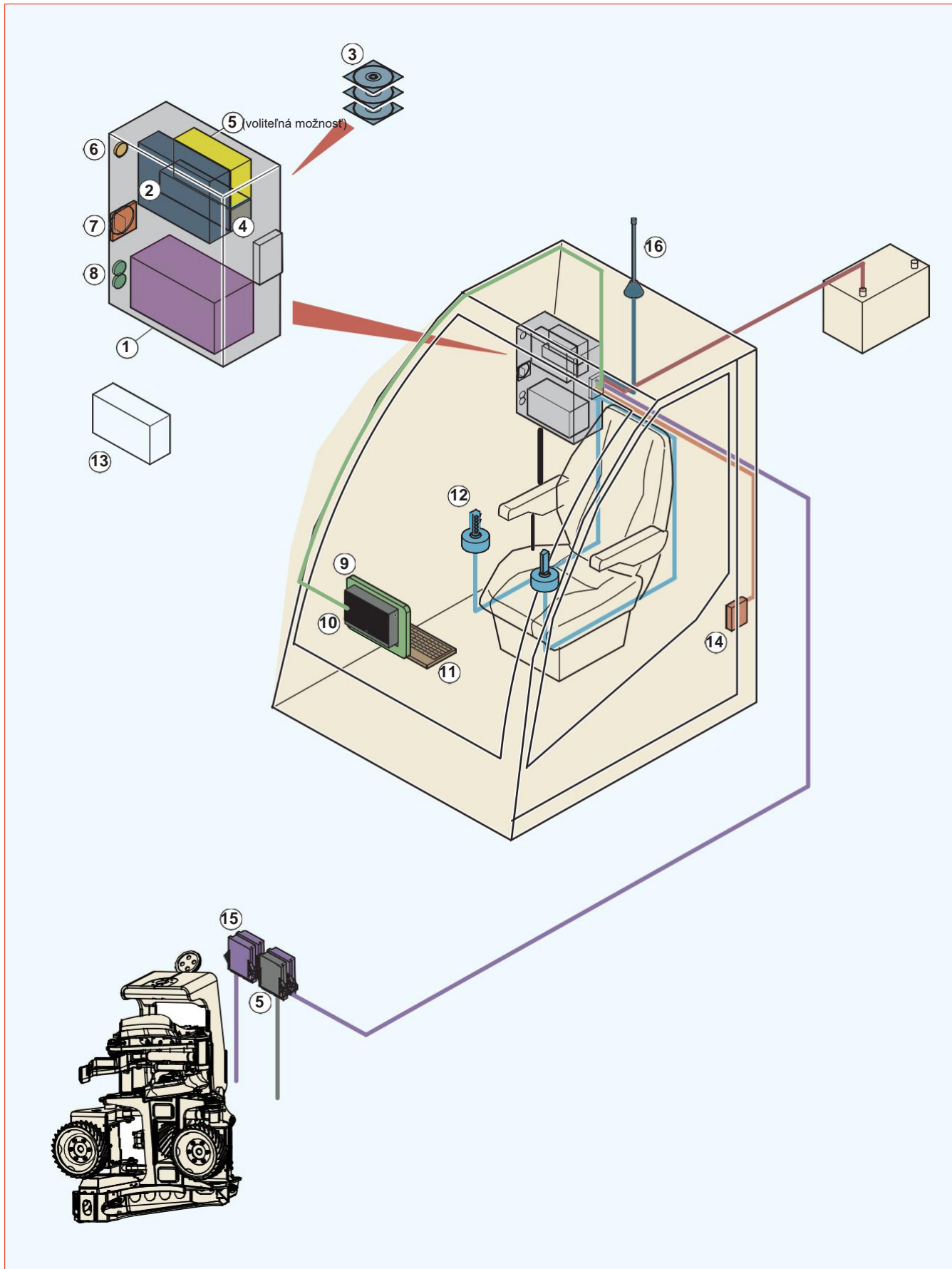
Pomocou modemu je možné diaľkovo ovládať zariadenie SPd5BuckingPrio. Aby bolo možné používať diaľkové ovládanie je nutné upraviť SPd5BuckingPrio. Ďalšie informácie o tejto funkcii získate od obchodného zástupcu.

---

# *SPd5BuckingPrio*



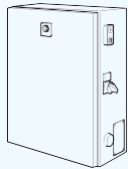
# SPd5BuckingPrio





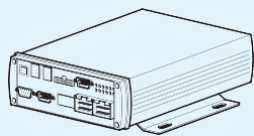
# SPd5BuckingPrio

① Inštalračný box



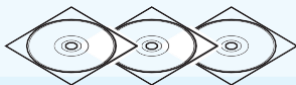
Č. Dielu: 514641

② Hlavné ovládanie

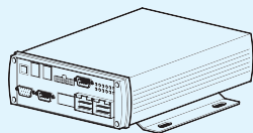


Č. Dielu: 511870

③ Softvér  
Špecifický pre každú  
objednávku

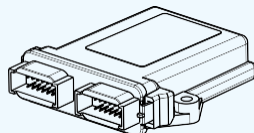


④ Skriňa joystickov  
IO48



Č. Dielu: 511871

⑤ Výstupná skriňa  
IO12



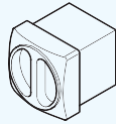
Č. Dielu: 511779

⑥ Leto



Č. Dielu: 513862

⑦ Elektrický istič



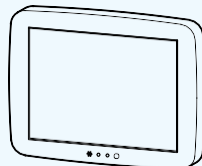
Č. Dielu: 513859

⑧ Núdzové  
zastavenie



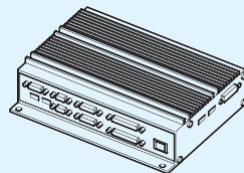
Č. Dielu: 513857

⑨ Obrazovka



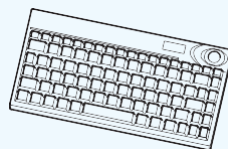
Č. Dielu: 511869

⑩ CPU



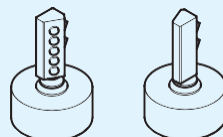
Č. Dielu: 511868

⑪ Klávesnica



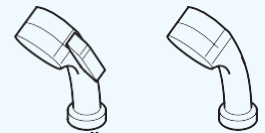
Č. Dielu: 509062

⑫ Joysticky/Palety  
Joysticky EME



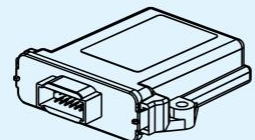
Č. Dielu:  
Pravý joystick 508511  
Ľavý joystick 518512

⑫ Joysticky/Palety  
joystickov s istotou  
uchopenia



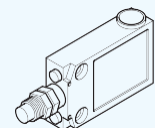
Č. Dielu:  
Pravý joystick 10 tlačidiel  
511577  
Pravý joystick 20 tlačidiel  
511578  
Ľavý joystick 10 tlačidiel  
511579

⑬ Box Canbus



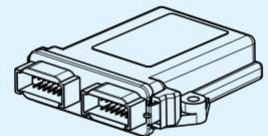
Č. Dielu: 511872

⑭ Dverový spínač



Č. Dielu: 513938

⑮ CPU a vstupná  
skriňa CI12



Č. Dielu: 511778

⑯ Prijímač GPS  
(voliteľný)



Č. Dielu: 506870



# SPd5BuckingPrio-C

SPd5BuckingPrio-C je systém, ktorý sa zameriava na jednoduchosť, bez kompromisov v oblasti ovládania jednotky, výkonu alebo produktivity. SPd5BuckingPrio-C môže podporovať prednostné sortírovanie s triedami priemeru alebo bez nich a vyrába sa najmä na výrub, kde nie je potrebné bezdrôtové reportovanie o výrobe alebo kde nie je potrebné používať počítačový program. SPd5Bucking Prio-C má operačný systém Windows CE.

---

## **Prednostné sortírovanie**

Sortírovanie je založené na prioritných dĺžkach podľa typu stromu v tabuľke s požadovanými dĺžkami v poradí podľa priority.

V tabuľke sa tiež uvádza, v ktorých intervaloch priemeru je dĺžka platná, všetky farebné označenia a všetky ostatné relevantné informácie. Výsledok sa doplní o štandardné hodnoty a uloží sa ako súbor .apt

---

## **Objemy**

Existujú tri všeobecné registre a päť špecifických registrov pre operátora. Objemy sa uvádzajú podľa typu stromu, množstva a objemu, podľa počtu a objemu zásob, ako aj ako celkové objemy. Objemy je možné zobraziť na obrazovke alebo skopírovať do externej pamäte USB ako textový súbor.

---

## **Kalibrácia**

vykonáva sa manuálne prostredníctvom registrácie skutočných hodnôt. Kalibrácia dĺžky sa môže vykonávať samostatne pre každý typ stromu alebo spoločne. Separátna kalibrácia dĺžky je možná aj pre prvý sklad.

---

## **Riadenie operátora**

s prihlásením na autorizáciu a príslušnými nastaveniami pre operátora.

---

## **Meracia jednotka**

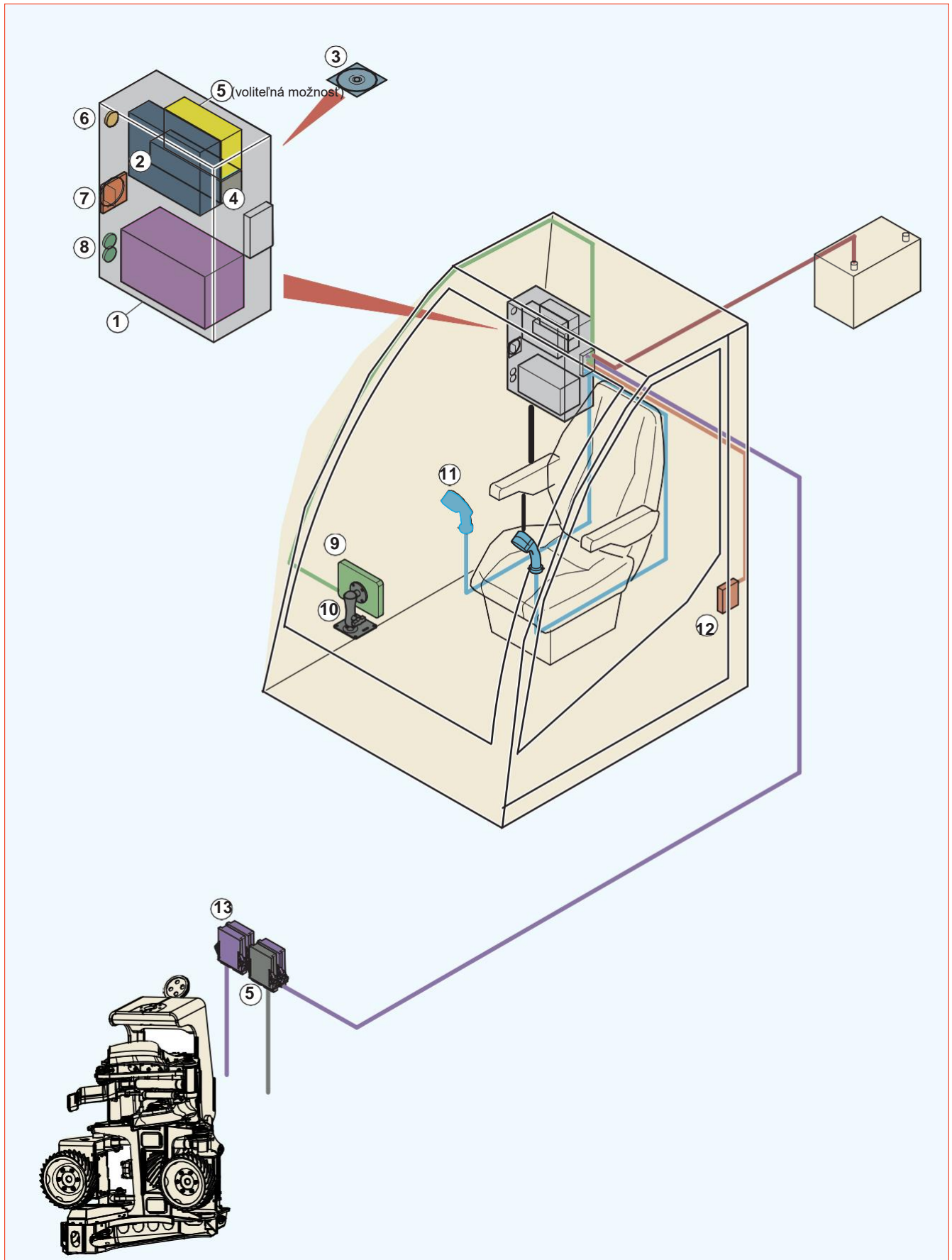
Systém pracuje v metrických jednotkách (m, cm, mm), ale niektoré prezentácie môžu byť v imperiálnych jednotkách (stopy a palce), ako je napríklad režim jazdy a štatistika výroby.

---

# *SPd5BuckingPrio-C*

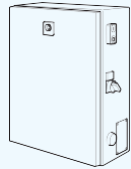


# SPd5BuckingPrio-C



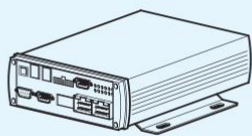
# SPd5BuckingPrio-C

① Inštalčný box



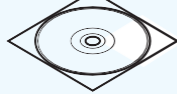
Č. Dielu: 514641

② Hlavný ovládač



Č. Dielu: 511870

③ Softvér  
Špecifický pre každú  
objednávku

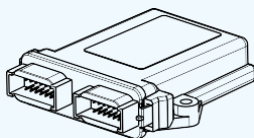


④ Skriňa joystickov  
IO48



Č. Dielu: 511871

⑤ Výstupná skriňa  
IO12



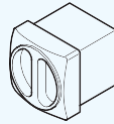
Č. Dielu: 511779  
Leto

⑥



Č. Dielu: 513862

⑦ Elektrický istič



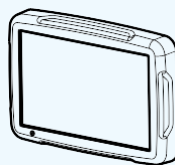
Č. Dielu: 513859

⑧ Núdzové zastavenie



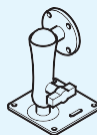
Č. Dielu: 513857

⑨ Obrazovka



Č. Dielu: 513520

⑩ Konzola obrazovky



Č. Dielu: 513623

⑪ Joysticky/Palety  
joystickov s istotou  
uchopenia



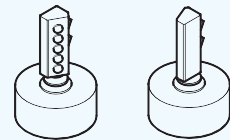
Č. Dielu:

Pravý joystick 10 tlačidiel  
511577

Pravý joystick 20 tlačidiel  
511578

Ľavý joystick 10 tlačidiel  
511579

⑫ Joysticky/Palety  
Joystickov EME

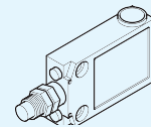


Č. Dielu:

Pravý joystick 508511

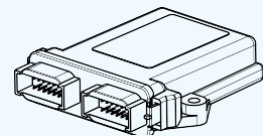
Ľavý joystick 518512

⑬ Dverový spínač



Č. Dielu: 513938

⑭ CPU a vstupná skriňa  
CI12



Č. Dielu: 511778



## SPd5 Cabin Box

SP vyrobil pre systém SPd5 špecifickú kabínovú skriňu. Kabínová skriňa znamená, že inštalácia kabínových modulov SPd5 sa môže vykonať rýchlo, efektívne a spôsobom, ktorý zaručuje najvyššiu úroveň kvality. Skriňa je inštalovaná vo výrobnom závode SP a dodáva sa úplne pripravená na použitie, čím sa zaručuje správne pripojenie a bezproblémová montáž. Vďaka tomu, že elektronické moduly sú namontované v ochrannom prostredí vo vnútri skrinky, sa minimalizujú problémy ako vlhkosť, prach, špina a klepanie. Skriňa kabíny je vhodná pre všetky tri verzie meracieho a operačného systému SPd5.

---

### Kabínová skriňa SPd5 – fakty

- Rozmery: V = 150 mm, Š = 300 mm, D = 380 mm, hmotnosť 10 kg
  - Elektrický istič pre zváracie práce
  - Bezpečnostný spínač v kombinácii s ističom obvodu dverí a zapaľovania
  - Moduly kabíny SPd5 sú dobre chránené pred vlhkosťou, prachom, nečistotami a nárazmi
  - Zaisťuje správnu montáž
  - Šetrí čas počas inštalácie
  - Konektor USB pre rýchly prístup k výrobným a sortirovacím súborom
  - Bzučiak, ktorý upozorňuje na to, že automatické podávanie dosiahlo hodnotu
  - Možno ju namontovať na pravú alebo ľavú stranu
  - Všetky káblové pripojenia sa nachádzajú v skrini pre najlepšiu ochranu
  - Všetky poistky systému SPd5 sú ľahko prístupné a namontované s LED kontrolkami pre jednoduché riešenie problémov
-



## SPd5 Cabin Box





## SPd5 - stručné fakty

Funkcia	SPd5Bucking	SPd5BuckingPrio	SPd5BuckingPrio-C
Sortimentácia za hodnotu/Sortimentácia na požiadavku	X		
Prednostné sortírovanie		X	X
Monitor prevádzky (voliteľný)	X	X	
GeoInfo (voliteľné)	X	X	
E-mail	X	X	
Zobrazenie v metrických a v britských jednotkách	X	X	X
Špecifické nastavenia pre operátora	X	X	X
Operačný systém Windows® XP	X	X	
Operačný systém Windows® CE			X
Dotyková obrazovka	X	X	X
Možnosť diaľkového ovládania	X	X	