



GAC[®] 2500 POČÍTAČ K ANALÝZE ZRNA

MODEL GAC 2500-INTL



Návod k obsluze



Bezpečnostní Upozornění	1
Zřeknutí Se Odpovědnosti	1
Odpovědnost	3
Úvod	5
Příslušenství	5
Popis Jednotky	5
Funkce	6
Specifikace	6
Prohlášení O Shodě	6
Konektory Pro Externí Komunikační Zařízení	7
Tiskárna	8
Stručná Úvodní Příručka	9
Krok 1: Odemknutí Přepravních Držáků	9
Krok 2: Umístění Přístroje	10
Krok 3: Vyrovnání Přístroje	10
Krok 4: Úvodní Nastavení	10
Krok 5: Zahájení Analýzy Zrn	11
Krok 6: Výběr Produktu	11
Krok 7: Provedení Analýzy Zrn	12
Fyzické Nastavení Přístroje	13
Odemknutí Přepravních Držáků	13
Umístění Přístroje	16
Vyrovnání Přístroje	16
Bezpečnost	17
Instalace	19
Připojení Střídavého Napájení	19
Zásuvka Na Zrna	20
Volitelná Zásuvka Na Zrna Bez Dna	20
Úvodní Nastavení	21
Navigace	23
Používání Externích Zařízení	23
Funkce Tlačítek Na Dotykové Obrazovce	24
Domů	24
Vypínač	24
Zahájit	24
Tisk	24
Zpět	24
Zrušit	24
Enter	24
Usb	24
Uživatel	24



Navigace	24
Informace O Přístroji	24
Kalibrace Dotykového Displeje Lcd	25
Klávesnice	25
Čištění	25
Region	25
Importovat Region	25
Odstranit Region	25
 Omezení Přístupu Heslem	 27
 Nastavení	 29
Produkt	29
úprava Existujícího Produktu	29
Úprava Produktu	31
Vytvoření Produktu	32
Odstranění Produktu	33
Načtení Nového Produktu	33
Nastavení Pro Správu	36
Změna Používaného Uživatelského Jména A Hesla	36
Nastavení Systému	37
Nastavení Tiskárny	37
Přidání Záhlaví A Zápatí Na Štítek	39
Sériový Datový Proud	39
Nastavení Tiskárny/váhy	40
Nastavení Jazyka A Klávesnice	41
virtuální Klávesnice	42
Region	43
Import Regionu	45
Import Regionů Na Obrazovce Produkt	47
Odstranění Regionu	47
Import Existujících Souborů Kalibrací/regionů	48
Nastavení Vzorku	49
Nastavení Výsledků	50
Formát Pro Export Dat	52
Čas	53
Jednotky	54
Údaje Vlastníka	55
Údaje O Servisu	56
Kalibrace Dotykového Displeje Lcd	57
Vymazání Databáze	58
Kontrola Váhy	59
Nastavení Sítě	62
Aktualizace Přístroje	63
 Spuštění	 65
Vypnutí	66



Analýza Zrn	67
Přihlášení Uživatele (Volitelné)	67
Přihlášení Uživatele	68
Odhlášení Uživatele	68
Výběr Produktu	69
Změna Regionu	70
Provedení Analýzy Zrn	70
Ukazatel Naplnění Násypky	71
Varování Ohledně Neodpovídajícího Regionu	75
Přibližné Kalibrační Hodnoty	76
Obecná Rada K Čištění	76
Zprávy Týkající Se Paměti Databáze	77
Varování Ohledně Plné Paměti Databáze	77
Nedostatek Paměti	78
Na Datovém Disku Není Dostatek Místa	78
Výsledky	79
Upřesnění Možností Dotazování	80
Vracených Záznamů	80
Maximální Počet Vytisknutých Záznamů	80
Všechny Produkty	81
Zobrazí Všechny Testy Vzorků Uložené V Přístroji.	81
Produkt	81
Uživatel	81
Id Vzorku	81
Prohledávat Poslední	81
Nelze Zobrazit Výsledky Dotazu	81
Revizní Záznam	82
Zobrazení Produktů	84
Kalibrace Zrn	85
Diagnostika	87
Údržba	89
Čištění Vnějších Ploch Přístroje	89
Čištění Vnitřku Přístroje	90
Každodenní Čištění	90
Rozsáhlé Čištění	92
Čištění Teplotního Čidla	95
Typ Tepelného Čidla	96
Umístění Tepelného Čidla	96
Řešení Potíží	101
Chybové Zprávy	101

OPERATOR'S MANUAL





BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Bezpečnostní upozornění jsou jedním z hlavních způsobů, jak poukázat na možná nebezpečí. Pokud však konkrétní upozornění chybí, neznamená to, že nehrozí žádná bezpečnostní rizika..



Tento varovný symbol v této příručce označuje důležité informace týkající se bezpečnosti. Pokud jej uvidíte, pečlivě si příslušný text přečtěte. Mějte na paměti, že může dojít k poranění nebo úmrtí osob.

VAROVÁNÍ

VAROVÁNÍ označuje situaci, která může být nebezpečná, a pokud jí nepředejdete, může mít za následek závažné poranění nebo úmrtí.

VÝSTRAHA

VÝSTRAHA (s varovným symbolem) označuje situaci, která může být nebezpečná, a pokud jí nepředejdete, může mít za následek lehké nebo středně závažné poranění.

VÝSTRAHA

VÝSTRAHA (bez varovného symbolu) označuje situaci, která může být nebezpečná, a pokud jí nepředejdete, může mít za následek poškození zařízení.

ZŘEKnutí SE ODPOVĚDNOSTI

Společnost DICKEY-john si vyhrazuje právo provádět technická vylepšení nebo změny postupů, které nemusí být v této příručce uvedeny. Obsah příručky je pouze informativní a může být bez upozornění měněn.

OPERATOR'S MANUAL





ODPOVĚDNOST

Přístroj GAC® 2500 od společnosti DICKEY-john slouží k měření obsahu vlhkosti olejnatých semen a zrn. Každý přístroj před opuštěním továrny pečlivě testujeme a kalibrujeme. Jeho používání v praxi ale podléhá podmínkám prostředí a provozním podmínkám, které jsou mimo naši kontrolu. **Společnost DICKEY-john se zříká veškeré odpovědnosti za škody vzniklé z podmínek prostředí a provozních podmínek, které jsou mimo naši kontrolu, a rovněž za veškeré škody, které mohou být následkem nesprávných výsledků získaných v těchto podmínkách.**

Z tohoto důvodu očekáváme, že obsluha přístroje zajistí, aby výsledky testování byly co nejpřesnější, a to následujícími způsoby: pravidelným prováděním schválených postupů údržby, pravidelným čištěním přístroje a jeho čidel (je třeba provádět rovněž dle potřeby v závislosti na množství prachu, nečistot a usazenin, se kterými přijde přístroj při používání do styku), sledováním výkonu prostřednictvím každodenních kontrolních vzorků a dodržováním kontrolních postupů uvedených v této příručce. Stejně jako u jakýchkoli jiných komplexních zařízení závisí optimální výsledky částečně na správném čištění a údržbě.

Odpovědi na otázky týkající se těchto záležitostí naleznete v záruce k výrobku, případně se můžete obrátit na zástupce společnosti DICKEY-john..

OPERATOR'S MANUAL





ÚVOD

Analyzátor zrn GAC® 2500-INTL od společnosti DICKEY-john rychle testuje zrna a automaticky vypočítá obsah vlhkosti, teplotu a testovací hmotnost (objemovou hmotnost) vzorku. Jednotka vyzve ke vložení vzorku, vzorek otestuje a zobrazí výsledky.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Součásti z následujícího seznamu jsou dodávány s jednotkou a lze je objednat jako náhradní díly:

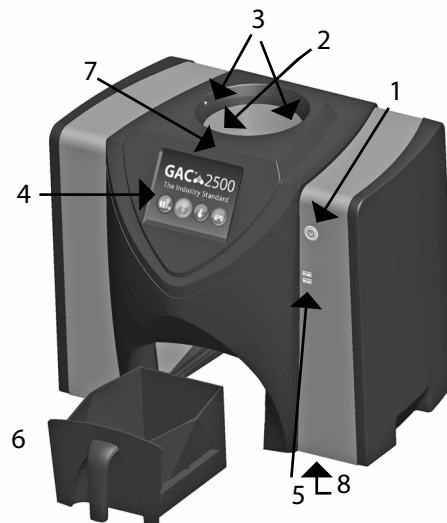
- 110V napájecí kabel, číslo dílu: 203150002,
- 220V napájecí kabel, číslo dílu: 203150005,
- návod k obsluze,
- číslo dílu: 6010718,
- čistící kartáč, číslo dílu: 206410003,
- zásuvka na zrna, číslo dílu: 468071541,
- zásuvka na zrna bez dna (volitelná), číslo dílu: 468071542.

POPIS JEDNOTKY

1. Vypínač
2. Násypka
3. Čidla plné násypky
4. Dotykový displej
5. Konektory USB (2) vpředu a (2) vzadu
6. Zásuvka na vzorek
7. Libela
8. Vyrovnávací nožky (4)

Obrázek 1

Popis jednotky GAC2500 (pohled zepředu)





FUNKCE

- Testováním a nastavením uživatele provede barevný dotykový displej.
- Jednoduché uživatelské rozhraní.
- Rychlá a přesná analýza zrn.
- Alfanumerická identifikace vzorků s možností připojit prostřednictvím portu USB volitelnou rozšířenou klávesnici nebo čtečku čárových kódů
- Dojde-li k překročení limitů vlhkosti, hmotnosti nebo teploty zrn, zobrazí se chybové zprávy.
- Přizpůsobitelné pracovní prostředí.
- Volitelná ochrana heslem.
- Dlouhodobé uložení testů zrn.
- Velká úložná kapacita umožňující uchovávat celou kalibrační knihovnu zrn.
- Dostatečná interní paměť pro budoucí upgrady.
- Možnost tisku.
- Různé externí možnosti komunikace.

SPECIFIKACE

- Provozní teplota: 2 až 45 °C (36 až 113 °F)
- Napájení: 110/220 V, 50/60 Hz, 30/35 VA
- Vlhkost: 20 až 90 % bez kondenzace
- Teplota zrn: -20 až +45 °C (-4 až +113 °F) v závislosti na kalibraci zrn
- Skladovací/přepravní teplota: -20 až +60 °C (-4 až +140 °F)
- Rozsah vlhkosti: 5 až 45 % (v závislosti na zrnech)
- Přibližná hmotnost: 11,3 kg (25 liber)
- Přibližné rozměry: výška x šířka x hloubka: 43 cm x 48 cm x 36 cm (17" x 19" x 14")
- K extrakci dat z přístroje doporučujeme používat paměťová zařízení USB o kapacitě menší nebo rovné 2 GB naformátované jako FAT.

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Analyzátor GAC® 2500 vyhovuje ustanovením následujících směrnic a nařízení:

- 2011/65/EU Omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních.
- směrnici 2014/35/ES o elektrických zařízeních určených pro používání v určitých mezích napětí,
- směrnici 2014/30/ES o elektromagnetické kompatibilitě,
- normě ČSN EN61010-1-2010: Bezpečnostní požadavky na elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení používaná v maximální nadmořské výšce 2 000 metrů (6 562 stop),
- IEC 61010-1:2010 (3. vydání)
- ANSI/UL61010-1 /CAN/CSA – C22.2 č. 61010-1 (3. vydání).

Elektromagnetická kompatibilita

Soulad s normou o elektromagnetické kompatibilitě ČSN EN 61326-1:2013 (Elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení)



KONEKTORY PRO EXTERNÍ KOMUNIKAČNÍ ZAŘÍZENÍ

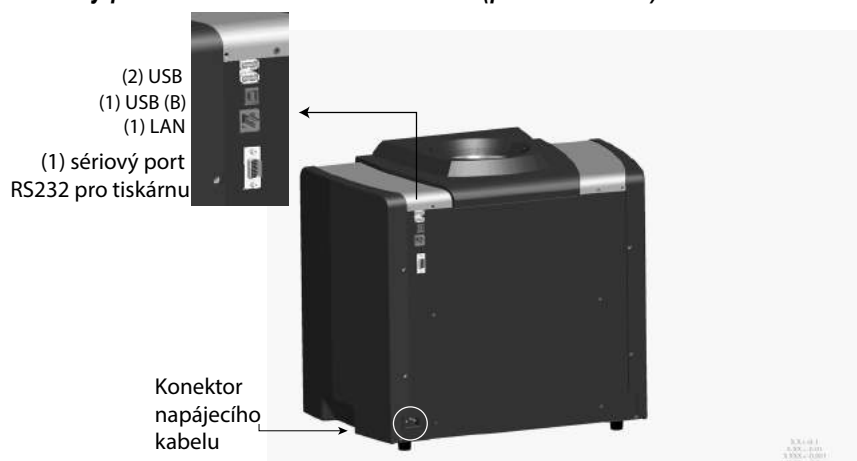
- 4 konektory USB (2 vpředu, 2 vzadu) k připojení klávesnice, myši, tiskárny nebo flash disku. Prostřednictvím konektorů USB mohou být aktivní až 3 zařízení.
- 1 konektor USB k připojení analyzátoru GAC® 2500 k počítači v případech, kdy do něj budete chtít stahovat software, instalovat kalibrace nebo vzdáleně přistupovat k jeho datům.
- 1 konektor sítě Ethernet k připojení analyzátoru GAC® 2500 k počítači nebo k síti v případech, kdy do něj budete chtít stahovat software, instalovat kalibrace nebo vzdáleně přistupovat k jeho datům.
- 1 sériový port RS232 pro tiskárnu.

Obrázek 2

Konektory pro externí komunikační zařízení (pohled zezadu)

POZNÁMKA:

K extrakci dat z přístroje doporučujeme používat paměťové zařízení USB o kapacitě menší nebo rovné 2 GB naformátované jako FAT.



VÝSTRAHA

V okolí vstupního konektoru napájecího kabelu je třeba ponechat dostatek volného prostoru, aby bylo možné jednotku snadno odpojit.



TISKÁRNA

K analyzátoru GAC® 2500 lze za účelem tisku výsledků testů na štítky volitelně připojit tiskárnu kompatibilní s portem RS232 nebo USB, která podporuje jazyk PCL (Printer Control Language). Na štítek lze vytisknout název a adresu zařízení, produkt, datum a čas, ID vzorku, ID zákazníka, datum kalibrace zrn, procentuální vlhkost, teplotu zrn, testovací hmotnost a chyby. Údaje lze vytisknout automaticky na konci každého měřicího cyklu nebo manuálně stisknutím tlačítka **Printer** (Tiskárna).

Obrázek 3
Tiskárna



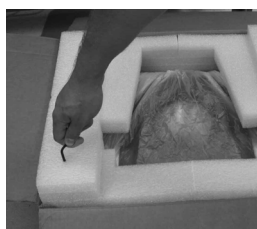


STRUČNÁ ÚVODNÍ PŘÍRUČKA

V této části naleznete popis základních kroků nutných k nastavení přístroje GAC 2500 INTL a k provedení analýzy. Podrobnější pokyny naleznete v dalších částech této příručky.

KROK 1: ODEMKNUTÍ PŘEPRAVNÍCH DRŽÁKŮ

Před nastavením a použitím přístroje je třeba odemknout dva přepravní držáky.



1. Vyjměte z horní pěnové vložky inbusový klíč.



Přepravní držáky na obou bočních stěnách

2. Vyjměte zásuvku na zrna a položte jednotku na zadní stranu. Přepravní držáky se nachází na levé a pravé boční stěně. **DŮLEŽITÉ: Při pokládání jednotky na zadní stranu dejte pozor, aby nedošlo k poškození bezpečnostního přepínače.**



3. Odšroubujte a poté vyjměte šroub se šestihrannou hlavou.



Zatlačte směrem dolů

4. Zatlačením směrem dolů uvolníte držák.



Vsuňte držák vpřed

Zarovnejte držák d provozní polohy

5. Vsuňte držák vpřed a zarovnejte jej do provozní polohy.



6. V provozní poloze šroub se šestihrannou hlavou zasuňte do otvoru a utáhněte inbusovým klíčem.

7. Stejný postup použijte i pro druhý držák.

8. Jakmile oba držáky upevníte do provozní polohy, můžete jednotku postavit.

KROK 2: UMÍSTĚNÍ PŘÍSTROJE

- Přístroj umístěte do čistého prostředí chráněného před prudkými změnami okolní teploty a vibracemi.
- Je nutné najít rovný a vyrovnaný povrch, jehož sklon NENÍ větší než 1 stupeň (zleva doprava i zpředu dozadu).
- Na povrchu by nemělo docházet k vibracím.

KROK 3: VYROVNÁNÍ PŘÍSTROJE

Při vyrovnávání přístroje s cílem dosáhnout optimálního měření testovací hmotnosti vám pomůže libela umístěná v jeho horní části.

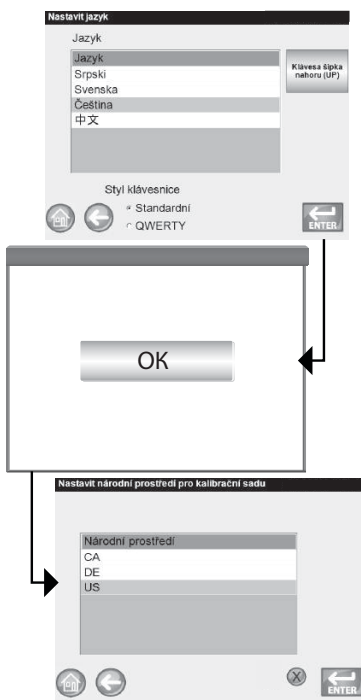
- Nastavte nožky (4) na spodní straně přístroje, dokud nebude bublina ve středu libely.

KROK 4: ÚVODNÍ NASTAVENÍ

Když přístroj zapnete poprvé, bude třeba vybrat požadovaný region a jazyk. Příslušné obrazovky se zobrazí automaticky.

POZNÁMKA:

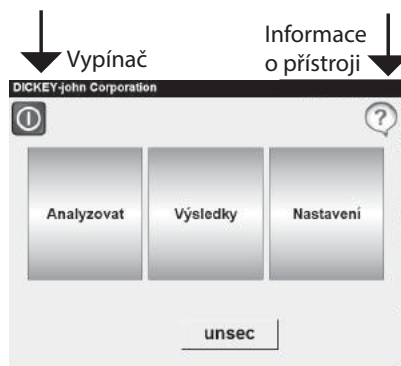
Po úvodním nastavení již tento krok nebude zobrazován. Obě obrazovky lze ale zobrazit stisknutím tlačítka **System** (Systém) a výběrem tlačítek Region anebo Language (Jazyk).



1. Vyberte požadovaný jazyk a stiskněte tlačítko **Enter**.
2. Stiskněte tlačítko **OK**.
3. Vyberte požadovaný region a stiskněte tlačítko **Enter**.
4. Přístroj bude pokračovat v nastavení a poté přejde na obrazovku Main Menu (Hlavní nabídka).



KROK 5: ZAHÁJENÍ ANALÝZY ZRN



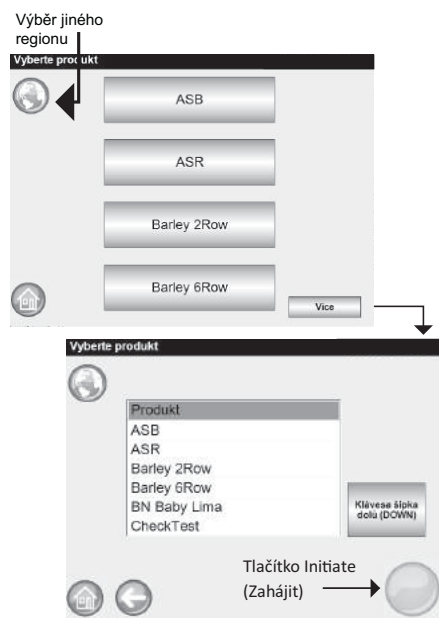
Po načtení všech spouštěcích obrazovek se zobrazí obrazovka Main Menu (Hlavní nabídka). Jedná se o domovskou nabídku, přes kterou lze získat přístup ke všem dalším nabídkám.

1. Chcete-li začít s výběrem produktu, stiskněte tlačítko **Analyze** (Analyzovat).

POZNÁMKA:

Je-li povoleno ID uživatele, je třeba je před zahájením analýzy zadat. Informace naleznete v části *Analýza zrn* (Obrázek 53).

KROK 6: VÝBĚR PRODUKTU



Výběr testovaného zrna:

1. Na obrazovce Select Product (Výběr produktu) se zobrazí předdefinovaný seznam 4 zrn.
 - Zrna se ukládají v pořadí podle naposledy použitého.
 - Zrno vybrané na první obrazovce Select Product (Výběr produktu) se zobrazí rovněž na obrazovce Sample ID (ID vzorku) či Analysis (Analýza).
2. Chcete-li zobrazit další zrna, která nejsou v horní části obrazovky Select Product (Výběr produktu) viditelná, stiskněte tlačítko **More** (Více).
 - Zrna zobrazíte pomocí tlačítek **Up** (Nahoru) a **Down** (Dolů).
 - Z tabulky produktů vyberte požadované zrno.
 - Jakmile zrno vyberete, stiskněte tlačítko **Initiate** (Zahájit), čímž výběr potvrdíte.
3. Zrno je připraveno k analýze.



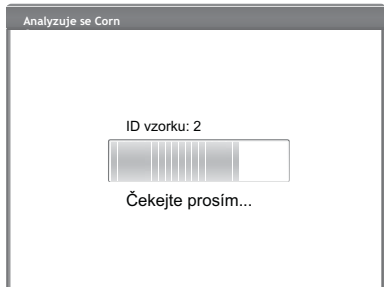
POZNÁMKA:

Kapacita zásuvky vystačí asi na 3 testy.
Po 3 testech je třeba zásuvku vyprázdnit,
než budete pokračovat.

KROK 7: PROVEDENÍ ANALÝZY ZRN



Tlačítko Initiate (Zahájit)



1. Zobrazí se obrazovka Enter Sample ID (Zadání ID vzorku), je-li povolena. V horní části obrazovky se zobrazí vybraný produkt a ID vydání.

–Tlačítko **Change Product** (Změnit produkt) umožňuje vybrat jiný produkt.

–Tlačítko **Dump** (Vysypat) vysype produkt z násypky.

2. ID vzorku lze zadat stisknutím ikony klávesnice vedle příslušného vstupního pole.

3. ID zákazníka lze zadat stisknutím ikony klávesnice vedle příslušného vstupního pole.

4. Pokračujte stisknutím tlačítka **Initiate** (Zahájit).

5. Nasypte zrna do násypky tak, aby dosahovala až téměř k čidlům plné násypky.

6. Stisknutím (zeleného) tlačítka **Initiate** (Zahájit) zahájíte testování. Zrna se z násypky přesypou do měřicí přihrádky. Test proběhne pouze v případě, že tlačítko **Initiate** (Zahájit) svítí zeleně.

7. Testovací přihrádka se naplní a přebytečná zrna se z vrchní části odstraní shrnovačem.

8. Průběh analýzy zobrazuje indikátor stavu testování.

9. Dokončení testu je oznámeno zvukovým signálem. Poté se automaticky zobrazí obrazovka Analysis Results (Výsledky analýzy).

10. Na obrazovce Analysis Results (Výsledky analýzy) jsou uvedeny následující informace:

- testovaný produkt,
- název vzorku,
- obsah vlhkosti v % (* označuje certifikovanou hodnotu),
- testovací hmotnost v lbs/bu nebo kg/hl (volitelné) (* označuje certifikovanou hodnotu),
- teplota (volitelné)



FYZICKÉ NASTAVENÍ PŘÍSTROJE

ODEMKNUTÍ PŘEPRAVNÍCH DRŽÁKŮ

Analyzátor GAC® 2500 je vybaven (2) přepravními držáky, které během přepravy zabezpečují měřicí přihrádku. Poté, co přístroj rozbalíte, je nutné přepravní držáky odemknout a přemístit do provozní polohy. Teprve pak je možné zařízení nastavit a používat.

Odemknutí přepravního držáku:

1. Vyjměte z horní pěnové vložky obalu inbusový klíč.

Obrázek 4
Vyjmutí inbusového klíče



2. Opatrně vyjměte jednotku z obalu a umístěte ji na rovný a pevný povrch.
3. Vyjměte zásuvku na zrna a odložte ji.
4. Položte jednotku na zadní stranu. **DŮLEŽITÉ: Při pokládání jednotky na zadní stranu dávejte pozor, aby nedošlo k poškození bezpečnostního přepínače.** Přepravní držáky se nachází na levé a pravé boční stěně.

Obrázek 5
Vyjmutí zásuvky na zrna a nalezení umístění přepravních držáků



5. Odšroubujte šroub se šestihrannou hlavou z uzamčené přepravní polohy.



Obrázek 6
Odšroubování šroubu se šestihrannou hlavou z držáku



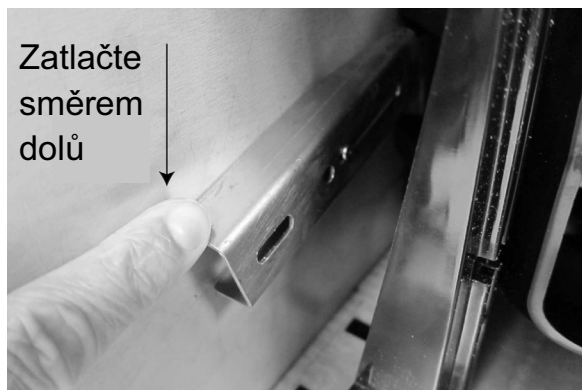
6. Odšroubujte šroub se šestihrannou hlavou a odložte jej

Obrázek 7
Odšroubování šroubu se šestihrannou hlavou



7. Zatlačením směrem dolů uvolníte držák.

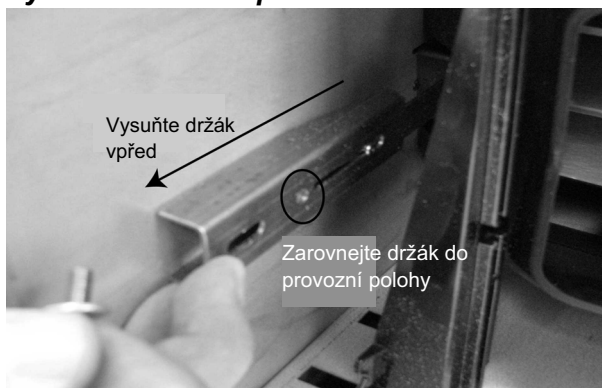
Obrázek 8
Zatlačení držáku směrem dolů





8. Vysuňte držák vpřed a zarovnejte jej do provozní polohy.

Obrázek 9
Vysunutí držáku vpřed



9. V provozní poloze šroub se šestihlannou hlavou zasuněte do otvoru a pevně utáhněte inbusovým klíčem.

Obrázek 10
Vložení šroubu se šestihlannou hlavou a jeho utáhnutí



10. Stejný postup použijte i pro druhý držák.

11. Jakmile oba držáky v provozní poloze pevně utáhnete, můžete jednotku postavit.

DŮLEŽITÉ: Pokud budete z jakéhokoli důvodu tuto jednotku přepravovat nebo odesílat, je třeba odšroubovat šrouby se šestihlannou hlavou z provozní polohy a znovu je zajistit do uzamčené přepravní polohy. Během přepravy chrání měřicí přihrádku!



UMÍSTĚNÍ PŘÍSTROJE

Přístroj umístěte do čistého prostředí chráněného před prudkými změnami okolní teploty a vibracemi. Vyhýbejte se nebezpečným (klasifikovaným) místům, jak jsou definována v článku 500 příručky Handbook of the National Electrical Code asociace NFPA.

- Přístroj je třeba umístit na rovný a vyrovnaný povrch, jehož sklon NENÍ větší než 1 stupeň (zleva doprava i zpředu dozadu).

VÝSTRAHA: Překročení tohoto limitu může mít vliv na výsledky měření.

- Na povrchu by nemělo docházet k vibracím.

VÝSTRAHA: Výsledky měření mohou ovlivnit i vibrace vytvářené jinými stroji nebo zařízeními.

VYROVNÁNÍ PŘÍSTROJE

Při vyrovnávání přístroje s cílem zajistit optimální měření testovací hmotnosti pomáhá libela umístěná v jeho horní části.

- Nastavte nožky (4) na spodní straně přístroje, dokud nebude bublina ve středu libely.

BEZPEČNOST

Bezpečnostní přepínač je umístěn na vnější straně zadního panelu. Je-li bezpečnostní přepínač zapnutý, je přístup k obrazovkám omezen v souladu se zákonnými požadavky. U obrazovek, které nejsou dostupné, jsou tlačítka zobrazena šedě.

K příslušným nabídkám lze přistupovat pomocí některých tlačítek v horní nabídce (např. tlačítko System (Systém)), ale některé jejich funkce nejsou přístupné.

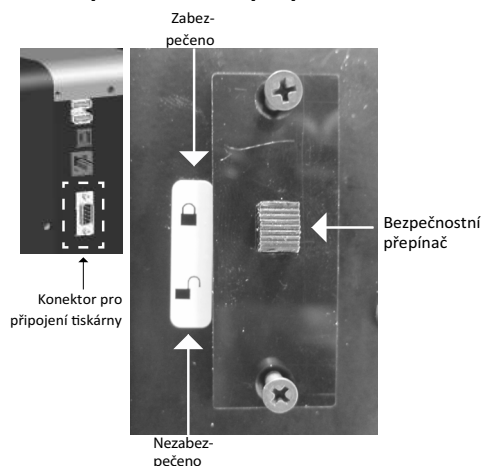
DŮLEŽITÉ: Některé přístroje INTL jsou rovněž vybaveny pečetí, která chrání bezpečnostní přepínač. Než pečeť rozlomíte, poraďte se s oddělením technické podpory společnosti DICKEY-john nebo se servisním centrem ve vaší zemi. Pokud přepínač přepnete z pozice „zabezpečeno“ do pozice „nezabezpečeno“, bude tato událost zaprotokolována do paměti, aby o ní existoval záznam.

Změna polohy bezpečnostního přepínače:

Bezpečnostní přepínač je umístěn pod konektorem pro připojení tiskárny. Je chráněn krytem upevněným (2) šrouby, který je třeba před jeho přepnutím sejmout.

Obrázek 11

Umístění bezpečnostního přepínače.



POZNÁMKA:

Pokud přepínač přepnete z pozice „zabezpečeno“ do pozice „nezabezpečeno“, bude tato událost zaprotokolována do paměti, aby o ní existoval záznam.



1. Pomocí šroubováku odšroubujte šrouby, které upevňují kryt.
2. Demontujte kryt a šrouby a odložte je.
3. Přepněte přepínač do požadované polohy (zabezpečeno/ nezabezpečeno).
4. Otočte kryt na opačnou stranu a znovu jej nasadte na přepínač.
5. Zašroubujte šrouby, které upevní kryt na přepínači.

Po přepnutí bezpečnostního přepínače není třeba přístroj restartovat.

DŮLEŽITÉ: Kryt doporučujeme znovu namontovat, aby nemohlo dojít k nežádoucímu přepnutí bezpečnostního přepínače.





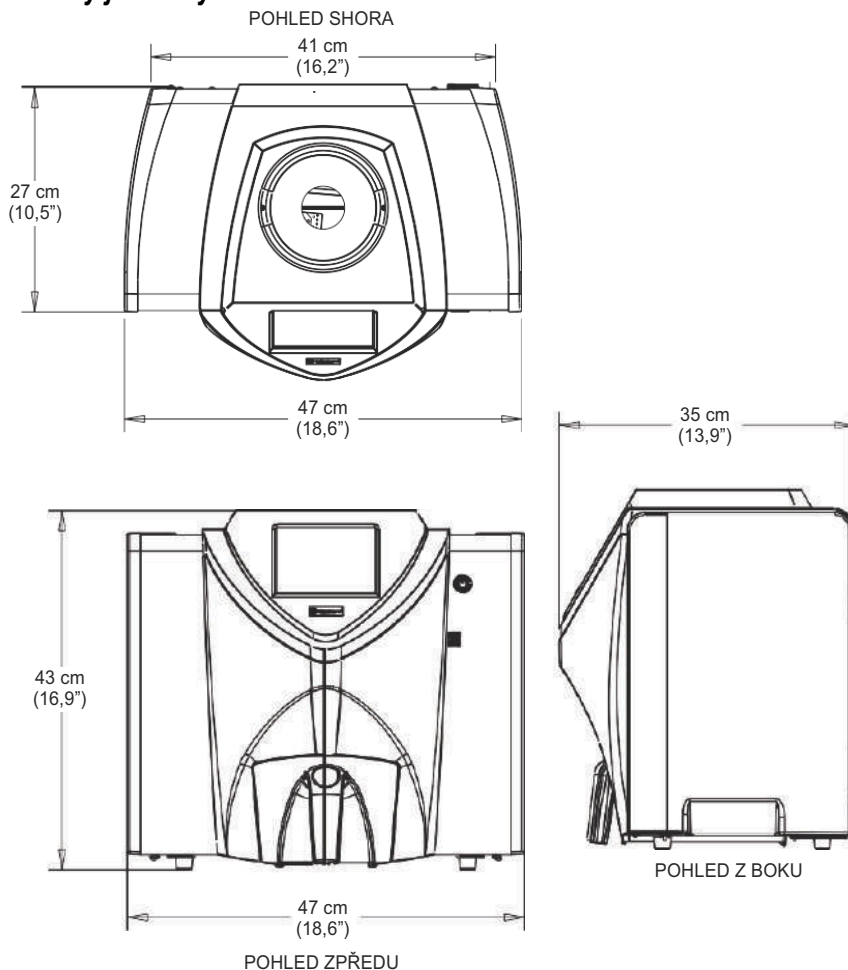
INSTALACE

Jednotka GAC® 2500 vyžaduje minimální nastavení. Je plně smontována a připravena k používání. Stačí jen připojit napájecí kabel a vložit zásuvku na zrna.

Obrázek 12 Rozměry jednotky

POZNÁMKA:

Po rozbalení si přístroj prohlédněte, zda nedošlo při přepravě k jeho poškození. Veškeré obaly si ponechejte až do chvíle, kdy tuto kontrolu dokončíte. Objevíte-li poškození, okamžitě s přepravcem sepište příslušné prohlášení a oznamte tuto skutečnost obchodnímu zástupci společnosti DICKEY-john.



PŘIPOJENÍ STŘÍDAVÉHO NAPÁJENÍ

POZNÁMKA: NEZAMĚŇUJTE DODANOU NAPÁJECÍ ŠŤŮRU ZA NAPÁJECÍ ŠŤŮRU JINÉHO DODAVATELE NEŽ DICKEY-JOHN.

1. Napájecí kabel bezpečně zapojte do konektoru pro střídavé napájení (**Obrázek 2**) umístěného na zadní straně jednotky.
2. Zástrčku zapojte do zásuvky se třemi vodiči (uzemněné).



Zemnicí kolík napájecího kabelu je připojen přímo k rámu přístroje GAC® 2500. Používáte-li adaptér, ujistěte se, že je zemnicí vodič správně uzemněn. Předjedete tak nebezpečí úrazu elektrickým proudem.



ZÁSUVKA NA ZRNA

Jednotka je vybavena standardní zásuvkou na zrna s držákem. Od společnosti DICKEY-john lze zakoupit rovněž volitelnou zásuvku na zrna bez dna.

VOLITELNÁ ZÁSUVKA NA ZRNA BEZ DNA

Číslo dílu: DRAWEROPGAC2500

Zásuvka na zrna bez dna se používá společně s pracovním pultem s otvorem, kterým otestované vzorky zrn propadávají do větší nádoby umístěné pod ní. Velikost otvoru musí být stejná nebo větší než rozměry zásuvky a musí být umístěn přímo pod ní.

POZNÁMKA:

Další informace o zásuvkách na zrna vám sdělí oddělení technické podpory společnosti DICKEY-john na telefonním čísle +33 1 41 19 21 80.

Obrázek 13

Pracovní pult s otvorem





ÚVODNÍ NASTAVENÍ

Když přístroj GAC 2500-INTL zapnete poprvé, bude třeba zvolit požadovaný region a jazyk. Příslušné obrazovky se zobrazí automaticky.

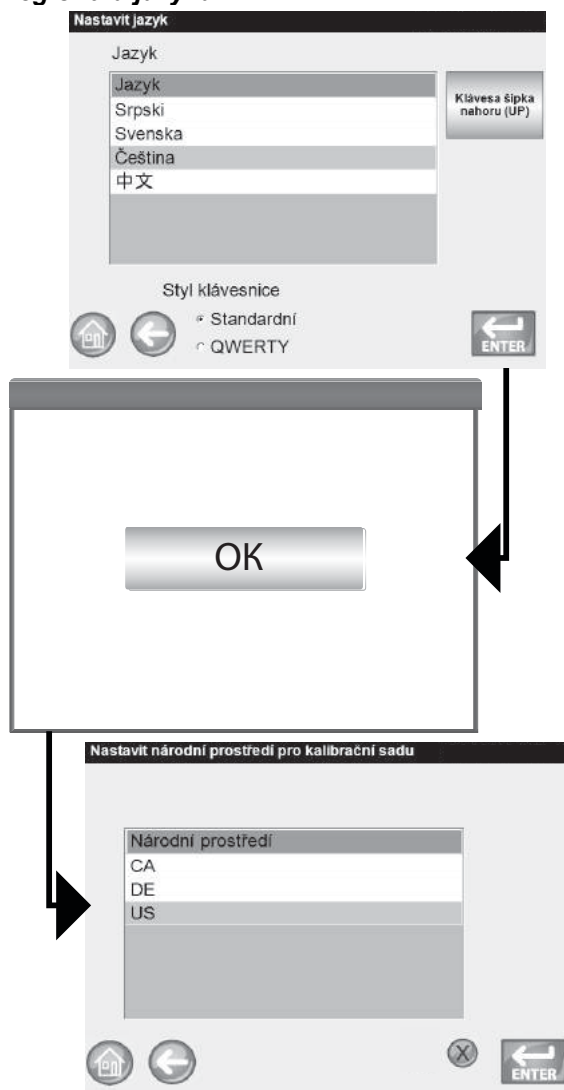
1. Vyberte (zvýrazněte) jazyk a stiskněte tlačítko **Enter**.
2. Vyberte (zvýrazněte) region a stiskněte tlačítko **Enter**.

Přístroj bude pokračovat v konfiguraci a výběru požadovaných nastavení.

Po úvodním nastavení již tento krok nebude zobrazován. Obě obrazovky lze ale zobrazit stisknutím tlačítka **System** (Systém) a výběrem tlačítek Region anebo Language (Jazyk).

Obrázek 14

Nastavení regionu a jazyka







NAVIGACE

Uživatel s analyzátozem GAC® 2500 komunikuje prostřednictvím dotykového displeje LCD. Doporučujeme, abyste se obrazovky dotýkali prstem nebo oblým předmětem, jako je stylus nebo pero.

Informace o čištění displeje naleznete v části Údržba.

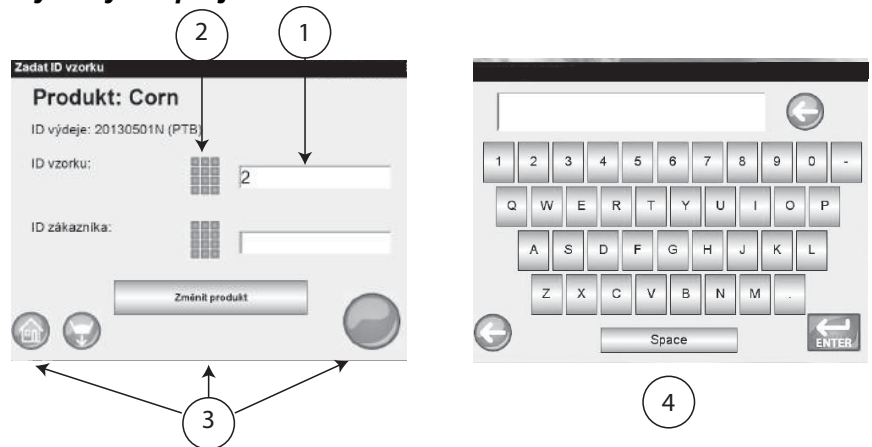
VÝSTRAHA

Nedotýkejte se displeje ostrými předměty. Mohlo by dojít k jeho poškození.

Ke komunikaci s jednotkou a procházení jednotlivých obrazovek slouží následující způsoby:

1. pole pro zadání textu,
2. ikona klávesnice (aktivuje klávesnici),
3. tlačítka,
4. klávesnice.

Obrázek 15
Dotykový displej LCD



POUŽÍVÁNÍ EXTERNÍCH ZAŘÍZENÍ

K zadávání údajů a procházení obrazovek lze používat následující externí zařízení, která lze připojit prostřednictvím portů USB (2 vpředu a 2 vzadu):

- klávesnice,
- myš,
- čtečka čárových kódů.



FUNKCE TLAČÍTEK NA DOTYKOVÉ OBRAZOVCE



DOMŮ

Tlačítko **Home** (Domů) je k dispozici na většině obrazovek. Po jeho stisknutí se vrátíte na obrazovku Main Menu (Hlavní nabídka).



VYPÍNAČ

Po stisknutí tlačítka **Power Off** (Vypínač) na dotykovém displeji se systém vypne. Systém je třeba zapínat pomocí vypínače na předním panelu. Vypnout jej však lze pomocí vypínače na panelu nebo na displeji.



ZAHÁJIT

Tlačítko **Initiate** (Zahájit) slouží k analýze zrn a má 3 provozní stavy:

zelená = lze pokračovat k zahájení testování,

žlutá = pro pokračování je třeba provést akci,

červená = systém nemůže pokračovat ve zpracování, neboť došlo k chybě



TISK

Tlačítko **Print** (Tisk) umožňuje vytisknout výsledky testů na místní tiskárně. Informace o požadavcích na tisk naleznete v části Nastavení.



ZPĚT

Tlačítko **Back** (Zpět) vás vrátí na předchozí obrazovku.



ZRUŠIT

Tlačítko **Abort** (Zrušit) vysype zrna z násypky, vyprázdní přihrádku a zruší test.



ENTER

Tlačítkem **Enter** potvrdíte provedenou akci a přejdete na další obrazovku.



USB

Tlačítko **USB** se používá v situacích, kdy je jednotka přímo připojena k počítači kvůli stahování softwaru a instalaci kalibrací.



UŽIVATEL

Tlačítko **User** (Uživatel) se na obrazovce Main Menu (Hlavní nabídka) zobrazí pouze v případě, že bylo na obrazovce System Setup (Nastavení systému) povoleno ID uživatele. Před provedením analýzy zrn musí obsluha zadat uživatelské jméno, které bude rovněž vytištěno na štítku.



INFORMACE O PŘÍSTROJI

Tlačítko **Instrument Information** (Informace o přístroji) se zobrazuje na obrazovce Main Menu (Hlavní nabídka) a naleznete zde datum servisu jednotky, sériové číslo a verzi softwaru. Obvykle se používá při řešení potíží.



KALIBRACE DOTYKOVÉHO DISPLEJE LCD

Tlačítko **Display Touch Screen Calibration** (Kalibrace dotykového displeje) znovu kalibruje displej. Používá se v situacích, kdy displej nereaguje dostatečně citlivě na dotyk prstem nebo stylem. Naleznete je v nabídce Service (Servis) na obrazovce System Setup (Nastavení systému).

KLÁVESNICE

Ikona **klávesnice** se zobrazuje na obrazovkách, které vyžadují zadání textu. Stisknutím ikony klávesnice otevřete virtuální klávesnici, s jejíž pomocí můžete na obrazovce zadávat anglický text. Virtuální klávesnici používejte v případech, kdy není k dispozici externí klávesnice, myš nebo čtečka čárových kódů.

Obrázek 16
Klávesnice



ČIŠTĚNÍ

Tlačítko **Clean** (Čištění) naleznete na obrazovce Instrument Information (Informace o přístroji). Umožňuje pomocí automatizovaného procesu vyčistit příhrádku a dvířka. Během čistící sekvence se dvířka násypky automaticky otevrou.

REGION

Tlačítko **Region** vás přesměruje na obrazovku Region a umožní vám vybrat jiný region.

IMPORTOVAT REGION

Tlačítkem **Import Region** (Importovat region) na obrazovce Region lze do přístroje prostřednictvím paměťového zařízení USB přidat nový region.

ODSTRANIT REGION

Tlačítkem **Delete Region** (Odstranit region) na obrazovce Region lze z přístroje odebrat region.







OMEZENÍ PŘÍSTUPU HESLEM

POZNÁMKA:

Je-li bezpečnostní přepínač nastaven na zabezpečený režim, nebudou některé funkce kvůli zákonným nařízením k dispozici a budou se zobrazovat šedě.

POZNÁMKA:

K zadávání údajů do jednotky lze použít externí klávesnici, čtečku čárových kódů nebo myš.

Volitelně můžete nastavit uživatelské jméno a heslo správce. Nastavení systému pak bude moci provádět pouze správce. Při dodání má jednotka uživatelské jméno i heslo správce nastaveny na „GUEST“.

Pokud toto nastavení ponecháte, zachováte k jednotce otevřený přístup. Jakýkoli uživatel pak bude mít přístup k obrazovce System Settings (Nastavení systému) a bude moci měnit nastavení jednotky.

DŮLEŽITÉ: Chcete-li omezit přístup k obrazovce System Setup (Nastavení systému), což bude mít vliv na celkovou funkčnost přístroje, je třeba vytvořit nové uživatelské jméno a heslo správce.

Vytvoření uživatelského jména a hesla správce:

1. Na obrazovce Main Menu (Hlavní nabídka) stiskněte tlačítko **Setup** (Nastavení).
2. Jako uživatelské jméno a heslo správce ponechejte GUEST a stiskněte tlačítko **Enter**.
3. Na obrazovce Setup (Nastavení) stiskněte tlačítko **Admin Settings** (Nastavení správce).
4. Na obrazovce Enter New Password (Zadání nového hesla) stiskněte u možnosti Admin Username (Uživatelské jméno správce) ikonu klávesnice a zadejte uživatelské jméno správce.
5. Potvrďte stisknutím tlačítka **Enter**.
6. Zadejte heslo a opakovaným zadáním je potvrďte.
7. Potvrďte stisknutím tlačítka **Enter**.

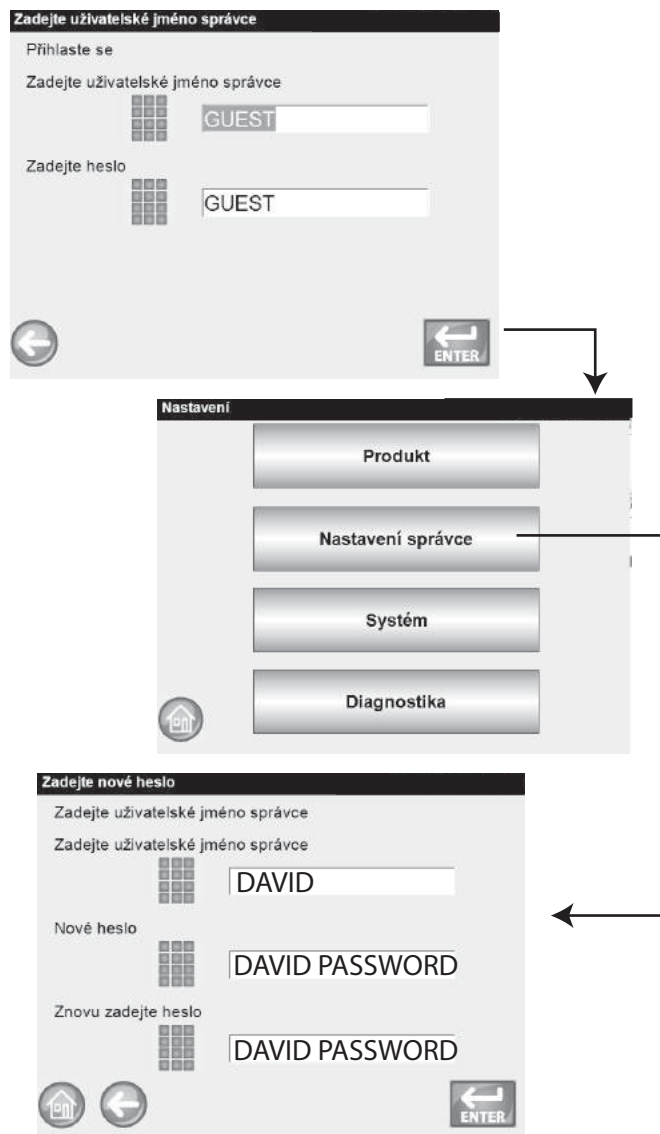
Po vytvoření nového hesla bude jednotka konfigurována tak, aby při přístupu k obrazovkám System Setup (Nastavení systému) vyžadovala jméno a heslo správce. Uživatelské jméno a heslo může být tvořeno jakoukoli kombinací písmen a číslic.

Chcete-li uživatelské jméno a heslo správce změnit nebo resetovat, a znovu tak zavést otevřený přístup, informace naleznete v části Nastavení pro správu v rámci nastavení systému.

DŮLEŽITÉ: Jako uživatelská jména nepoužívejte následující slova: (ROOT, GUEST, REBOOT, RESET).



Obrázek 17
Obrazovka pro zadání hesla





NASTAVENÍ

Na obrazovce Setup (Nastavení) lze zadávat základní provozní parametry jednotky a následujícím způsobem upravovat uživatelské rozhraní:

POZNÁMKA:

Je-li bezpečnostní přepínač nastaven na zabezpečený režim, nebudou některé funkce kvůli zákonným nařízením k dispozici a budou se zobrazovat šedě.

- upravovat existující produkt a nahrávat produkty nové (tlačítko Product (Produkt)),
- nastavovat úroveň pro správu (tlačítko Admin Settings (Nastavení správce)),
- nastavovat systémové parametry pro externí zařízení, jazykové/místní předvolby, datum/čas, výstup výsledku vzorku, jednotky měření, ID vzorku/zákazníka, odstraňovat záznamy a nastavovat tiskové formáty (tlačítko System (Systém)),
- v rámci řešení potíží provádět diagnostiku a zjišťovat informace o jednotce (tlačítko Diagnostics (Diagnostika)).

Zobrazení možností nastavení:

1. Na obrazovce Main Menu (Hlavní nabídka) stiskněte tlačítko **Setup** (Nastavení).
2. Je-li vyžadováno uživatelské jméno a heslo, zadejte je. Poté stiskněte tlačítko **Enter** a zobrazí se obrazovka Setup (Nastavení). Používáte-li výchozí jméno (Guest) a heslo (Guest), stiskněte tlačítko **Enter**.

Obrázek 18

Obrázovka nastavení



PRODUCT (PRODUKT)

Na obrazovce Product (Produkt) můžete:

- upravovat existující produkty,
- načítat nové produkty.

ÚPRAVA EXISTUJÍCÍHO PRODUKTU

Pokud je z jakéhokoli důvodu třeba upravit neoficiální kalibrace, lze určité parametry produktů změnit následovně:

- změna odchylek a sklonů vlhkosti a testovací hmotnosti,
- vytvoření nového produktu zkopírováním podobného produktu (produkt bude duplikován a uložen pod jiným názvem a ID vydání),



POZNÁMKA:

Kalibrace jsou stanoveny místním řídicím orgánem a mohou se v jednotlivých regionech lišit.

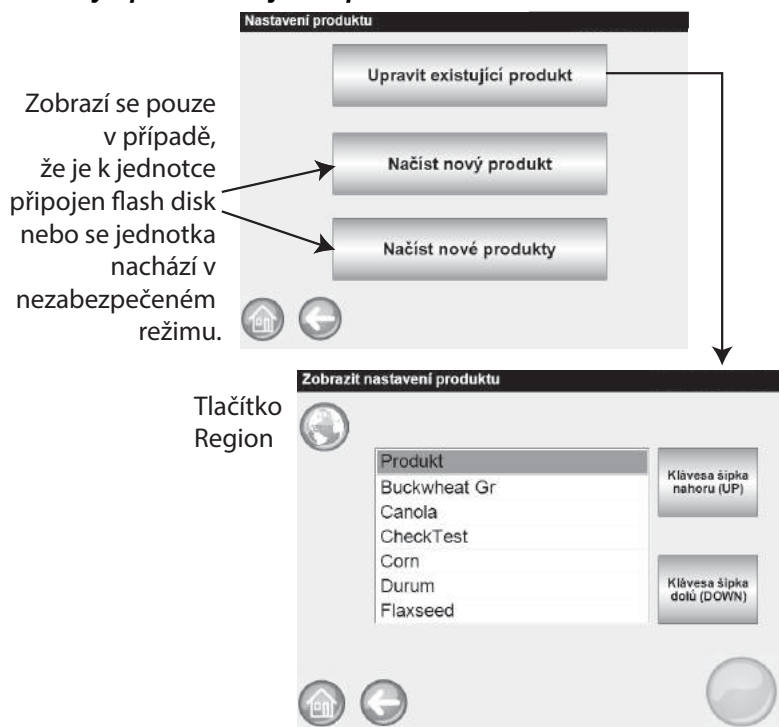
- odstranění existujícího produktu, takže nebude zobrazován na aktivních obrazovkách.

Úprava existujícího produktu:

1. Na obrazovce Product Setup (Nastavení produktů) stiskněte tlačítko **Edit Existing Product** (Upravit existující produkt).
 - Na obrazovce View Product Setup (Zobrazení nastavení produktů) se zobrazí abecední seznam produktů. Další produkty zobrazíte stisknutím tlačítek **Up** (Nahoru) nebo **Down** (Dolů).
 - Chcete-li vybrat jiný region, stiskněte tlačítko **Region**.

Obrázek 19

Obrazovky úprav existujících produktů



2. Klepněte na požadovaný produkt (čímž jej zvýrazníte) a výběr potvrďte stisknutím tlačítka **Enter**. Po výběru produktu se jeho parametry zobrazí v tabulce.
3. Vyberte požadovanou akci:
 - upravit produkt (nezobrazuje se na obrazovkách oficiálních kalibrací),
 - vytvořit produkt,
 - odstranit produkt.



POZNÁMKA:

Podrobnosti o produktu uvedené na obrazovce View Product Setup (Zobrazení nastavení produktů) lze vytisknout stisknutím tlačítka **Print** (Tisk).

POZNÁMKA:

K zadávání údajů do jednotky lze použít externí klávesnici, čtečku čárových kódů nebo myš.

ÚPRAVA PRODUKTU

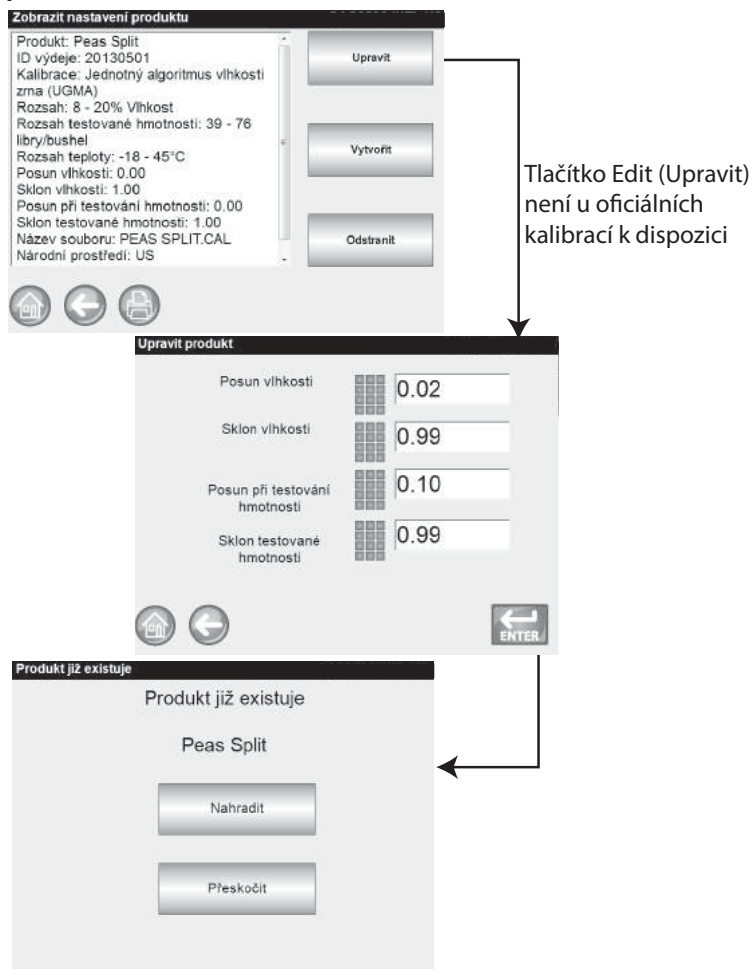
Na obrazovce Edit Product (Úprava produktu) lze měnit odchylku a sklon vlhkosti a testovací hmotnosti produktu. Všechny oficiální kalibrace jsou uzamčené a nelze je měnit. Kalibrace produktu by měl měnit pouze oprávněný uživatel.

Úprava produktu:

1. Na obrazovce View Product Setup (Zobrazení nastavení produktů) stiskněte tlačítko **Edit** (Upravit).
2. Chcete-li upravit parametry produktu, stiskněte na obrazovce Edit Product (Úprava produktu) ikonu klávesnice.
3. Jakmile budete hotovi, stiskněte tlačítko **Enter**.
4. Na obrazovce Product Already Exists (Produkt již existuje) potvrďte nahrazení produktu stisknutím tlačítka **Replace** (Nahradit). Pomocí tlačítka **Skip** (Přeskočit) se vrátíte k předchozímu nastavení odchylky a sklonu produktu.
5. V tabulce produktu na obrazovce View Product Setup (Zobrazení nastavení produktů) se zobrazí nová odchylka a sklon. Název produktu a ID vydání zůstanou stejné.

Obrázek 20

Úprava produktu





POZNÁMKA:

K zadávání údajů do jednotky lze použít externí klávesnici, čtečku čárových kódů nebo myš.

POZNÁMKA: Je-li bezpečnostní přepínač nastaven na zabezpečený režim, nebudou některé funkce kvůli zákonným nařízením k dispozici a budou se zobrazovat šedě.

VYTVOŘENÍ PRODUKTU

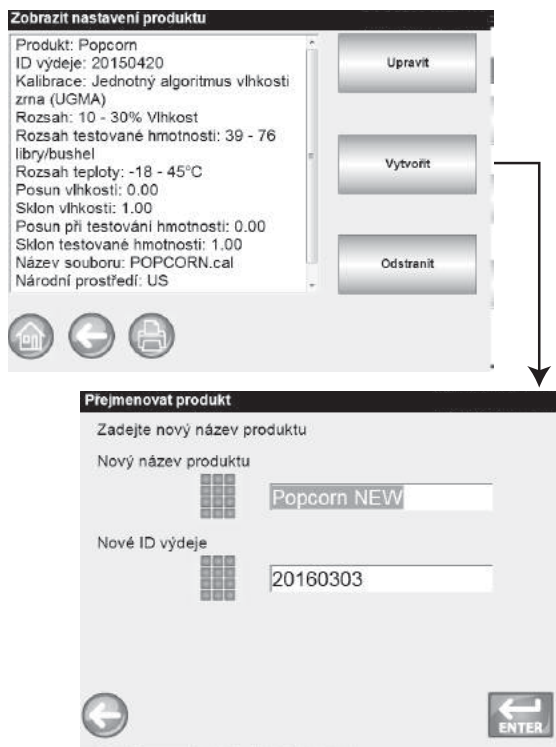
Nový produkt lze vytvořit zkopírováním parametrů podobného produktu. Přepsání parametrů již existujícího produktu zabrání vytvořením nového názvu produktu a ID vydání.

Vytvoření produktu:

1. Na obrazovce View Product Setup (Zobrazení nastavení produktů) stisknete tlačítko **Create** (Vytvořit).
2. Na obrazovce Rename Product (Přejmenování produktu) se jako výchozí název produktu zobrazí NEW (NOVÝ).
3. Pokud chcete, stisknete ikonu klávesnice a zadejte jiný název produktu.
4. Pro nový produkt bude automaticky definováno nové ID vydání. Pokud chcete, stisknete ikonu klávesnice a zadejte jiné ID vydání.
5. Uložte stisknutím tlačítka **Enter**.

DŮLEŽITÉ: K vytvoření ID vydání, názvu produktu či ID vzorku lze použít pouze alfanumerické klávesy (nelze použít např.: &, *, /, #).

Obrázek 21
Obrazovka vytvoření produktu





ODSTRANĚNÍ PRODUKTU

Produkt a jeho kalibrace lze odstranit, takže se nebude zobrazovat na aktivních uživatelských obrazovkách. Produkt a jeho historie jsou uloženy v databázi jednotky a i po odstranění je lze zobrazovat na obrazovce Audit Trail (Revizní záznam).

Odstranění produktu:

1. Na obrazovce View Product Setup (Zobrazení nastavení produktů) stiskněte tlačítko **Delete** (Odstranit).
2. Odstranění na obrazovce Delete Product (Odstranění produktu) potvrďte stisknutím tlačítka **Enter**.

Obrázek 22

Obrazovka odstranění produktu



NAČTENÍ NOVÉHO PRODUKTU

Nové kalibrace produktů lze do analyzátoru GAC® 2500 načítat prostřednictvím paměťového zařízení USB. Tlačítka **Load New Product** (Načíst nový produkt) se zobrazí pouze v případě, že je k jednotce připojeno paměťové zařízení USB.

Načtení jediného produktu:

1. Připojte do portu USB na předním panelu jednotky paměťové zařízení USB.
2. Na obrazovce Product Setup (Nastavení produktů) stiskněte tlačítko **Load New Product** (Načíst nový produkt).

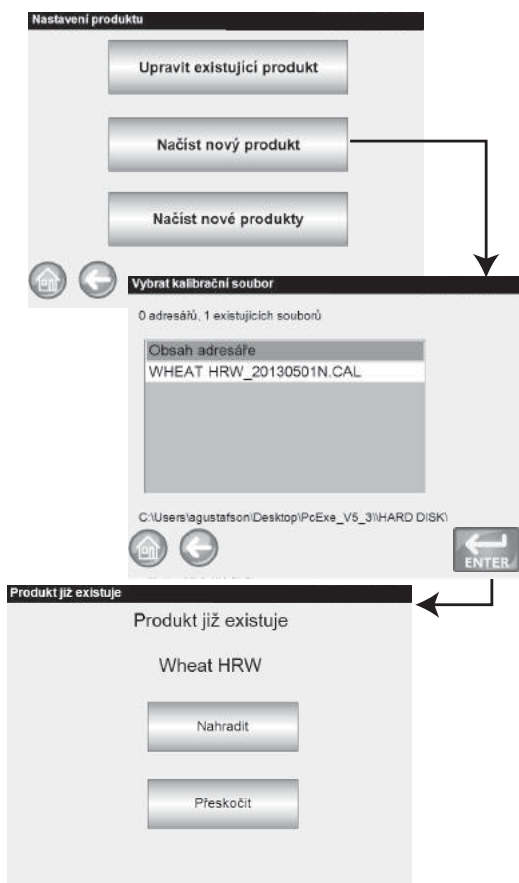


POZNÁMKA:

Je-li bezpečnostní přepínač nastaven na zabezpečený režim, nebudou některé funkce kvůli zákonným nařízením k dispozici a budou se zobrazovat šedě.

3. Přejděte do adresáře, kde je produkt umístěn, vyberte (zvýrazněte) název produktu a stisknutím tlačítka **Enter** zahajte stahování. Stav stahování zobrazuje indikátor průběhu.
 - Požadovaný soubor vyberete jedním klepnutím.
 - Stisknutím „\“ v horní části seznamu přejdete v adresářové struktuře zpět na předchozí úroveň.
4. Pokud v přístroji kalibrace tohoto produktu již existuje, potvrďte novou kalibraci stisknutím tlačítka **Replace** (Nahradit). Tlačítkem **Skip** (Přeskočit) se vrátíte k existujícímu produktu.

Obrázek 23
Obrazovka načítání nového produktu



Adresář otevřete jedním klepnutím. Klepnutím požadovaný adresář vyberete (zvýrazníte).

POZNÁMKA:

Potřebujete-li se získáváním aktualizovaných kalibrací nebo přenosem dat do jednotky pomoci, kontaktujte oddělení technické podpory společnosti DICKEY-john na čísle +33 1 41 19 21 81.

POZNÁMKA:

Kalibrace produktů lze stáhnout z webu společnosti DICKEY-john.
[www.dickey-john.com/products/Agriculture/Moisture Testing/INTERNATIONAL/GAC2500-INTL/Get Support/ Downloads](http://www.dickey-john.com/products/Agriculture/Moisture%20Testing/INTERNATIONAL/GAC2500-INTL/Get%20Support/Downloads).

Načtení více produktů:

1. Připojte do portu USB na předním panelu jednotky paměťové zařízení USB.
2. Chcete-li načíst všechny produkty z vybraného adresáře v paměťovém zařízení nebo v počítači, stiskněte na obrazovce Product Setup (Nastavení produktů) tlačítko **Load New Products** (Načíst nové produkty).

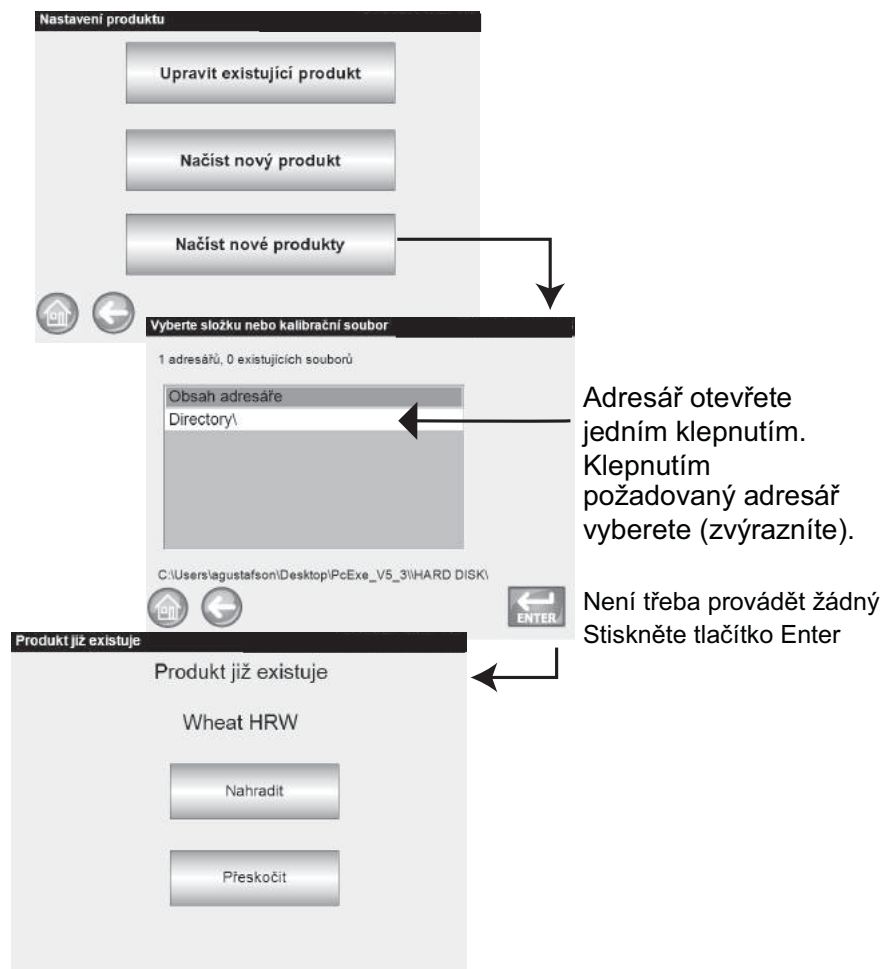


3. Při načítání více produktů přejděte v adresářové struktuře k adresáři, který obsahuje požadované produkty, a zvýrazněte jej. Stav stahování zobrazuje indikátor průběhu.
 - Požadovaný adresář vyberete jedním klepnutím.
 - Stisknutím „..\" v horní části seznamu přejdete v adresářové struktuře zpět na předchozí úroveň.
4. Stahování zahájíte stisknutím tlačítka **Enter**.
5. Pokud v přístroji kalibrace tohoto produktu již existují, potvrďte nové kalibrace stisknutím tlačítka **Replace** (Nahradit). Tlačítkem **Skip** (Přeskočit) se vrátíte k existujícímu produktu.

POZNÁMKA:

Musíte znát adresář, kde jsou soubory uloženy, protože jejich názvy se nezobrazují.

Obrázek 24
Obrazovky načítání více produktů





NASTAVENÍ PRO SPRÁVU

Je-li v přístroji nastaveno heslo správce, lze toto heslo anebo uživatelské jméno změnit na jiné.

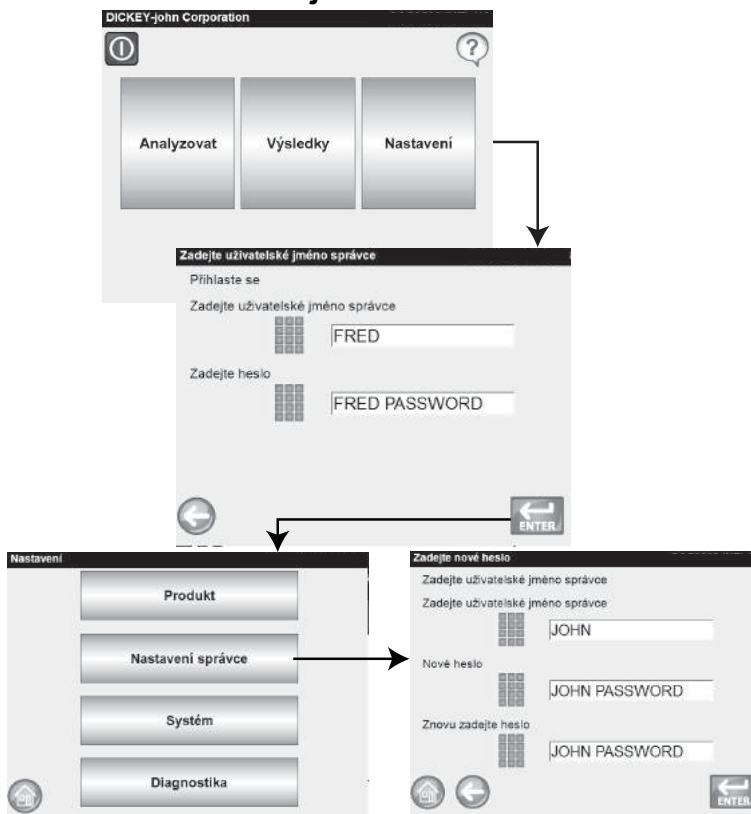
POZNÁMKA: Informace o vytvoření uživatelského jména a hesla naleznete v části Omezení přístupu heslem.

ZMĚNA POUŽÍVANÉHO UŽIVATELSKÉHO JMÉNA A HESLA

1. Na obrazovce Main Menu (Hlavní nabídka) stiskněte tlačítko **Setup** (Nastavení).
2. Na obrazovce Password Login (Přihlášení heslem) zadejte stávající uživatelské jméno a heslo.
3. Potvrďte stisknutím tlačítka **Enter**.
4. Na obrazovce Setup (Nastavení) stiskněte tlačítko **Admin Settings** (Nastavení správce).
5. Obrazovku Admin Settings (Nastavení správce) zobrazíte stisknutím tlačítka **Admin Settings** (Nastavení správce).
6. Stiskněte ikonu klávesnice a zadejte nové uživatelské jméno správce.
7. Zadejte nové heslo a opakovaným zadáním je ověřte.
8. Změny přijmete stisknutím tlačítka **Enter**.

Nové uživatelské jméno a heslo uložíte stisknutím tlačítka Enter.

Obrázek 25
Resetování uživatelského jména a hesla



Chcete-li přístroj resetovat do režimu s otevřeným přístupem, kontaktujte oddělení technické podpory společnosti DICKEY-john nebo jejího místního zástupce.



NASTAVENÍ SYSTÉMU

Na obrazovce System Setup (Nastavení systému) lze upravovat funkce jednotky a nastavení tisku:

- nastavení tiskárny/váhy,
- výběr jazyka,
- výběr regionu,
- nastavení času a data,
- nastavení výsledků testování (automatický nebo manuální návrat),
- formát pro export dat (CSV, Excel),
- jednotky měření,
- nastavení vzorku (ID vzorku a uživatele),
- údaje vlastníka (informace pro řešení potíží),
- servisní informace (informace pro techniky),
- vymazání databáze,
- kontrola váhy,
- nastavení sítě (doporučeno pro techniky),
- aktualizace přístroje (doporučeno pro techniky).

NASTAVENÍ TISKÁRNÝ

Tiskárnu, která vytiskne výsledky testů na štítek, lze připojit prostřednictvím konektoru USB nebo sériového portu RS232. Při tisku prostřednictvím konektoru USB lze využít sériový datový proud.

Na štítek lze vytisknout informace o zařízení, datum, čas, chyby testování a výsledky produktu. Jednotku lze nastavit tak, že na konci každého testu vytiskne štítek automaticky nebo po manuálním potvrzení.

POZNÁMKA:

Správná nastavení naleznete ve specifikacích tiskárny.

Nastavení tiskárny:

1. Na obrazovce System Setup (Nastavení systému) stiskněte tlačítko **Printer** (Tiskárna).
2. Na obrazovce Printer Setup (Nastavení tiskárny) zaškrtněte políčko s příslušným typem připojení mezi jednotkou a tiskárnou:
 - RS232 prostřednictvím kabelu nulového modemu,
 - PCL USB pro připojení PCL tiskárny USB,
 - Star USB pro připojení SP712 tiskárny USB.
3. U připojení prostřednictvím portu RS232 vyberte odpovídající možnosti Baud Rate (Přenosová rychlost), Byte Size (Velikost v bajtech), Parity (Parita) a Stop Bits (Stop-bity).
4. Při odesílání výsledků do tiskárny lze na každý štítek přidat záhlaví a zápatí. Další informace naleznete v části Přidání záhlaví/zápatí.
5. Chcete-li ověřit, že nastavení tisku v jednotce odpovídá používané tiskárně anebo počítači a že spolu zařízení mohou řádně komunikovat, stiskněte tlačítko **Test** (Otestovat).
6. Je-li povolena možnost **Automatically Print Upon Sample Result** (Automaticky vytisknout výsledky vzorku), bude na konci každého testu vytištěn štítek.
7. Je-li povolena možnost **Include Line Feeds After Print** (Po tisku přidat posuny řádku), lze po dokončení tisku na konec každého štítku přidat další posuny řádku.

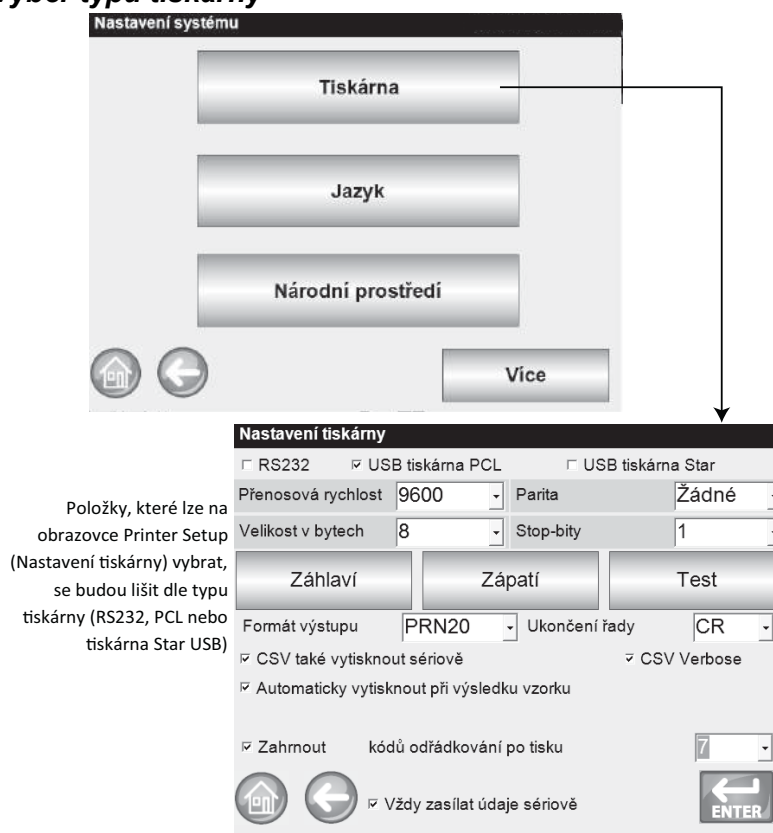


POZNÁMKA:

Provádíte-li tisk do databáze prostřednictvím připojení RS232 a výstupní formát tisku je CSV, je pro návrat na začátek řádku / posun řádku vyžadován posun řádku s hodnotou 1.

8. Je-li tiskárna připojena prostřednictvím portu USB, bude funkce sériového datového proudu zasílat data sériově. Další informace naleznete v možnosti Streaming Data Serially (Sériový datový proud).
9. Vyberte výstupní formát:
 - PRN20 – standardní tiskový výstup o 20 sloupcích,
 - PRN21 – speciální tiskový výstup o 20 sloupcích,
 - PRN80 – standardní tiskový výstup o 80 sloupcích (80 znaků na řádek),
 - PRN81 – standardní tiskový výstup o 80 sloupcích (81 znaků na řádek),
 - PTB – vlastní regionální formát odpovídající formátům řídicích orgánů,
 - CSV01 – proměnné oddělené čárkou (vyžaduje přenosovou rychlost 9 600), tato možnost je určena pro zasílání výsledků testování do počítače.
 - NTEP – vlastní formát pro federální agentury
 - AUTO – vlastní formát pro federální agentury
10. Vyberte způsob ukončení řádku:
 - CR – návrat na začátek řádku,
 - CRLF – návrat na začátek řádku, posun řádku,
 - LF – posun řádku,
 - LFCR – posun řádku, návrat na začátek řádku.

Obrázek 26
Výběr typu tiskárny





POZNÁMKA:

K zadávání textu záhlaví a zápatí lze použít externí klávesnici, čtečku čárových kódů nebo myš.

PŘIDÁNÍ ZÁHLAVÍ A ZÁPATÍ NA ŠTÍTEK

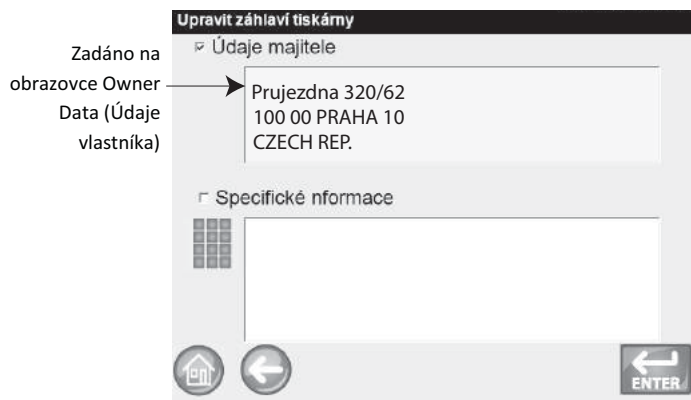
Na štítek lze vytisknout rovněž text záhlaví a zápatí. Jako výchozí text můžete zvolit údaje vlastníka nebo zadat text vlastní.

Zadání záhlaví/zápatí:

1. Na obrazovce Printer Setup (Nastavení tiskárny) stiskněte tlačítko **Header** (Záhlaví).
2. Chcete-li použít adresu z údajů vlastníka, zaškrtněte políčko vedle názvu a adresy společnosti. Je-li textové pole s údaji vlastníka prázdné, nebyly tyto informace ještě zadány na obrazovce Owner Data (Údaje vlastníka). Můžete je zadat na obrazovce System Setup (Nastavení systému) pomocí tlačítka **Owner Data** (Údaje vlastníka).
3. Chcete-li zadat jiný text, zrušte zaškrtnutí políčka Owner Data (Údaje vlastníka).
4. Stiskněte ikonu klávesnice vedle dolního textového pole. Otevře se klávesnice jednotky a budete moci zadat požadovaný text.
5. Potvrďte stisknutím tlačítka **Enter**.

Pokud chcete, můžete stisknutím tlačítka **Footer** (Zápatí) zadat název zápatí. Zadejte požadované informace, které se budou v zápatí zobrazovat.

Obrázek 27 Obrazovka záhlaví



SÉRIOVÝ DATOVÝ PROUD

Datový proud lze vysílat dvěma způsoby:

Vytisknout soubor CSV rovněž sériově

Je-li povolena pouze tato funkce, budou data souboru CSV po stisknutí tlačítka **Print** (Tisk) nejen vytištěna na štítek, ale rovněž přenesena prostřednictvím sériového portu.

Vždy vysílat sériový datový proud

Je-li povolena výše uvedená funkce „Print CSV Serially Also“ (Vytisknout soubor CSV rovněž sériově), zobrazí se na obrazovce také volitelná funkce „Always Stream Data Serially“ (Vždy vysílat sériový datový proud). Pokud ji povolíte, budou data do externího systému vždy přenášena sériově prostřednictvím sériového portu bez ohledu na to, zda stisknete tlačítko Print (Tisk) či nikoli.



Tisk i vysílání datového proudu lze povolit tak, že budou obě funkce prováděny současně nebo samostatně.

Povolení vysílání datového proudu:

1. Na obrazovce System Setup (Nastavení systému) stiskněte tlačítko **Printer** (Tiskárna).
2. Vyberte jednu z tiskáren USB.
3. Chcete-li tisknout na tiskárně štítků a do souboru CSV sériově, vyberte možnost „Print CSV Serially Also“ (Vytisknout soubor CSV rovněž sériově).

Chcete-li po každém testu vždy vysílat sériový datový proud, vyberte možnost „Always Stream Data Serially“ (Vždy vysílat sériový datový proud).

Obrázek 28 Povolení vysílání datového proudu



NASTAVENÍ TISKÁRNY/VÁHY

Analyzátor GAC 2500 lze propojit s váhou a rovněž nastavit tak, aby prostřednictvím tiskárny tiskl výsledky testů na štítek. Chcete-li analyzátor propojit s tiskárnou a váhou, je třeba na obrazovce Printer Setup (Nastavení tiskárny) nastavit určité parametry:

1. Na obrazovce System Setup (Nastavení systému) stiskněte tlačítko **Printer** (Tiskárna).
2. Při komunikaci s váhou je třeba nastavit přenosovou rychlost na hodnotu 9 600. Na obrazovce Printer Setup (Nastavení tiskárny) ověřte, že je možnost Baud Rate (Přenosová rychlost) nastavena na hodnotu 9 600.
 - Chcete-li možnost Baud Rate (Přenosová rychlost) zobrazit, je třeba zaškrtnout políčko RS232.
3. Chcete-li jednotku propojit s tiskárnou a váhou, zaškrtněte políčko PCL nebo Star USB.
 - Zaškrtnete-li políčko USB, lze výstup jednotky zasílat na port USB i RS232. Port USB komunikuje s tiskárnou a pracuje s jakýmkoli tiskovým výstupním formátem (krok 5).



DŮLEŽITÉ: Pokud požadovaný výstup zasiláte na váhu a tiskárnu prostřednictvím portu USB, musí být vybrána možnost Print CSV Serially Also (Vytisknout soubor CSV rovněž sériově) a možnost Baud Rate (Přenosová rychlost) musí být nastavena na hodnotu 9 600.

4. Chcete-li zařízení propojit pouze s váhou, zaškrtněte políčko RS232.
5. Vyberte výstupní formát pro tiskárnu:
 - PRN20 – standardní tiskový výstup o 20 sloupcích,
 - PRN21 – speciální tiskový výstup o 20 sloupcích,
 - PRN80 – standardní tiskový výstup o 80 sloupcích (80 znaků na řádek),
 - PRN81 – standardní tiskový výstup o 80 sloupcích (81 znaků na řádek),
 - CSV01 – proměnné oddělené čárkou (vyžaduje přenosovou rychlost 9 600), tato možnost je určena pro zasilání výsledků testování do počítače.
6. Vyberte způsob ukončení řádku:
 - CR – návrat na začátek řádku,
 - CRLF – návrat na začátek řádku, posun řádku,
 - LF – posun řádku,
 - LFCR – posun řádku, návrat na začátek řádku.
7. Je-li povolena možnost **Automatically Print Upon Sample Result** (Automaticky vytisknout výsledky), bude na konci každého testu automaticky vytištěn štítek. Je-li tato možnost zakázána, je třeba štítek na konci každého testu vytisknout manuálně.
8. Je-li povolena možnost **Include Line Feeds After Print** (Po tisku přidat posuny řádku), lze po dokončení tisku na konec každého štítku přidat další posuny řádku.
9. Změny přijmete stisknutím tlačítka **Enter**.

NASTAVENÍ JAZYKA A KLÁVESNICE

Analyzátor GAC 2500-INTL umožňuje zobrazovat uživatelské obrazovky ve 22 jazycích dle výběru.

- portugalština (brazilská),
- čínština,
- chorvatština
- čeština,
- dánština
- holandsština
- angličtina,
- estonština
- francouzština,
- němčina,
- maďarština,
- italština,
- lotyšština,
- litevština,
- polština,
- portugalština,
- rumunština,



- ruština,
- srbština,
- slovenština,
- španělština,
- švédština.

VIRTUÁLNÍ KLÁVESNICE

Ikona **klávesnice** se zobrazuje na obrazovkách, které vyžadují zadání textu. Stisknutím ikony klávesnice otevřete virtuální klávesnici, s jejíž pomocí můžete na obrazovku zadávat text. Klávesnice je k dispozici ve dvou verzích:

POZNÁMKA:

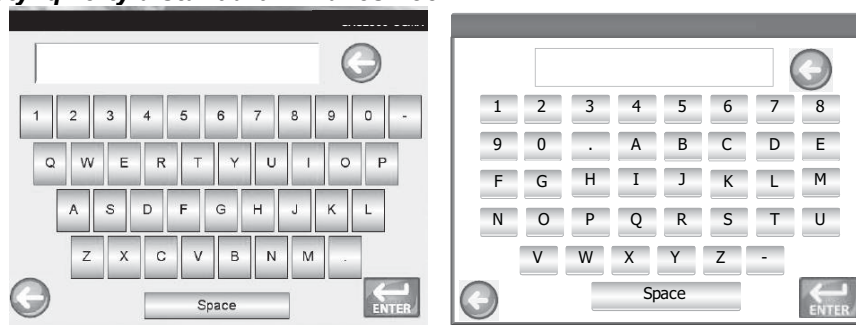
Provádíte-li tisk do databáze nebo na váhu prostřednictvím připojení RS232 a výstupní formát tisku je CSV, je pro návrat na začátek řádku / posun řádku vyžadován posun řádku s hodnotou 1.

- qwerty (výchozí),
- standardní.

DŮLEŽITÉ: Veškerý text zadaný prostřednictvím klávesnice se zobrazuje pouze v angličtině.

Obrázek 29

Styl qwerty a standardní klávesnice

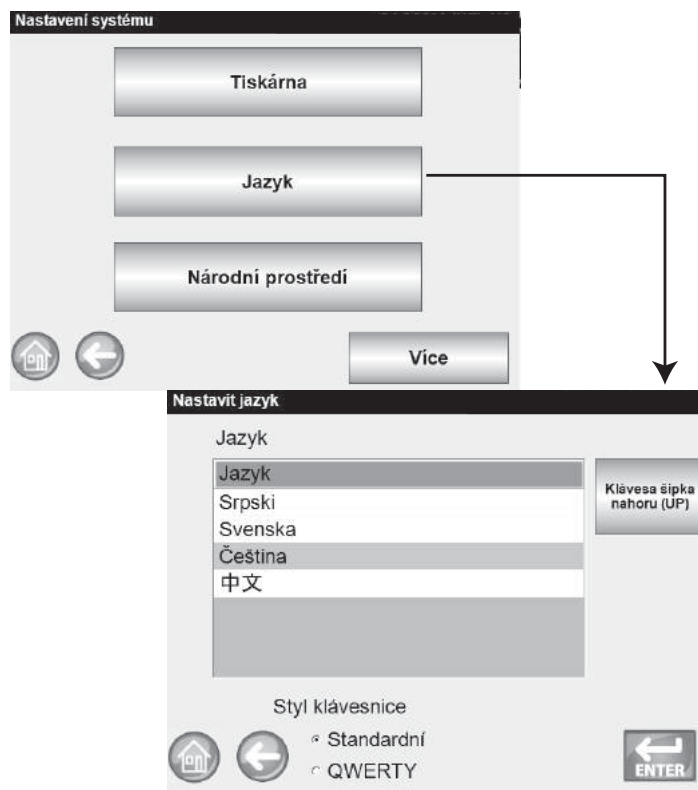


Výběr jazyka či typu klávesnice:

1. Na obrazovce System Setup (Nastavení systému) stiskněte tlačítko **Language** (Jazyk).
2. Na obrazovce Language (Jazyk) klepněte na požadovaný jazyk a poté stiskněte tlačítko **Enter**.
3. QWERTY nebo standardní klávesnici vyberete pomocí přepínače.
4. Jednotka automaticky přejde na požadovaný systémový jazyk anebo klávesnici.



Obrázek 30
Obrazovka pro výběr jazyka



REGION

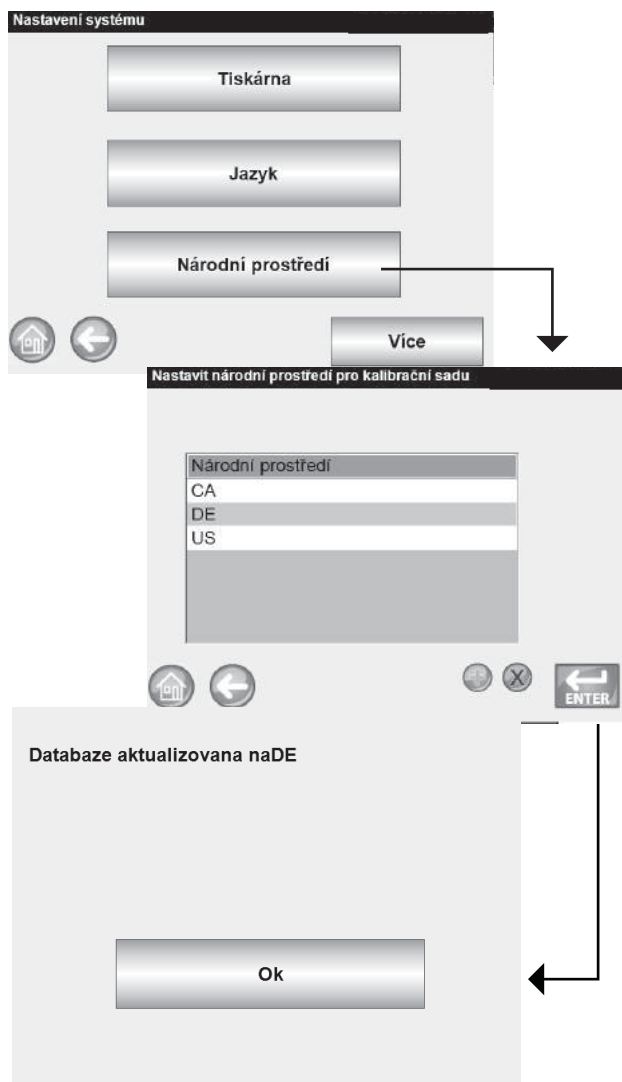
Na obrazovce Region se zobrazí seznam dostupných regionů. Prostřednictvím paměťového zařízení USB lze do přístroje importovat nové regiony. Aktuální nastavení regionu přístroje naleznete na obrazovce Instrument Information (Informace o přístroji) a na obrazovce Region.

Výběr regionu:

1. Na obrazovce System Setup (Nastavení systému) stiskněte tlačítko **Region**.
2. Na obrazovce Set Region (Nastavení regionu) se zobrazí seznam nainstalovaných regionů. Zvýrazněte požadovaný region a stiskněte tlačítko **Enter**.
 - Hvězdička „*“ označuje, že pro příslušný region neexistují žádné kalibrace.
3. Tlačítkem „X“ odstraníte kalibrace a soubory .ini zvýrazněného regionu. Toto tlačítko stiskněte pouze v případě, že chcete soubory regionu odstranit z přístroje.



Obrázek 31
Nastavení regionu



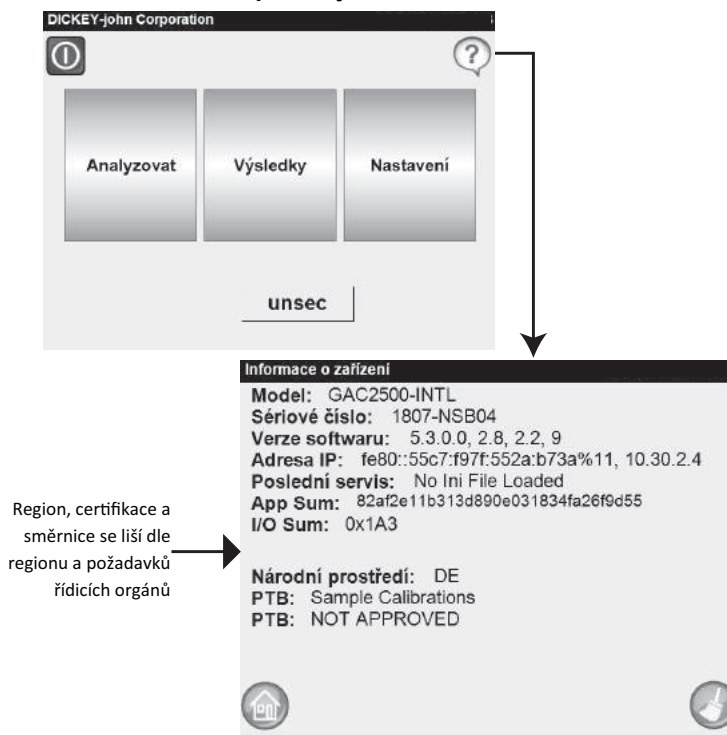
4. Změnu regionu potvrdíte stisknutím tlačítka **Ok**. Aktivní region je rovněž uveden na obrazovce Instrument Information (Informace o přístroji).



Obrázek 32
Obrazovka informací o přístroji

POZNÁMKA:

Je-li bezpečnostní přepínač nastaven na zabezpečený režim, nebudou některé funkce kvůli zákonným nařízením k dispozici a budou se zobrazovat šedě.



IMPORT REGIONU

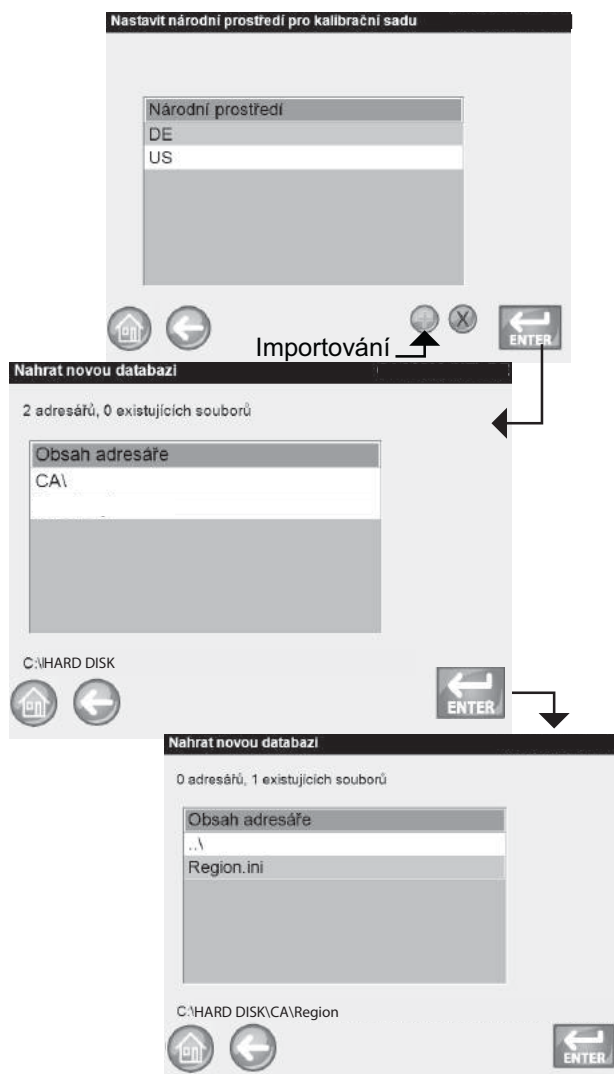
Regiony a příslušné kalibrace lze do přístroje importovat prostřednictvím paměťového zařízení USB na dvou různých obrazovkách: Set Region (Nastavení regionu) a Products (Produkty).

Import regionu na obrazovce Set Region (Nastavení regionu):

1. Připojte k přístroji paměťové zařízení USB s uloženým souborem region.ini a kalibracemi.
2. V nabídce System Setup (Nastavení systému) stiskněte tlačítko **Region**.
3. Na obrazovce Set Region (Nastavení regionu) vyberte požadovaný region a stiskněte tlačítko „+“ **Import** (Importovat). Tlačítko **Import** (Importovat) se zobrazí pouze, je-li připojeno paměťové zařízení USB.
4. Vyberte (zvýrazněte) soubor Region.ini a stiskněte tlačítko **Enter**.
5. Kalibrace se stáhnou do přístroje. Po dokončení se nový region zobrazí na obrazovce Region jako položka, kterou lze vybrat..



Figure 1
Import a Region



POZNÁMKA:
Prázdné regiony bez kalibračních souborů
jsou označeny „*“.



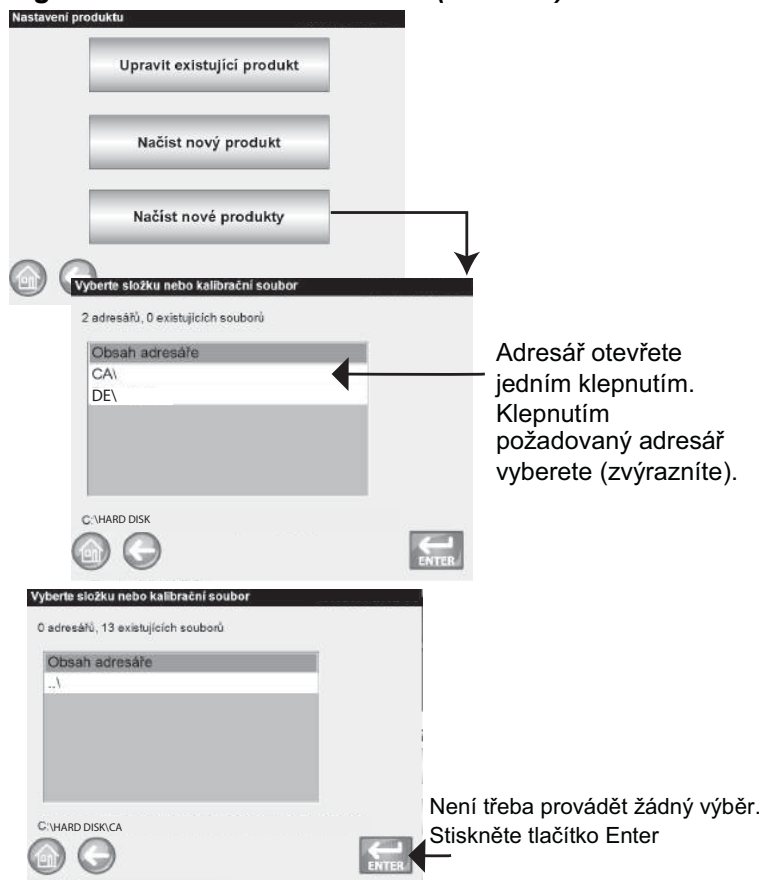
POZNÁMKA:

Je-li bezpečnostní přepínač nastaven na zabezpečený režim, nebudou některé funkce kvůli zákonným nařízením k dispozici a budou se zobrazovat šedě.

IMPORT REGIONŮ NA OBRAZOVCE PRODUKT

1. Připojte k přístroji paměťové zařízení USB s uloženým souborem region.ini a kalibracemi.
2. Na obrazovce Setup (Nastavení) stiskněte tlačítko **Product** (Produkt).
3. Stiskněte tlačítko **Load New Products** (Načíst nové produkty).
4. V okně Directory Contents (Obsah adresáře) vyberte požadovaný region a stiskněte tlačítko **Enter**.
5. Stahování zahájíte opětovným stisknutím tlačítka **Enter**.

Obrázek 34
Import regionů na obrazovce Product (Produkt)



ODSTRANĚNÍ REGIONU

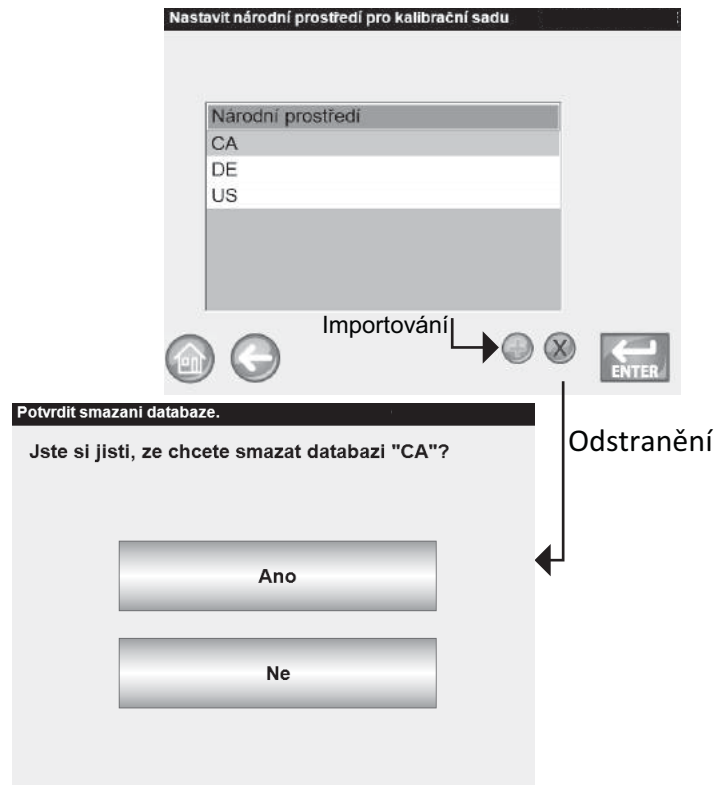
Pokud z přístroje region odstraníte, odeberete soubor regionu a všechny související kalibrační soubory.

Odstranění regionu:

1. Na obrazovce System Setup (Nastavení systému) stiskněte tlačítko **Region**.
2. Na obrazovce Set Region (Nastavení regionu) zvýrazněte region, který chcete odstranit.
3. Odstranění provedte tlačítkem „X“.
4. Stisknutím tlačítka **Yes** (Ano) soubory odeberete, stisknutím tlačítka **No** (Ne) akci zrušíte.



Obrázek 35
Odstranění regionu



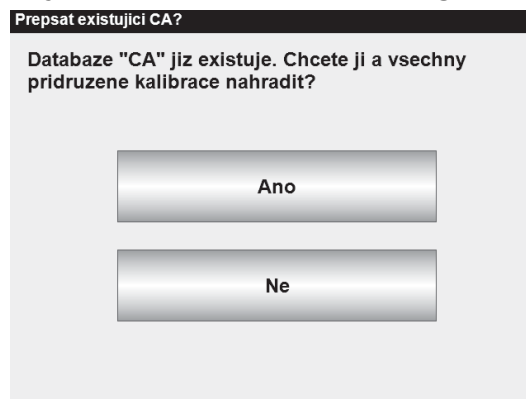
IMPORT EXISTUJÍCÍCH SOUBORŮ KALIBRACÍ/REGIONŮ

Pokud se pokusíte importovat region a s ním spojené kalibrace, které se již na přístroji nachází, zobrazí se obrazovka s varováním.

- Chcete-li import zrušit, vyberte možnost NO (NE).
- Chcete-li stávající soubory přepsat, vyberte možnost YES (ANO).

Obrázek 36

Import existujících souborů kalibrací a regionů





NASTAVENÍ VZORKU

V rámci identifikace vzorku zrn lze povolit ID vzorku, ID zákazníka a uživatelské jméno (přihlášení). Vzorek je s těmito informacemi uložen při každém testování.

1. Na obrazovce System Setup (Nastavení systému) stiskněte tlačítko **More** (Více), dokud se nezobrazí tlačítko **Sample Setup** (Nastavení vzorku).
2. Zaškrtněte políčko u požadovaných ID, která při testování vzorků chcete použít.
3. Potvrďte stisknutím tlačítka **Enter**.

Požádat o ID vzorku

Obrazovka Sample ID (ID vzorku) může být skrytá, takže se během analýzy nezobrazí. Je-li vyžadováno ID vzorku nebo zákazníka, zaškrtněte políčko „Prompt for Sample ID“ (Požádat o ID vzorku).

Možnost Prompt for Sample ID (Požádat o ID vzorku) lze povolit i v případě, že ID vzorku nebo zákazníka není vyžadováno. Obrazovka se pak zobrazí během analýzy, takže budete moci tuto ID zadat.

- Možnost povolte, pokud je zadání ID vzorku nebo zákazníka před analýzou vyžadováno. ID vzorku bude spojeno s každým testem zrn a vytištěno na štítek.
- Možnost zakažte, pokud obrazovku Sample ID (ID vzorku) nechcete před každou analýzou zobrazovat.

ID navazujícího vzorku

Další testy stejného zrna budou automaticky postupně číslovány (vždy následujícím vyšším číslem). Ve výchozím nastavení je funkce Sequence Sample ID (ID navazujícího vzorku) povolena. Počítadlo lze resetovat na obrazovce System Setup (Nastavení systému) po stisknutí tlačítka Service Data (Údaje o servisu).

Je vyžadováno přihlášení uživatele (vzorové ID)

Formát pro federální agentury.

Je vyžadováno ID zákazníka

Bude vyžadováno, aby s každým testem zrn bylo spojeno ID zákazníka, které bude rovněž vytištěno na štítek. ID zákazníka je ve výchozím nastavení zakázáno.

Je vyžadováno přihlášení uživatele

Je-li vyžadováno přihlašování uživatelů, musí se obsluha analyzátoru na obrazovce Main Menu (Hlavní nabídka) přihlásit pomocí uživatelského jména. Teprve pak může analyzovat zrna. Je-li vyžadováno přihlašování uživatelů, je uživatelské jméno zadané na obrazovce User Login (Přihlášení uživatele) zaznamenáno do databáze jednotky a vytištěno na štítek. Tlačítko **User** (Uživatel) se na obrazovce Main Menu (Hlavní nabídka) zobrazí pouze v případě, že je přihlašování uživatelů povoleno. Ve výchozím nastavení je přihlašování uživatelů zakázáno.

Jakmile je nasyпка plná, automaticky spustit měření





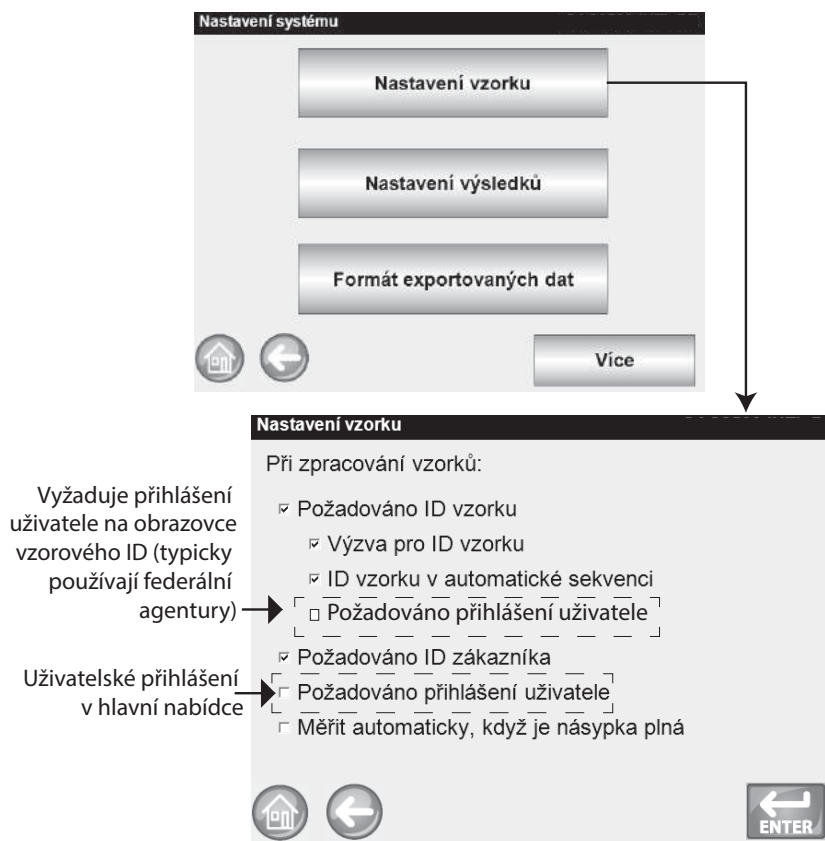
POZNÁMKA:

Je-li bezpečnostní přepínač nastaven na zabezpečený režim, nebudou některé funkce kvůli zákonným nařízením k dispozici a budou se zobrazovat šedě.

Jakmile bude násypka plná, začne přístroj automaticky s měřením vzorku. Není tedy třeba stisknout (zelené) tlačítko **Initiate** (Zahájit).

- Tuto funkci povolte, pokud chcete proces měření automatizovat. Je-li vyžadováno ID vzorku nebo ID zákazníka, analýza se automaticky spustí po zobrazení obrazovky Sample ID (ID vzorku). Jakmile požadovaná ID zadáte, měření se spustí automaticky.
- Tuto funkci zakažte, pokud chcete každou obrazovku analýzy potvrzovat manuálně.

Obrázek 37
Obrazovka nastavení vzorku



NASTAVENÍ VÝSLEDKŮ

Jednotku lze nastavit tak, aby se po provedení analýzy zrn automaticky vrátila z obrazovky Analysis Results (Výsledky analýzy) na obrazovku Sample ID (ID vzorku). K této obrazovce se můžete vrátit rovněž manuálně stisknutím tlačítka. Ve výchozím nastavení se jednotka vrací manuálně. V automatickém i manuálním režimu se zrna z násypky vysypou automaticky.

Zobrazení obrazovky Sample Return Setup (Nastavení návratu z testování vzorku):

1. Na obrazovce System Setup (Nastavení systému) stiskněte tlačítko **More** (Více) a poté tlačítko **Result Setup** (Nastavení výsledku).
2. Vyberte funkci, kterou chcete povolit.



3. Uložte stisknutím tlačítka **Enter**.

Automatický návrat

Během specifikované doby (4 až 20 sekund) přejde přístroj z obrazovky Analysis (Analýza) na obrazovku Sample ID (ID vzorku), aniž by bylo třeba stisknout tlačítko **Initiate** (Zahájit).

Manuální návrat

Po každém testu je třeba stisknout tlačítko **Enter**, čímž přístroj přejde na obrazovku Sample ID (ID vzorku), kde lze provést další test.

Je vyžadováno vyprázdnění zásuvky

Před provedením další analýzy vynutí vysypání vzorku ze zásuvky.

Je používána zásuvka bez dna

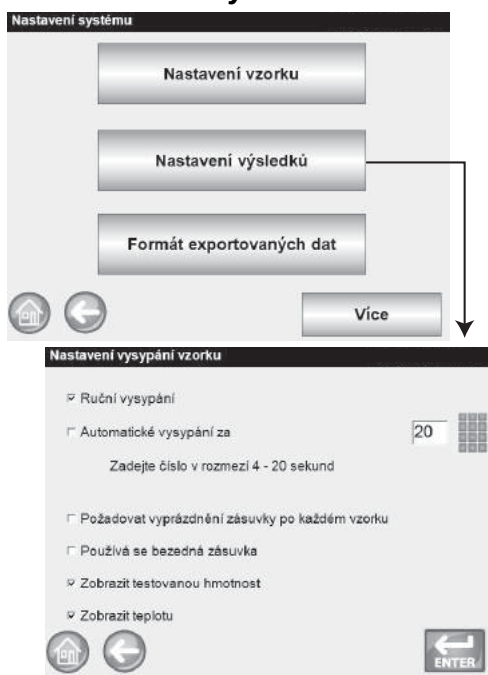
Tuto možnost je nutné povolit, pokud používáte zásuvku bez dna a pracovní pult s otvorem. Při provádění testů tak zabráníte výstrahy „prázdna zásuvka“.

- Povolíte-li funkci Bottomless Drawer in Use (Je používána zásuvka bez dna), lze zrna testovat rovněž bez upevněné zásuvky na zrna. V takovém případě se ale při každém testu zobrazí obrazovka Drawer Ignored (Zásuvka je ignorována) a zařízení bude v testování pokračovat pouze v případě, že stisknete tlačítko **Initiate** (Zahájit).

Zobrazit testovací hmotnost a teplotu

Při každém testu se na obrazovce Results (Výsledky) zobrazí testovací hmotnost a teplota. Obě funkce jsou ve výchozím nastavení povoleny.

Obrázek 38 Obrazovka nastavení výsledků





POZNÁMKA:

Je-li bezpečnostní přepínač nastaven na zabezpečený režim, nebudou některé funkce kvůli zákonným nařízením k dispozici a budou se zobrazovat šedě.

FORMÁT PRO EXPORT DAT

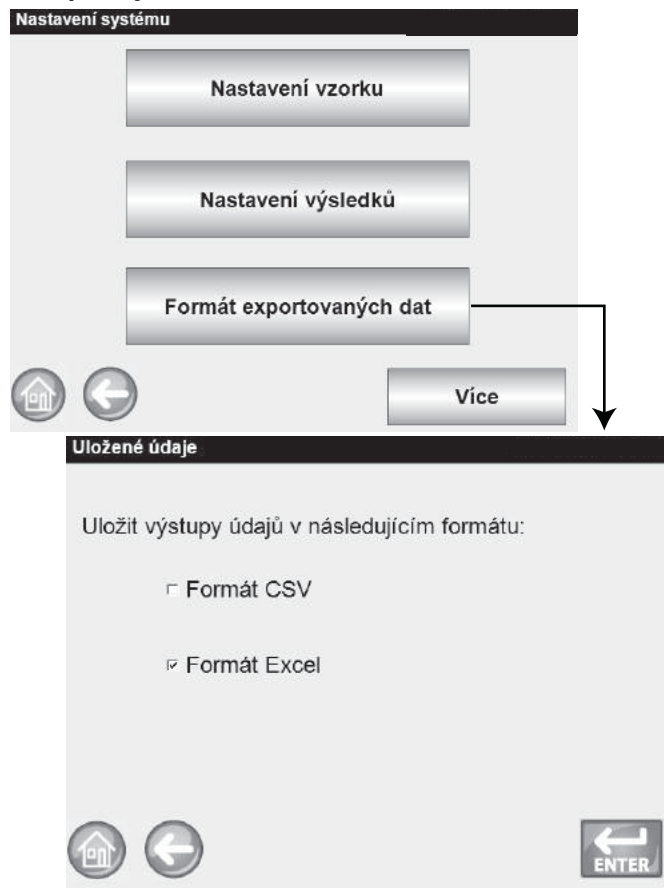
Chcete-li data přenést do počítače, můžete je uložit do formátu Excel nebo CSV. Výchozím formátem jednotky je Excel.

1. Na obrazovce System Setup (Nastavení systému) stiskněte tlačítko **More** (Více), dokud se nezobrazí tlačítko **Export Data Format** (Formát pro export dat).
2. Zaškrtněte políčko u požadovaného výstupu.
3. Potvrďte stisknutím tlačítka **Enter**.

DŮLEŽITÉ: K extrakci dat z přístroje doporučujeme používat paměťové zařízení USB o kapacitě menší nebo rovné 2 GB naformátované jako FAT.

Obrázek 39

Obrazovka pro výběr formátu dat

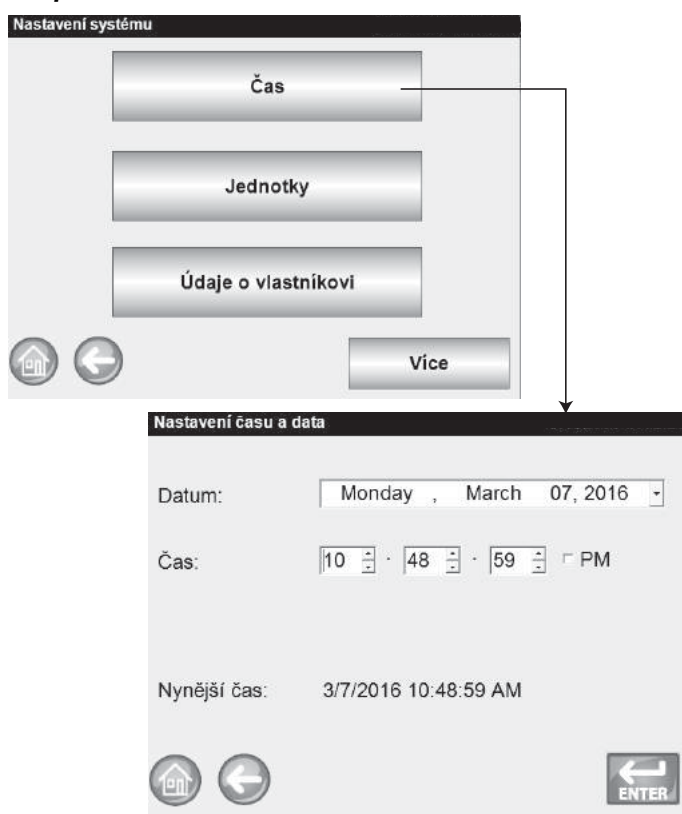




ČAS

1. Na obrazovce System Setup (Nastavení systému) stiskněte tlačítko **Time** (Čas).
2. Chcete-li vybrat datum, stiskněte šipku rozevírací nabídky Date (Datum). Zobrazí se kalendář.
3. Měsíc změňte pomocí šipek.
4. Čas zadejte pomocí šipek nahoru a dolů.
5. Pokud chcete, zaškrtněte políčko PM.
6. Jakmile budete hotovi, stiskněte tlačítko **Enter**.

Obrázek 40
Obrazovka pro zadání data a času





POZNÁMKA:

Je-li bezpečnostní přepínač nastaven na zabezpečený režim, nebudou některé funkce kvůli zákonným nařízením k dispozici a budou se zobrazovat šedě.

POZNÁMKA:

Formát data lze na obrazovce Units (Jednotky) měnit na americký nebo britský.

JEDNOTKY

Na obrazovce Units (Jednotky) můžete vybrat:

- americký nebo evropský
- teplotu (°F nebo °C)
- jednotky měření testovací hmotnosti (lb/bu nebo kg/hl)
- řádovou čárku nebo tečku (, nebo .)
- rozlišení zobrazování vlhkosti, testovací hmotnosti a teploty (desetiny nebo setiny)

Testovací hmotnost se ve výchozím nastavení zobrazuje na obrazovce Analysis Results (Výsledky analýzy). Lze ji však odebrat jejím zakázáním na obrazovce Sample Setup (Nastavení vzorku).

Výchozí jednotky:

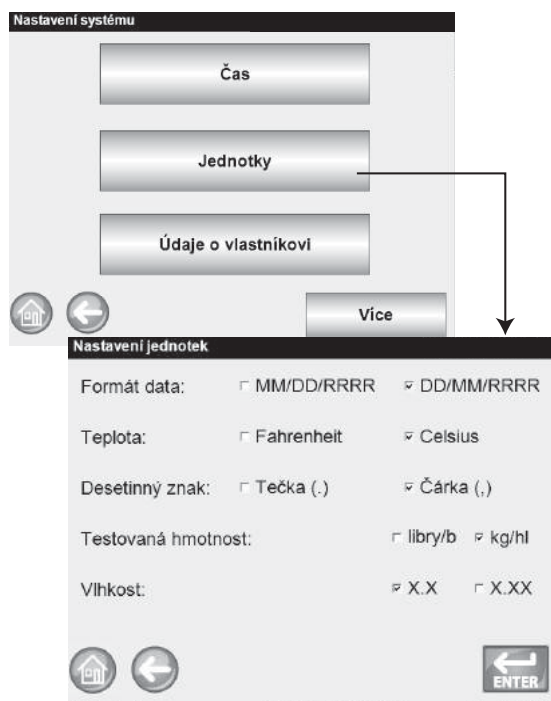
- datum (USA – MM/DD/RRRR),
- testovací hmotnost (lbs/bu),
- teplota (°F),
- řádová čárka nebo tečka (tečka – .),
- vlhkost (desetiny).

Změna jednotek:

1. Na obrazovce System Setup (Nastavení systému) stiskněte tlačítko **More** (Více), dokud se nezobrazí tlačítko **Units** (Jednotky).
2. Obrazovku Units Setup (Nastavení jednotek) zobrazíte stisknutím tlačítka **Units** (Jednotky).
3. Zaškrtněte příslušná políčka.
4. Poté výběr potvrďte stisknutím tlačítka **Enter**.

Obrázek 41

Obrazovka pro výběr jednotek





POZNÁMKA:

Přístroje, jejichž region je nastaven na Kanadu, používají pro testovací hmotnost referenční hodnotu založenou na Averyho bušlu. Přístroje, jejichž region je nastaven na USA, používají pro testovací hmotnost referenční hodnotu založenou na winchesterském bušlu.

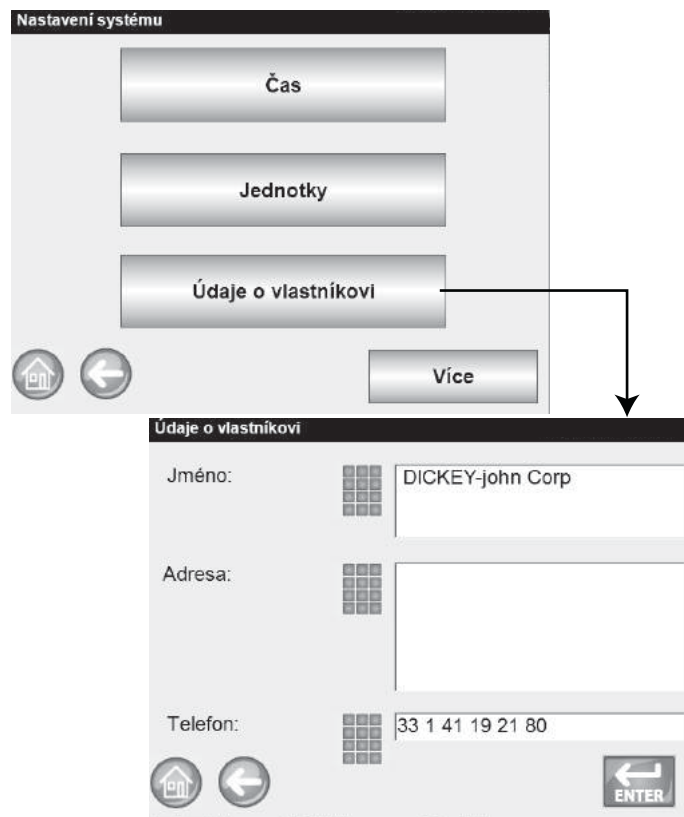
ÚDAJE VLASTNÍKA

Pokud chcete, zadejte jméno, adresu a telefonní číslo. Údaje zadané na této obrazovce lze na vytištěném štítku použít jako záhlaví/zápatí.

Lze je rovněž zobrazit stisknutím tlačítka **Instrument Information** (Informace o přístroji), které se nachází na obrazovce Main Menu (Hlavní nabídka). Informace naleznete v části Nastavení tiskárny.

1. Na obrazovce System Setup (Nastavení systému) stiskněte tlačítko **More** (Více), dokud se nezobrazí tlačítko **Owner Data** (Údaje vlastníka).
2. Stiskněte tlačítko **Owner Data** (Údaje vlastníka) a po stisknutí ikony klávesnice zadejte jméno, adresu a telefonní číslo.
3. Jakmile budete hotovi, stiskněte tlačítko **Enter**.

Obrázek 42
Obrazovka údajů vlastníka





ÚDAJE O SERVISU

Na obrazovce Service Data (Údaje o servisu) naleznete textové pole, kam mohou technici zadávat komentáře týkající se provedených úkonů a data servisu jednotky.

- Možnost Resettable Counter (Resetovatelné počítadlo) umožňuje resetovat počet testů na 0.
- Možnost Total Cycles (Celkový počet cyklů) udává počet testů provedených za celou životnost jednotky. Tuto hodnotu nelze resetovat.

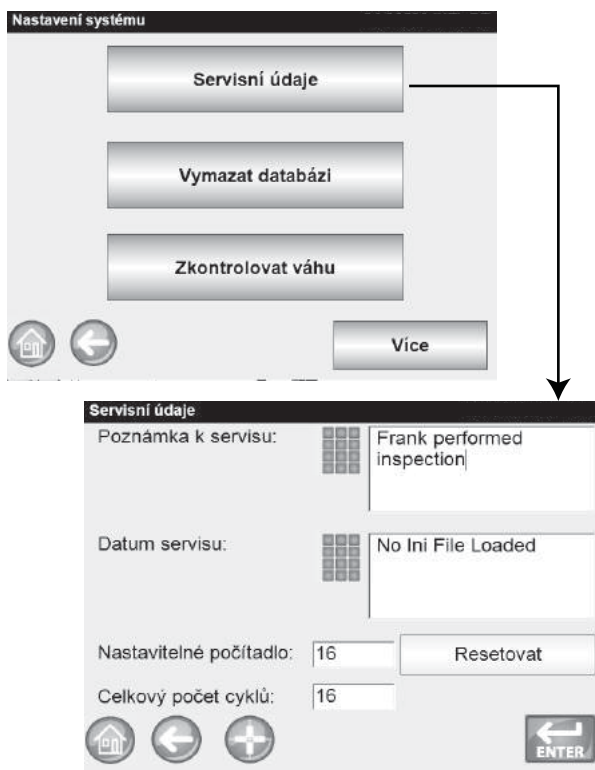
1. Na obrazovce System Setup (Nastavení systému) stiskněte tlačítko **More** (Více), dokud se nezobrazí tlačítko Service (Servis).
2. Obrazovku Service Data (Údaje o servisu) zobrazíte stisknutím tlačítka **Service Data** (Údaje o servisu).
3. Poznámky a datum můžete zadat po stisknutí ikony klávesnice.
4. Pokud chcete, nastavte počítadlo na 0 stisknutím tlačítka **Reset**.

POZNÁMKA:

K zadávání údajů lze použít externí klávesnici, čtečku čárových kódů nebo myš.

Obrázek 43

Obrazovka údajů o servisu





POZNÁMKA:

Je-li bezpečnostní přepínač nastaven na zabezpečený režim, nebudou některé funkce kvůli zákonným nařízením k dispozici a budou se zobrazovat šedě.

POZNÁMKA:

K zadávání údajů lze použít externí klávesnici, čtečku čárových kódů nebo myš.

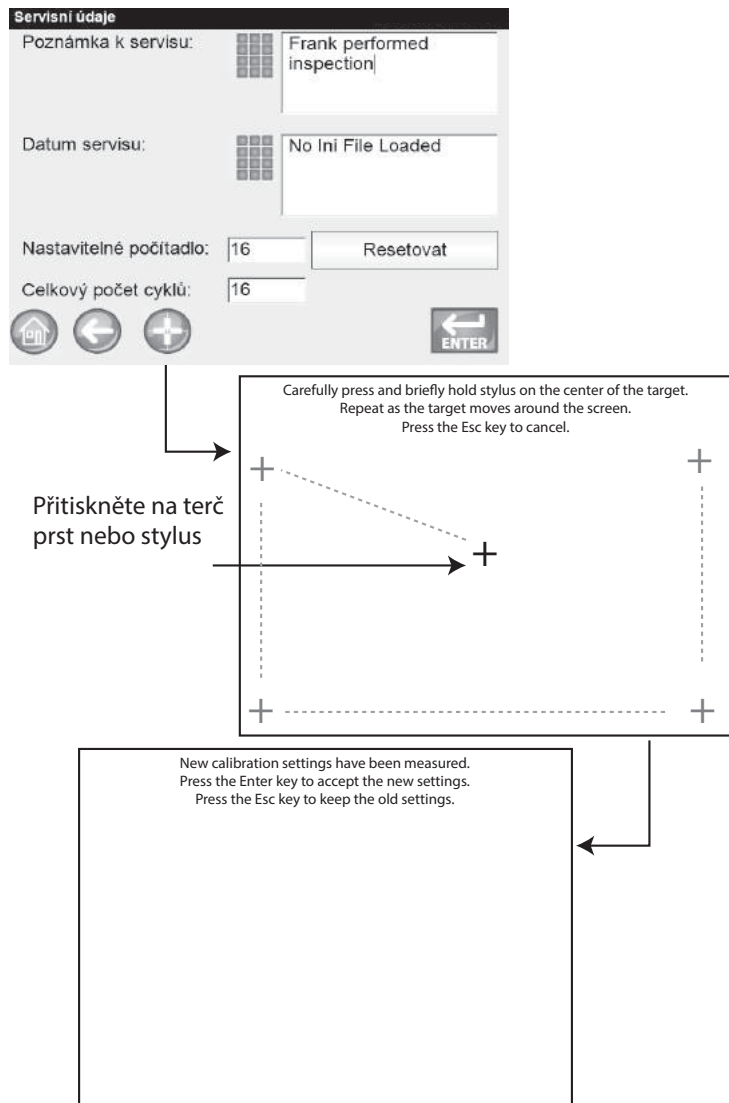


KALIBRACE DOTYKOVÉHO DISPLEJE LCD

Dotykový displej LCD může po čase nebo extrémních změnách teploty přestat reagovat na dotyk prstu nebo stylu tak, jak by měl. Reakce lze zlepšit opakovanou kalibrací displeje.

1. Na obrazovce Service Data (Údaje o servisu) stiskněte tlačítko **Display Touch Screen Calibration** (Kalibrace dotykového displeje) a postupujte podle pokynů na obrazovce.
2. Opatrně přitiskněte a podržte prst ve středu terče.
3. Jak se terč pohybuje po obrazovce, tuto akci opakujte.
4. Máte-li připojenou klávesnici, potvrďte nová nastavení stisknutím tlačítka **Enter**. Pokud si přejete ponechat předchozí nastavení, stiskněte tlačítko **Esc**. Nemáte-li připojenou klávesnici, potvrďte nastavení stisknutím jakéhokoli místa na obrazovce.

Obrázek 44
Kalibrace displeje



VYMAZÁNÍ DATABÁZE

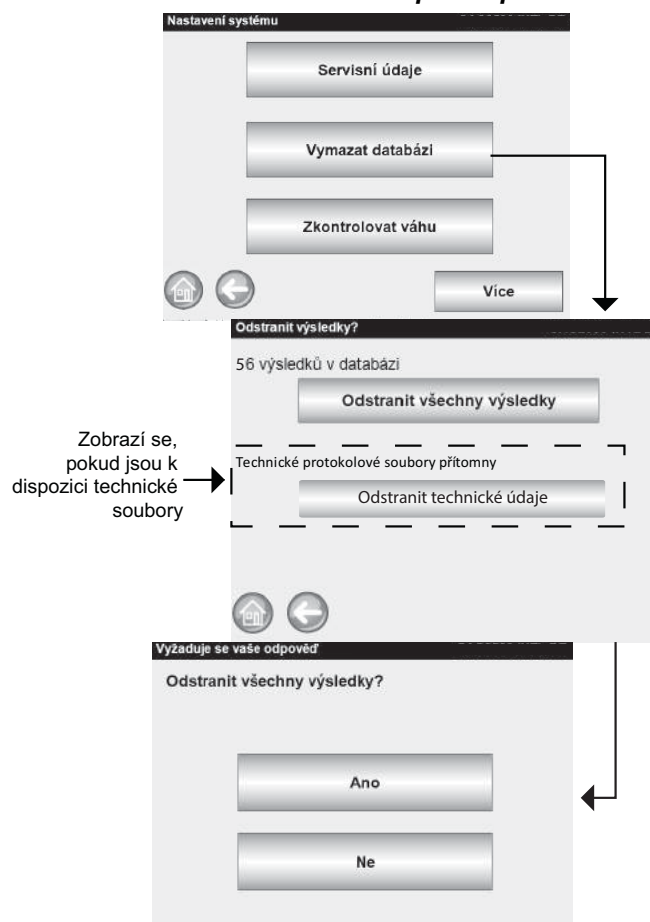
Do jednotky lze uložit maximálně 3 000 výsledků testování. Databázi lze kdykoli vymazat tlačítkem Clear Database (Vymazat databázi) nacházejícím se na obrazovce System Setup (Nastavení systému). Jakmile je uloženo přibližně 2 500 záznamů, zobrazí se při pokusu o měření zrn automaticky obrazovka s varováním o nízké kapacitě paměti. Analýzy lze provádět až do dosažení maximálního povoleného počtu přibližně 3 000 záznamů. Jakmile dosáhnete maximálního počtu uložených záznamů, nelze až do vyčištění databáze provádět další analýzu zrn.

Odstranění záznamů:

1. Na obrazovce System Setup (Nastavení systému) stiskněte tlačítko **More** (Více), dokud se nezobrazí tlačítko **Clear Database** (Vymazat databázi).
2. Obrazovku Delete Results (Odstranění výsledků) zobrazíte stisknutím tlačítka **Clear Database** (Vymazat databázi).
3. Na obrazovce Delete Results (Odstranění výsledků) stiskněte tlačítko **Delete All Results** (Odstranit všechny výsledky).
 - Jsou-li k dispozici soubory technických protokolů, zobrazí se tlačítko Delete Engineering Data (Odstranit technická data). Chcete-li tyto záznamy vymazat, je třeba stisknout toto tlačítko.
4. Chcete-li pokračovat v mazání záznamů, stiskněte tlačítko **Yes** (Ano).
 - Chcete-li odstraňování záznamů zrušit, stiskněte **No** (Ne).

Obrázek 45

Obrazovka s varováním o nízké kapacitě paměti





KONTROLA VÁHY

Funkce Check Scale (Kontrola váhy) slouží ke kontrole přesnosti váhy přístroje v porovnání s externí váhou. Na obrazovce se zobrazí skutečná teplota a hmotnost produktu.

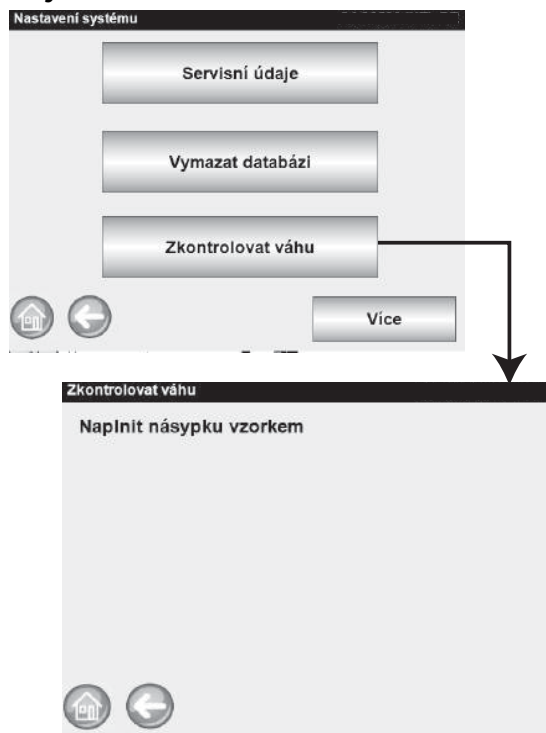
Kontrola váhy:

1. Na obrazovce System Setup (Nastavení systému) stiskněte tlačítko **More** (Více), dokud se nezobrazí tlačítko **Check Scale** (Kontrola váhy).
2. Obrazovku Check Scale (Kontrola váhy) zobrazíte stisknutím tlačítka **Check Scale** (Kontrola váhy).
3. Naplňte násypku vzorkem. Jakmile bude násypka plná, automaticky se zobrazí další obrazovka.

POZNÁMKA:

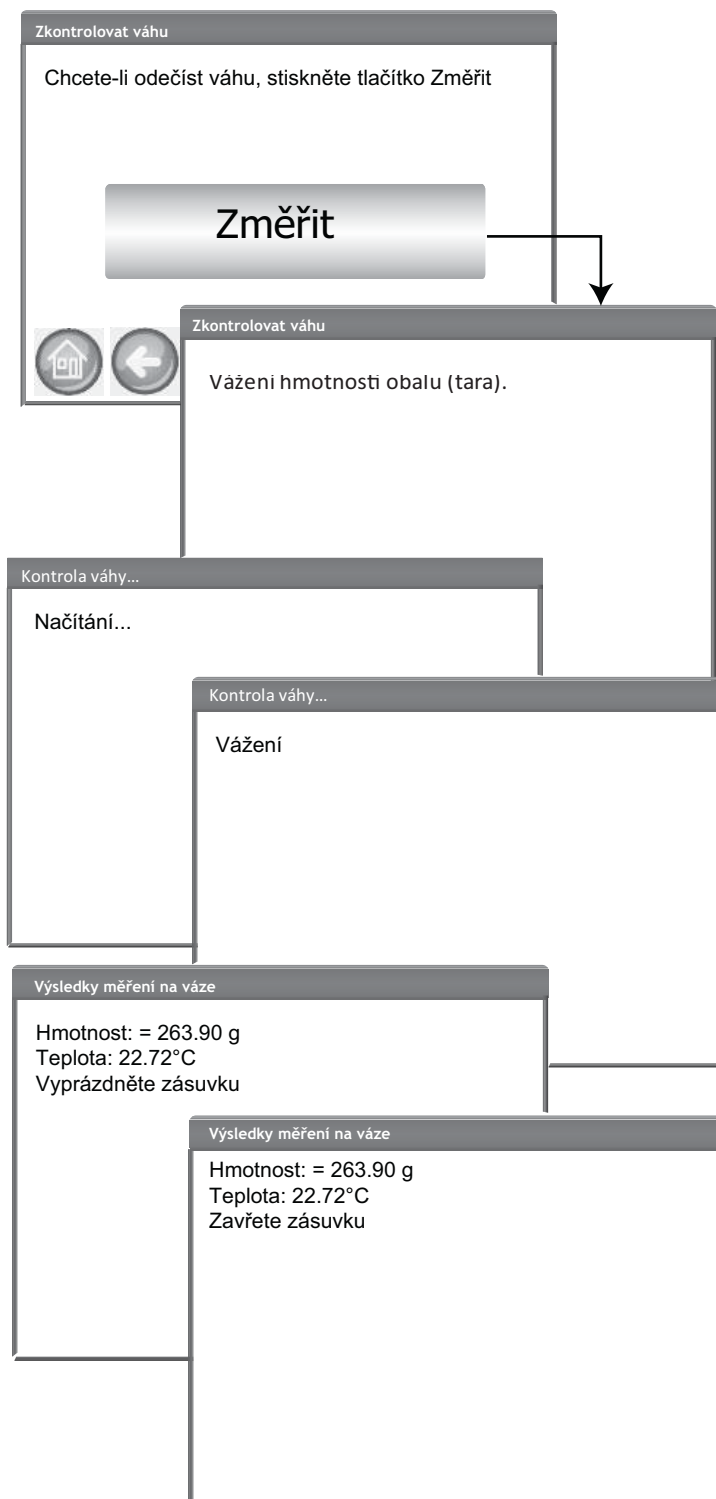
Přístroje s regionem nastaveným na Německo neodstraňují záznamy staré méně než 90 dnů.

Obrázek 46 Kontrola váhy



4. Proces spustíte stisknutím tlačítka **Measure** (Měřit).
 - Jedná se o poslední obrazovku, která umožňuje návrat na předchozí nebo na domovskou obrazovku.
5. Proces měření automaticky spustí tárování. Poté lze nasypat a zvážit vzorek.
6. Jakmile se zobrazí obrazovka Scale Measurement Results (Výsledky měření váhy), vysypte veškerý přebytečný materiál, který do zásuvky napadal během procesu zarovnávání. Na obrazovce se zobrazí hmotnost a teplota vzorku zachycená během měření.
7. Vložte do přístroje zásuvku.

Obrázek 47
Kontrola váhy

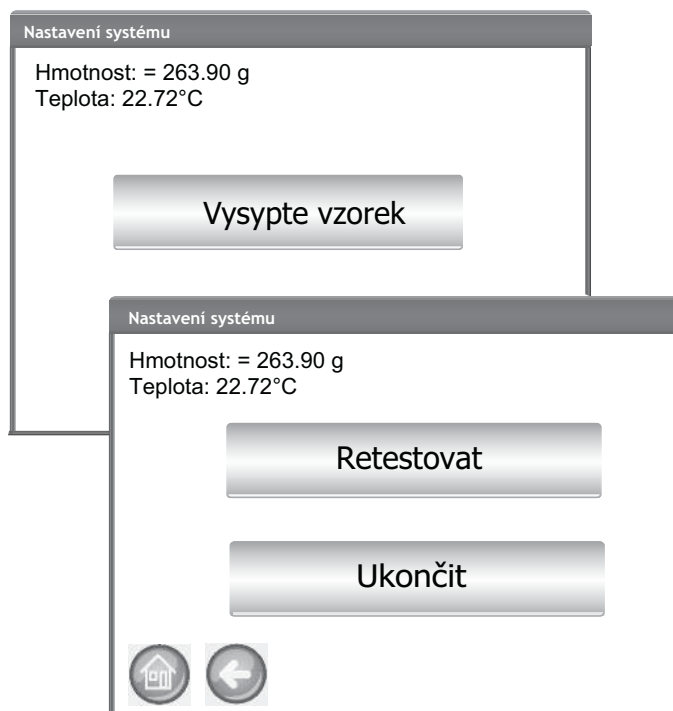


8. Stisknutím tlačítka **Dump Sample** (Vysypat vzorek) vysypete vzorek do zásuvky.



9. Vyjměte zásuvku a zvažte zrna v ní umístěná na externí váze. Výsledek poté srovnajte s hodnotou na displeji.
10. Chcete-li váhu zkontrolovat ještě jednou, stiskněte tlačítko **Retest** (Opakovat test). Tlačítkem **Exit** (Konec) se vrátíte na obrazovku Setup (Nastavení).

Obrázek 48
Vysypání vzorku



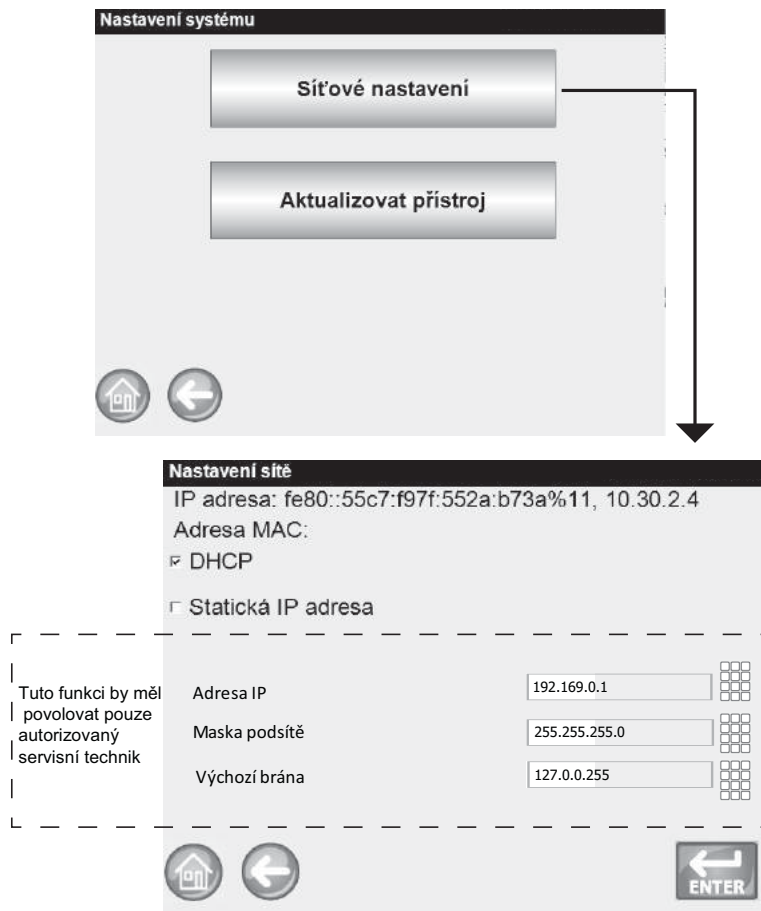


NASTAVENÍ SÍŤE

Pokud je přístroj připojen kabelem sítě Ethernet k počítači, bude funkce Network setup (Nastavení sítě) automaticky zobrazovat nastavení sítě Ethernet.

Statickou IP adresu by měl povolovat pouze autorizovaný servisní technik. Můžete rovněž kontaktovat oddělení technické podpory společnosti DICKEY-john.

Obrázek 49
Nastavení sítě





POZNÁMKA:

Je-li bezpečnostní přepínač nastaven na zabezpečený režim, nebudou některé funkce kvůli zákonným nařízením k dispozici a budou se zobrazovat šedě.

POZNÁMKA:

Aktualizaci přístroje lze provést rovněž připojením k počítači prostřednictvím kabelu sítě Ethernet a použitím nástroje USB Customer Updater (Aktualizační nástroj USB pro zákazníky), který naleznete na adrese www.dickey-john.com.

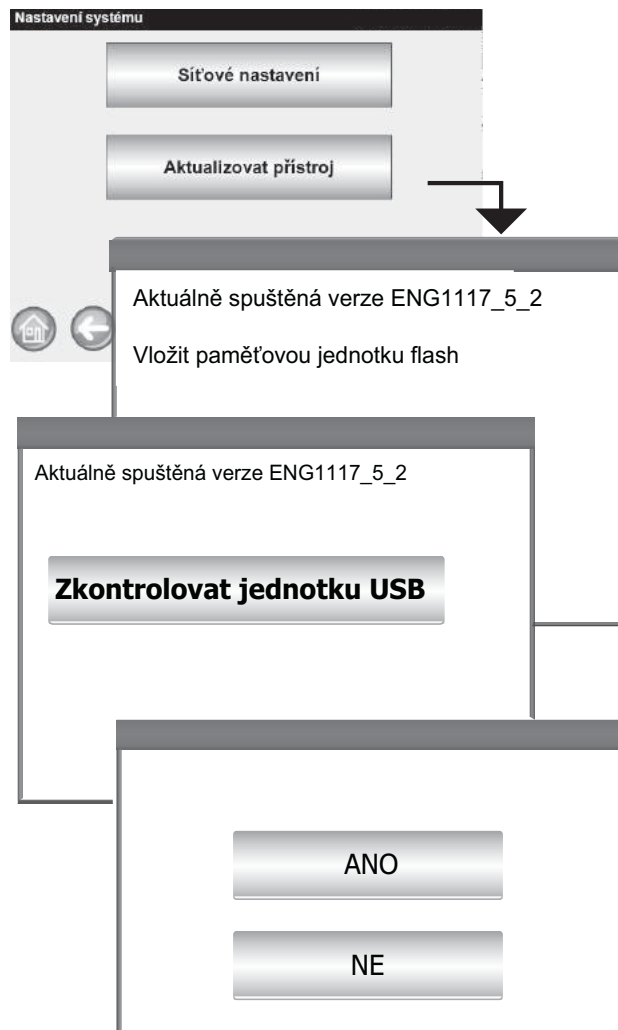
AKTUALIZACE PŘÍSTROJE

Funkce Update Instrument (Aktualizace přístroje) umožňuje provést aktualizaci softwaru přístroje prostřednictvím paměťového zařízení USB. Po aktualizaci se přístroj automaticky vypne a znovu zapne.

1. Na obrazovce System Setup (Nastavení systému) stiskněte tlačítko **Update Instrument** (Aktualizace přístroje).
2. Připojte paměťové zařízení USB a postupujte podle pokynů na obrazovce.
3. Stiskněte tlačítko **Check USB Drive** (Zkontrolovat jednotku USB).
4. Chcete-li pokračovat v aktualizaci, stiskněte tlačítko **Yes** (Ano).

DŮLEŽITÉ: Paměťové zařízení USB odpojte až poté, co aktualizaci dokončíte.

Obrázek 50
Aktualizace přístroje





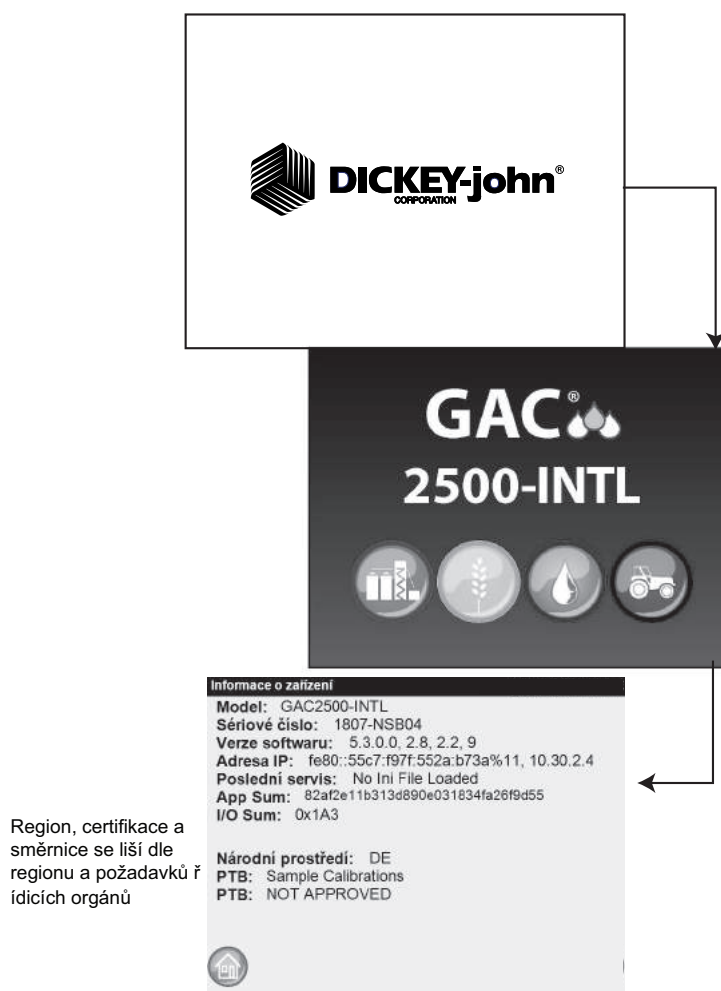


SPUŠTĚNÍ

Analyzátor GAC[®] 2500 lze zapnout stisknutím vypínače umístěného na předním panelu (). Po zapnutí systému se načte řada obrazovek Startup (Spuštění). Během samokontrol je zobrazen indikátor průběhu a po jejich dokončení se zobrazí obrazovka Instrument Information (Informace o přístroji). Následně se zobrazí obrazovka Main Menu (Hlavní nabídka).

DŮLEŽITÉ: Při prvním zapnutí jednotky lze v systému přistupovat ke všem obrazovkám. Chcete-li nastavení jednotky chránit a zpřístupnit pouze oprávněným uživatelům, je třeba vytvořit úroveň pro správu chráněnou heslem. Další informace naleznete v části Nastavení systému.

Obrázek 51
Spouštěcí obrazovky





VYPNUTÍ

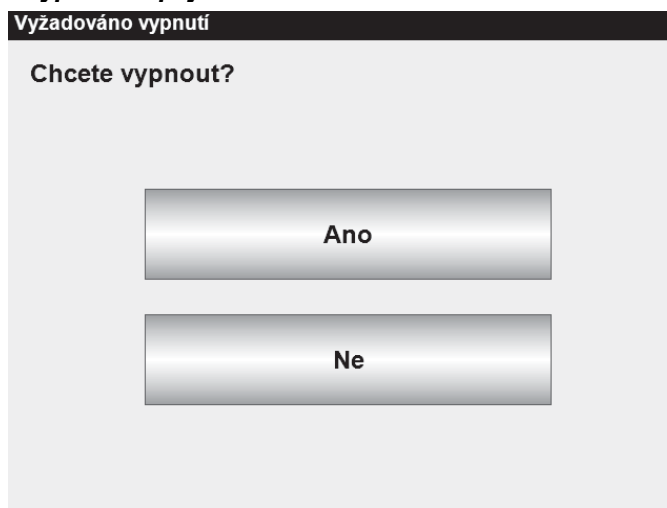
Jednotku lze z jakékoli obrazovky vypnout stisknutím vypínače na předním panelu.

Na některých hlavních obrazovkách naleznete rovněž virtuální tlačítko **Power Down** (Vypnutí napájení), kterým lze jednotku vypnout stejně jako vypínačem.

Před vypnutím jednotky je třeba potvrdit obrazovku Power Down (Vypnutí napájení).

Obrázek 52

Obrázovka vypnutí napájení





ANALÝZA ZRN

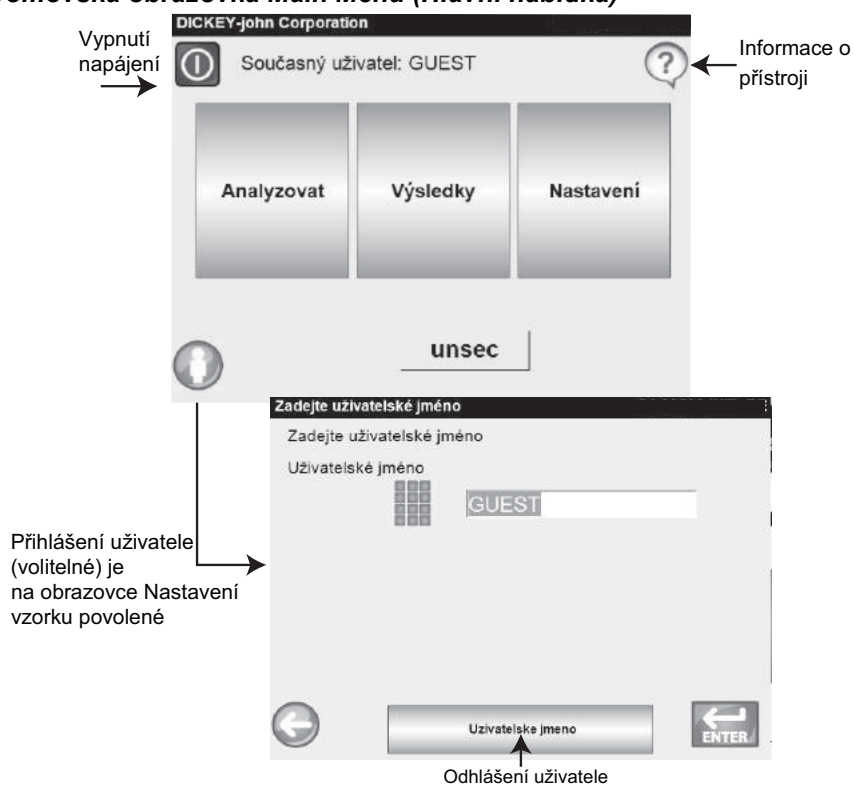
Po načtení všech spouštěcích obrazovek se zobrazí obrazovka Main Menu (Hlavní nabídka). Jedná se o domovskou nabídku, přes kterou lze získat přístup ke všem dalším nabídkám.

Na obrazovce Main Menu (Hlavní nabídka) jsou k dispozici tři funkce:

1. analýza zrn,
2. přístup k výsledkům testování,
3. nastavení/úprava jednotky.

Obrázek 53

Domovská obrazovka Main Menu (Hlavní nabídka)



PŘIHLÁŠENÍ UŽIVATELE (VOLITELNÉ)

User Login (Přihlášení uživatele) je volitelná funkce, která vyžaduje, aby se uživatel před analýzou zrn přihlásil. Ve výchozím nastavení jednotka přihlášení uživatele nevyžaduje. Je-li přihlášení uživatele vyžadováno, zobrazí se na obrazovce Main Menu (Hlavní nabídka) tlačítko **User** (Uživatel). Uživatel nebude moci pokračovat v testování zrn, dokud nezadá přihlašovací jméno. Funkce User Login (Přihlášení uživatele) zaznamená uživatelské jméno společně s testem zrn do databáze jednotky a rovněž je vytiskne na každý štítek s výsledky.



POZNÁMKA:

Informace o povolení přihlašování uživatelů naleznete v části Nastavení systému a Nastavení vzorku.

PŘIHLÁŠENÍ UŽIVATELE

1. Na obrazovce Main Menu (Hlavní nabídka) stiskněte tlačítko **User** (Uživatel).
2. Jako výchozí uživatelské jméno se zobrazuje GUEST. Je třeba je nahradit jiným uživatelským jménem. Stiskněte ikonu klávesnice a zadejte nové uživatelské jméno.

Obrázek 54

Klávesnice pro přihlášení uživatele



3. Potvrďte stisknutím tlačítka **Enter**. Uživatelské jméno se na obrazovce Main Menu (Hlavní nabídka) zobrazí jako aktuální uživatel.

Jednotka bude pokračovat v analýze zrn s aktivním uživatelským jménem, dokud se uživatel neodhlásí nebo přístroj nevypne.

ODHLÁŠENÍ UŽIVATELE

1. Na obrazovce Main Menu (Hlavní nabídka) stiskněte tlačítko **User** (Uživatel).
2. Na obrazovce User Login (Přihlášení uživatele) stiskněte tlačítko **Clear user name** (Vymazat uživatelské jméno). Výchozí nové uživatelské jméno je GUEST.
3. Chcete-li se vrátit na obrazovku Main Menu (Hlavní nabídka), stiskněte tlačítko **Enter**.
4. Než budete moci provést další analýzu zrn, je nutné zadat nové uživatelské jméno.



POZNÁMKA:

Je-li povoleno ID uživatele, je třeba je před zahájením analýzy zadat.

VÝBĚR PRODUKTU

Výběr testovaného zrna:

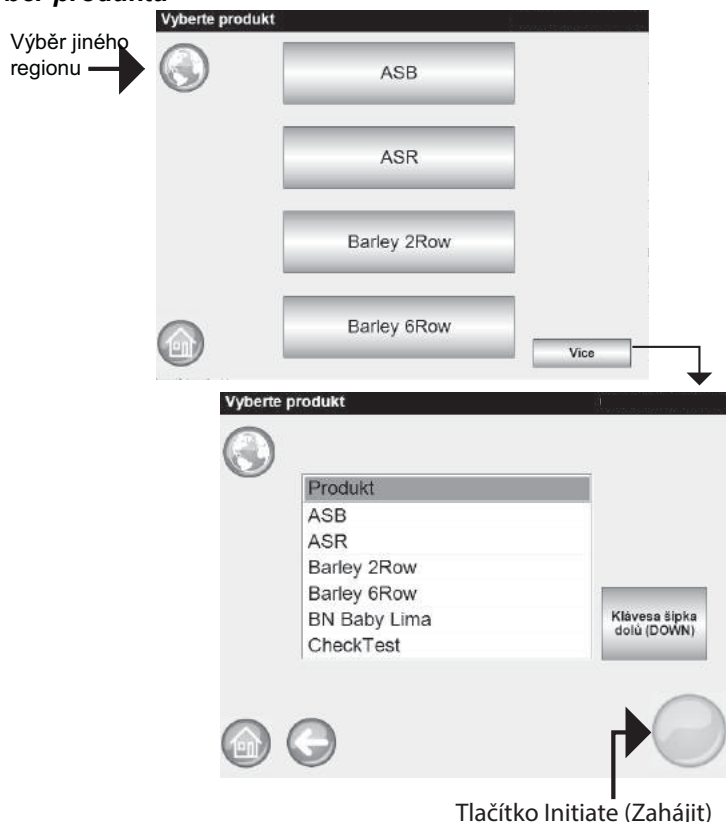
1. Na obrazovce Main Menu (Hlavní nabídka) stiskněte tlačítko **Analyze** (Analyzovat).
2. Na obrazovce Select Product (Výběr produktu) se zobrazí předdefinovaný seznam 4 zrn.
 - Zrna se ukládají v pořadí podle naposledy použitého.
 - Zrno vybrané na první obrazovce Select Product (Výběr produktu) se zobrazí rovněž na obrazovce Sample ID (ID vzorku) či Analysis (Analýza).
3. Chcete-li zobrazit další zrna, která nejsou v horní části obrazovky Select Product (Výběr produktu) viditelná, stiskněte tlačítko **More** (Více).
 - Zrna zobrazíte pomocí tlačítek Up (Nahoru) a Down (Dolů).
 - Z tabulky produktů vyberte požadované zrno.
 - Jakmile zrno vyberete, stiskněte tlačítko Initiate (Zahájit), čímž výběr potvrdíte.
4. Zrno je připraveno k analýze.

DŮLEŽITÉ: Přístroje, jejichž region je nastaven na Kanadu, používají pro testovací hmotnost referenční hodnotu založenou na Averyho bušlu. Přístroje, jejichž region je nastaven na USA, používají referenční hodnotu založenou na winchesterském bušlu.

Obrázek 55
Výběr produktu

POZNÁMKA:

Stisknutím tlačítka **Region** změníte na obrazovce Select Product (Výběr produktu) nastavení regionu.





ZMĚNA REGIONU

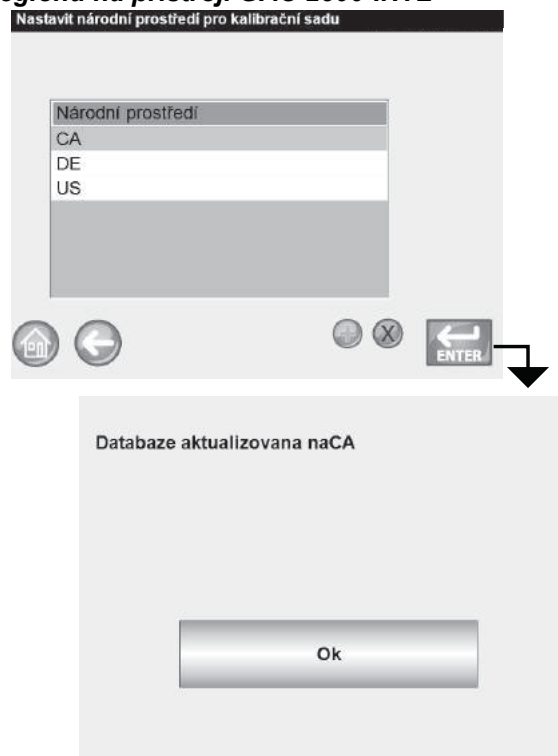
Region lze na zařízení GAC 2500-INTL před analýzou rychle změnit.

Změna regionu:

1. Na obrazovce Select Product (Výběr produktu) stiskněte tlačítko **Region**.
2. Na obrazovce Set Region (Nastavení regionu) vyberte požadovaný region.
3. Potvrďte stisknutím tlačítka **Enter**.
4. Změnu potvrďte stisknutím tlačítka **OK**.

Obrázek 56

Změna regionu na přístroji GAC 2500-INTL



PROVEDENÍ ANALÝZY ZRN

Obrazovky zobrazované během analýzy se budou lišit dle toho, které konfigurace jsou povoleny nebo zakázány na obrazovkách System Setup (Nastavení systému) / Sample Setup (Nastavení vzorku):

- automatické spuštění měření zrn, jakmile je násypka plná,
- zobrazení obrazovky s výzvou k zadání ID vzorku anebo zákazníka,
- požadavek přihlášení uživatele,
- požadavek vysypání zásuvky po každém testu



POZNÁMKA:

Nechcete-li tuto obrazovku zobrazovat před každou analýzou, je třeba ji zakázat na obrazovce *Sample Setup* (Nastavení vzorku).

POZNÁMKA:

K vytvoření ID vydání, názvu produktu či ID vzorku lze použít pouze alfanumerické klávesy (nelze použít např.: &, *, /, #).

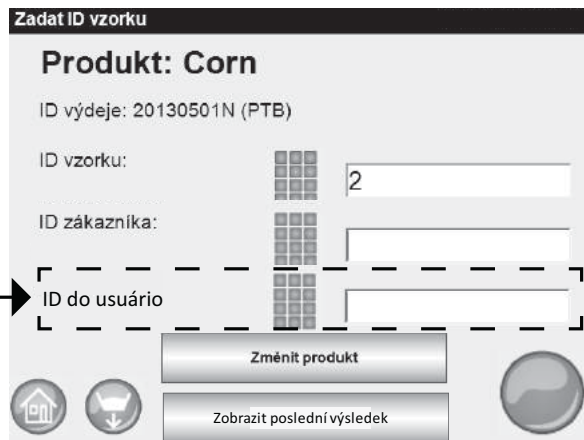
Zahájení analýzy:

1. Zobrazí se obrazovka Enter Sample ID (Zadání ID vzorku), je-li povolena. V horní části obrazovky se zobrazí vybraný produkt a ID vydání.
 - Tlačítko **Change Product** (Změnit produkt) umožňuje vybrat jiný produkt.
 - Tlačítko **Dump** (Vysypat) vysype produkt z násypky.
2. ID vzorku lze zadat stisknutím ikony klávesnice vedle příslušného vstupního pole.
 - Je-li povoleno automatické postupné číslování, bude dalším testům stejného zrna automaticky přiřazeno následující vyšší číslo (1, 2, 3 atd.). Není-li vybraná funkce automatického postupného číslování, bude ID předchozích vzorků smazáno.
 - Jako ID vzorku musí být zadáno kladné číslo (1; 1,1) nebo kladné celé číslo (1, 100).
3. ID zákazníka lze zadat stisknutím ikony klávesnice vedle příslušného vstupního pole.
4. Je-li to třeba, zadejte ID uživatele. (pro federální agentury).
5. Pokračujte stisknutím tlačítka **Initiate** (Zahájit).
 - Je-li povolena funkce automatického měření, bude přístroj pokračovat automaticky.
6. Nasypte zrna do násypky tak, aby dosahovala až téměř k čidlům plné násypky.

Obrázek 57

Obrazovka pro zadání ID vzorku

Zobrazuje se pouze v případě, že je aktivní na obrazovce *Příklad nastavení a výstupní formát nastavení tiskárny* je „AUTO“



Do otevřených dvířek násypky nekládejte prsty ani cizí předměty.

UKAZATEL NAPLNĚNÍ NÁSYPKY

DŮLEŽITÉ: Je důležité, aby bylo do násypky umístěno dostatečné množství zrn, aby zaplnila měřicí přihrádku. Zvýšíte tak přesnost přístroje. Žluté tlačítko značí, že násypka je prázdná, nebo není dostatečně naplněná. Přidejte další zrna.

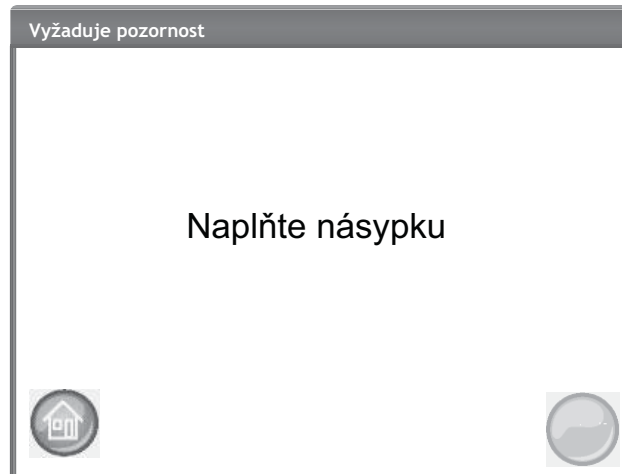


Během analýzy označuje zaplnění násypky tlačítko **Initiate** (Zahájit).

- Žlutá značí, že násypka je prázdná a před pokračováním je třeba ji naplnit.
- Zelená značí, že násypka je plná a lze začít s testováním.

Obrázek 58

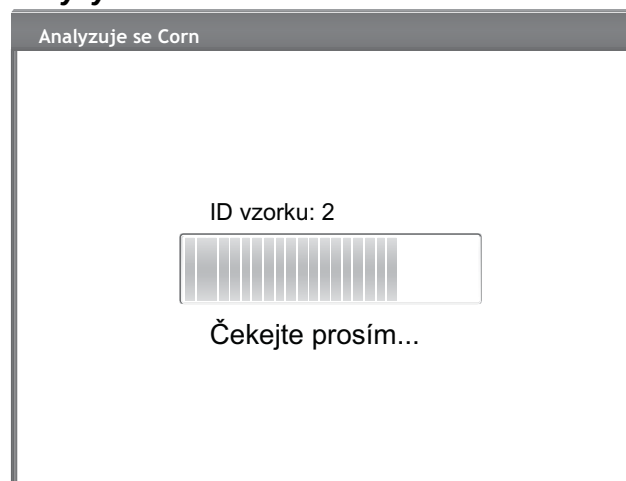
Ukazatel naplnění násypky



7. Stisknutím (zeleného) tlačítka **Initiate** (Zahájit) zahájíte testování. Zrna se z násypky přesypou do měřicí přihrádky. Test proběhne pouze v případě, že tlačítko **Initiate** (Zahájit) svítí zeleně.
 - Je-li na obrazovce Sample Setup (Nastavení vzorku) povolena funkce automatického měření a násypka je plná, přístroj provede automaticky měření vzorku. Vynechá tedy obrazovku Fill Hopper (Naplnění násypky) a není třeba stisknout tlačítko **Initiate** (Zahájit).
8. Testovací přihrádka se naplní a přebytečná zrna se z vrchní části odstraní shrnovačem.
9. Průběh analýzy zobrazuje indikátor stavu testování.

Obrázek 59

Proces analýzy



10. Dokončení testu je oznámeno zvukovým signálem. Poté se automaticky zobrazí obrazovka Analysis Results (Výsledky analýzy)..



POZNÁMKA:

Chcete-li se automaticky vrátit na obrazovku Sample ID (ID vzorku), aniž by bylo třeba stisknout tlačítko Initiate (Zahájit), informace o povolení automatického návratu naleznete v části Nastavení systému, Nastavení výsledků.

11. Na obrazovce Analysis Results (Výsledky analýzy) jsou uvedeny následující informace:
 - testovaný produkt,
 - název vzorku,
 - obsah vlhkosti v % (* označuje certifikovanou hodnotu),
 - testovací hmotnost v lbs/bu nebo kg/hl (volitelné) (může být označena hvězdičkou (*), což znamená, že testovací hmotnost je v aktivním zvoleném režimu certifikována),
 - teplota (volitelné).
12. Výsledky testování jsou do jednotky ukládány automaticky.
13. Je-li jednotka nastavena na manuální ukončení každé analýzy, zahájíte další testování stisknutím tlačítka **Initiate** (Zahájit).

V manuálním i automatickém režimu se zrna automaticky vysypou do zásuvky, odkud je lze odstranit.

- Požadavek na vysypání zrn po každém testu lze povolit na obrazovce Result Setup (Nastavení výsledku).

Kapacita zásuvky vystačí asi na 3 testy. Po 3 testech je třeba zásuvku vyprázdnit, než budete pokračovat.

DŮLEŽITÉ: Používáte-li zásuvku na zrna bez dna a pracovní pult s otvorem, měla by být v okně System Setup (Nastavení systému), Result Settings (Nastavení výsledků) povolena funkce Bottomless Drawer in Use (Je používána zásuvka bez dna). Bude pak možné provádět neomezené množství testů zrn, aniž by se zobrazovaly chybové zprávy.

Pokud není v přístroji zasunutá nebo upevněná zásuvka, zrna se z přihrádky nevysypou.



Figure 2

Analysis Screen



Certifikovaná testovací hmotnost (v některých regionech se může vedle hodnot vlhkosti a testovací hmotnosti zobrazovat hvězdička (*))



Necertifikovaná testovací hmotnost



Testovací hmotnost mimo limit



Jiné akce:

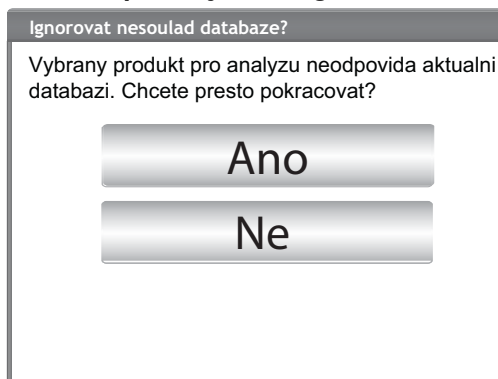
- Tlačítko **Print** (Tisk) odešle výsledky testu na místní tiskárnu.
- Tlačítkem **Home** (Domů) se vrátíte na obrazovku Main Menu (Hlavní nabídka).
- Tlačítkem **Enter Sample ID** (Zadat ID vzorku) zadáte ID vzorku pro další analýzu.
- ID vzorku stávající analýzy nelze měnit.
- Tlačítko **Change Product** (Změnit produkt) umožňuje rychle vybrat nový produkt.



VAROVÁNÍ OHLEDNĚ NEODPOVÍDAJÍCÍHO REGIONU

Je-li vybrána kalibrace, která neodpovídá aktuálně zvolenému regionu, je třeba před zahájením analýzy potvrdit obrazovku s varováním. Kalibrace bude přidána do seznamu produktů příslušného regionu, ale obrazovka s varováním se bude zobrazovat i nadále a bude třeba ji před zahájením analýzy potvrdit.

Obrázek 61
Varování ohledně neodpovídajícího regionu





PŘIBLIŽNÉ KALIBRAČNÍ HODNOTY

Přibližná/neoficiální hodnota², která se zobrazuje na obrazovce Analysis (Analýza), může být výsledkem zastaralé kalibrace nainstalované na novém přístroji. Obvykle se jedná o vlastní kalibraci.

TIP: Pokud přibližnou hodnotu neočekáváte, přejděte na obrazovku Edit Product (Úprava produktu). Pokud se na řádku obrazovky nezobrazí odchylka a sklon testovací hmotnosti v metrických jednotkách, pak je kalibrace zastaralá. Kalibrace je zastaralá rovněž v případě, že je odchylka testovací hmotnosti v metrických jednotkách rovna 0.

POZNÁMKA:

Pokud na jakémkoli modelu přístroje GAC 2500 změňte a přejmenujete **certifikovanou** kalibraci, bude se její testovací hmotnost zobrazovat jako „přibližná“, a to v hodnotách lb/bu i kg/Hl.

Potřebujete-li pomoci s aktualizací kalibrací, kontaktujte oddělení technické podpory společnosti DICKEY-john.

Obrázek 62 Zobrazení vlastní kalibrace



POZNÁMKA:

Pokud během analýzy dochází k chybám, informace o pravděpodobných příčinách a nápravných akcích naleznete v části Chybové zprávy.

POZNÁMKA:

Informace o možnostech výstupu naleznete v části Uložení výsledků a Možnosti tisku.

OBECNÁ RADA K ČIŠTĚNÍ

Časem může v okolí měřicí přihrádky dojít k nahromadění materiálu, které by mohlo mít vliv na výsledky měření.

Chcete-li zajistit dlouhodobou konzistentnost výsledků, doporučujeme jednotku pravidelně čistit. Informace o postupu čištění naleznete v části Údržba.



POZNÁMKA:

Na této obrazovce nelze záznamy exportovat do paměťového zařízení USB. Je-li vyžadována záloha, lze ji provést na obrazovce View Results (Zobrazení výsledků), která se zobrazí po stisknutí tlačítka Results (Výsledek).

ZPRÁVY TÝKAJÍCÍ SE PAMĚTI DATABÁZE

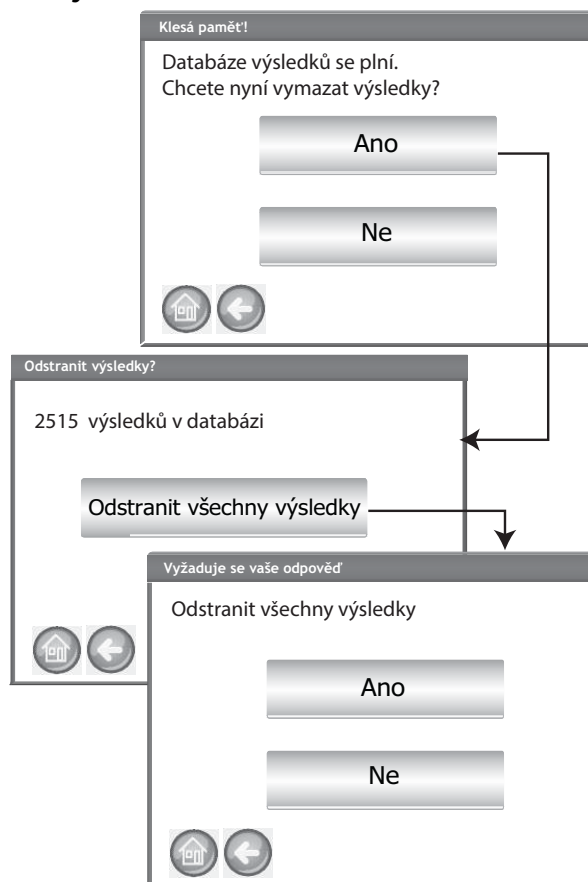
VAROVÁNÍ OHLEDNĚ PLNÉ PAMĚTI DATABÁZE

Jakmile je uloženo přibližně 2 500 záznamů, zobrazí se při analýze zrn automaticky obrazovka s varováním o nízké kapacitě paměti. Analýzy lze provádět až do dosažení maximálního povoleného počtu přibližně 3 000 záznamů.

Vymazání záznamů z databáze:

1. Výsledky odstraní stisknutím tlačítka **Yes** (Ano) na obrazovce Memory Low (Nedostatek paměti).
 - Chcete-li se vrátit na předchozí obrazovku a odstraňování záznamů zrušit, stiskněte tlačítko **No** (Ne).
2. Počet záznamů v databázi je uveden na obrazovce Delete Results (Odstranění výsledků). Odstranění záznamů potvrdíte stisknutím tlačítka **Delete All Results** (Odstranit všechny výsledky).
3. Chcete-li akci potvrdit a začít s odstraňováním záznamů, stiskněte tlačítko **Yes** (Ano).
 - –Chcete-li se vrátit na předchozí obrazovku a odstraňování záznamů zrušit, stiskněte tlačítko **No** (Ne).

Obrázek 63
Obrazovka vymazání databáze

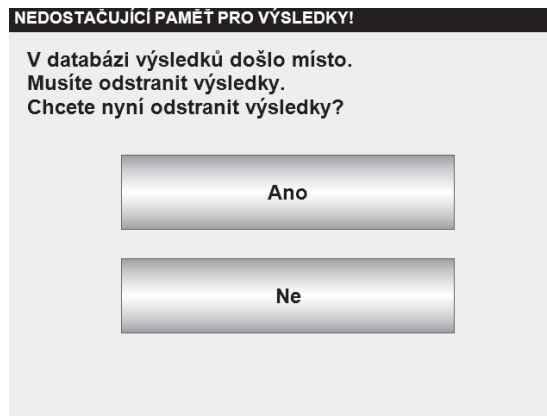




NEDOSTATEK PAMĚTI

Obrazovka Database Full (Plná databáze) se zobrazí, pokud během analýzy zrn dojde k úplnému zaplnění kapacity databáze. V analýze bude možné pokračovat teprve po odstranění záznamů. Při odstraňování záznamů postupujte podle pokynů na obrazovce.

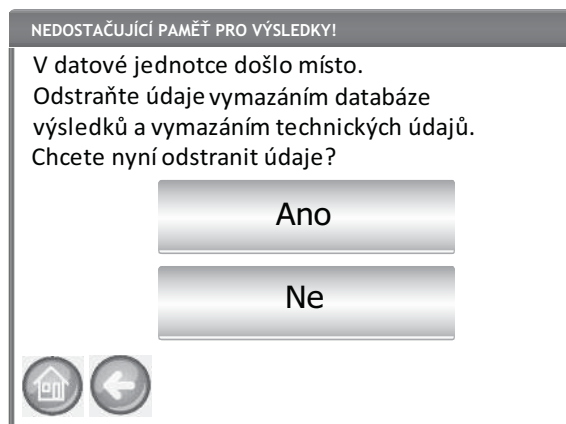
Obrázek 64
Nedostatek paměti



NA DATOVÉM DISKU NENÍ DOSTATEK MÍSTA

Obrazovka Data Drive Out of Memory (Na datovém disku není dostatek místa) se zobrazí, pokud na datovém disku není dostatek volného místa. Analýzu bude možné provést až po vymazání dat.

Obrázek 65
Varování ohledně nedostatku místa na datovém disku





VÝSLEDKY

Na obrazovce Results (Výsledky) získáte přístup k výsledkům testování zrn, seznamu produktů a reviznímu záznamu.

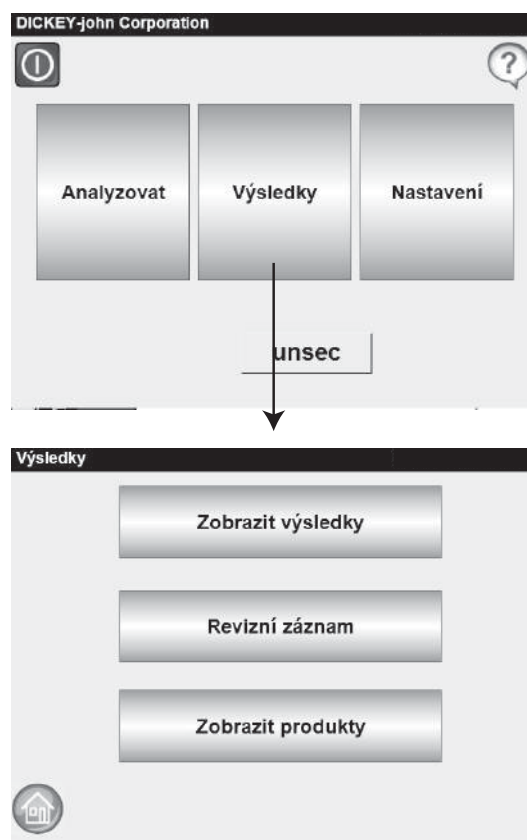
Zobrazení výsledků testování:

1. Na obrazovce Main Menu (Hlavní nabídka) stiskněte tlačítko **Results** (Výsledky).
2. Na obrazovce Results (Výsledky) stiskněte tlačítko **View Results** (Zobrazit výsledky).

POZNÁMKA:

Výsledky testování se na obrazovce mohou zobrazit až po krátké pauze. Během této doby nestiskněte žádné tlačítko.

Obrázek 66 Zobrazení výsledků



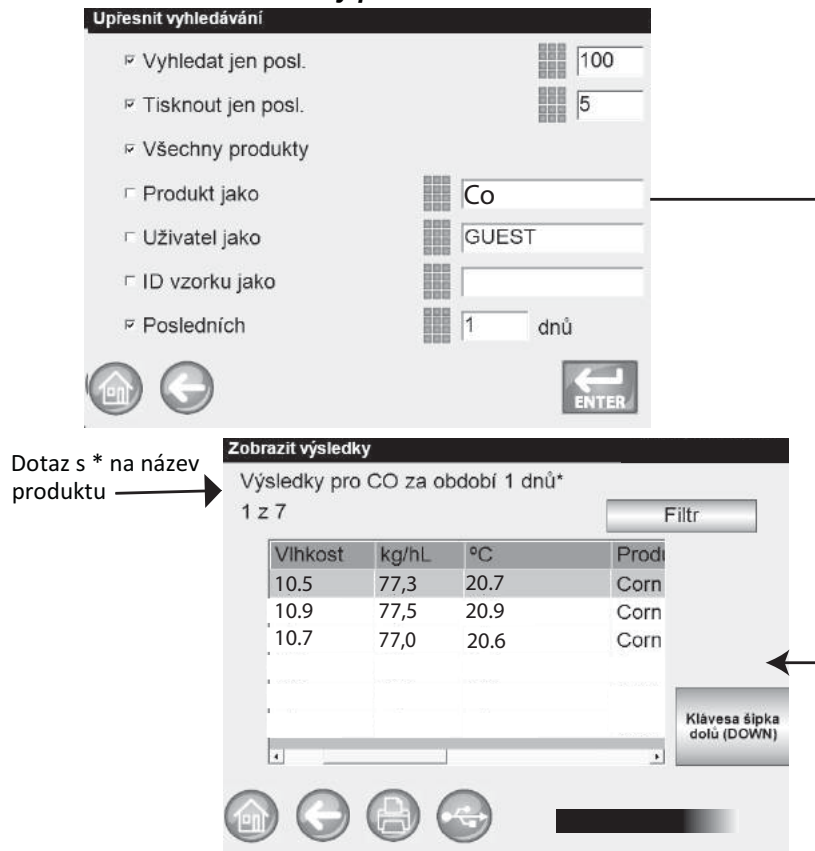
3. Na obrazovce Results (Výsledky) se ve výchozím nastavení zobrazují všechny výsledky testů s ID vzorku, % vlhkosti, hmotností, teplotou, produktem, číslem vydání, ID zákazníka, ID uživatele a datem a časem.
4. Chcete-li vybrat, které události se mají v záznamu s výsledky testů zobrazovat, stiskněte tlačítko **Filter** (Filtr). Možnosti kritérií naleznete v části Upřesnění možností dotazování.
5. Chcete-li výsledky zobrazené v tabulce na obrazovce Results (Výsledky) vytisknout, stiskněte tlačítko **Print** (Tisk).
6. Chcete-li výsledky produktu přenést do počítače, připojte k přístroji paměťové zařízení USB a stiskněte tlačítko **USB**. Na zařízení USB se přenesou všechny výsledky bez ohledu na nastavení filtrů.





UPŘESNĚNÍ MOŽNOSTÍ DOTAZOVÁNÍ

Obrázek 67
Příklad kritérií filtru Podobný produkt



Stav načítání, tisku a ukládání zobrazuje indikátor průběhu

Výsledky lze filtrovat tak, aby se zobrazovaly na základě jednoho nebo všech následujících kritérií:

VRÁCENÝCH ZÁZNAMŮ

Umožňuje zadat počet záznamů, které budou dotazovány, takže bude vrácen konkrétní počet posledních záznamů. Zaškrtnete-li možnost Query Last (Prohledávat poslední), bude výsledek dotazu označen hvězdičkou, která znamená, že zobrazené výsledky jsou omezeny zadaným limitem a v databázi mohou existovat další, starší záznamy splňující tato kritéria.

MAXIMÁLNÍ POČET VYTIŠTĚNÝCH ZÁZNAMŮ

Umožňuje zadat počet záznamů, které si přejete vytisknout. Jako první se bude tisknout poslední otestovaný vzorek (vytiskne například výsledky posledních 5 otestovaných vzorků).



POZNÁMKA:

Stav získávání filtrovaných dat zobrazuje indikátor průběhu. Při získávání dat může načtení výsledků trvat několik minut. Během této doby nestiskněte žádné tlačítko.

POZNÁMKA:

Funkce filtrování ID uživatele a vzorku funguje stejně jako filtrování produktů. Informace naleznete na

VŠECHNY PRODUKTY

Zobrazí všechny testy vzorků uložené v přístroji.

PRODUKT

Umožňuje při hledání produktu zadat celý název produktu nebo jeho část. Zobrazí se všechny záznamy, které vyhovují kritériím zadaným ve filtru Product Like (Podobný produkt). Příklad: Zadáte-li do filtru Product Like (Podobný produkt) „Co“, budou nalezeny všechny záznamy, které v názvu produktu obsahují „CO“. (Obrázek 56).

UŽIVATEL

Umožňuje zadat celé uživatelské jméno nebo jeho část a hledat záznamy s podobnou hodnotou v poli User (Uživatel). Zobrazí se všechny záznamy, které vyhovují kritériím zadaným ve filtru User (Uživatel).

ID VZORKU

Umožňuje zadat celé ID vzorku nebo jeho část a hledat záznamy s podobnou hodnotou v poli Sample ID (ID vzorku). Zobrazí se všechny záznamy, které vyhovují kritériím zadaným ve filtru Sample ID (ID vzorku).

PROHLEDÁVAT POSLEDNÍ

Zobrazí zadaný počet předešlých dnů. Zobrazí se všechny záznamy, které vyhovují zadaným kritériím.

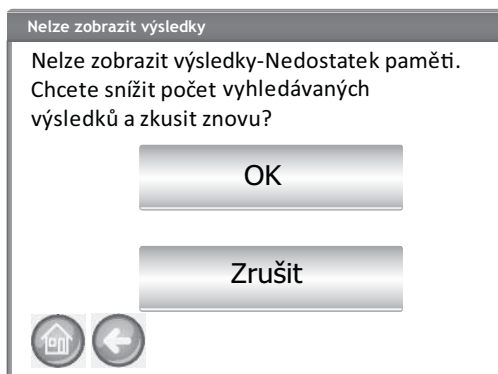
NELZE ZOBRAZIT VÝSLEDKY DOTAZU

Pokud se úložná kapacita paměti systému téměř zaplní, nemusí být možné zobrazit výsledky z počtu záznamů zadaného na obrazovce Query (Dotaz). V takovém případě bude třeba na obrazovce potvrdit provedení dotazu pro menší počet záznamů, než bylo zadáno na obrazovce Query (Dotaz).

- Chcete-li dotaz spustit pro omezený počet záznamů, stiskněte tlačítko **OK**.
- Stisknutím tlačítka **Abort** (Zrušit) akci stornujete a vrátíte se na domovskou obrazovku.

Obrázek 68

Obrazovka, která se zobrazí, pokud nelze zobrazit výsledky





REVIZNÍ ZÁZNAM

Veškeré změny týkající se funkcí systému a testování jsou zaznamenávány a ukládány. Revizní záznam představuje protokol těchto změn.

Zobrazení revizního záznamu:

1. Na obrazovce Results (Výsledky) stiskněte tlačítko **Audit Trail** (Revizní záznam).
2. Na obrazovce Audit Trail (Revizní záznam) se zobrazují:
 - Event Counter (Počítadlo událostí, EC#) (číslo přiřazené každé změně),
 - Event Type (Typ události),
 - Description (Popis),
 - User (Uživatel).
3. Chcete-li vybrat, které události se mají v revizním záznamu zobrazovat, stiskněte tlačítko **Filter** (Filtr).
 - Show only certification events (Zobrazit pouze události týkající se certifikací) (vyberete-li tuto možnost, všechny ostatní možnosti budou zakázány),
 - Show All Events (Zobrazit všechny události) (vyberete-li tuto možnost, všechny ostatní možnosti budou zakázány),
 - Show Calibration Changes (Zobrazit změny kalibrací),
 - Show System Changes (Zobrazit systémové změny),
 - Show Errors (Zobrazit chyby),
 - Print only a certain number of events (Vytisknout pouze určitý počet událostí).
4. Chcete-li výsledky zobrazené na obrazovce Audit Trail (Revizní záznam) vytisknout, stiskněte tlačítko **Print** (Tisk). Je-li výstupní formát tiskárny nastaven na PRN80, PRN81 nebo CSV01, bude výstupní formát CSV. Všechny ostatní formáty se budou tisknout na štítek.
5. Chcete-li uložit výsledky zobrazené na obrazovce Audit Trail (Revizní záznam) do souboru a přenést do počítače, připojte k přístroji paměťové zařízení USB a stiskněte tlačítko **USB**.





Obrázek 69
Revizní záznam

Výsledky

Zobrazit výsledky

Revizní záznam

Zobrazit produkty

Audit Trail

Product changes and errors and system changes
25/207

Filter

EC#	Event Type	Description	
183	CONFIG MODIFY	Empty cell co	UP
182	ERROR LOGGED	INVALID_PA:	
181	CONFIG MODIFY	LANGUAGE	
180	CONFIG MODIFY	LANGUAGE	
179	CONFIG MODIFY	SAMPLE SE	
178	ERROR LOGGED	EMPTY_CEL	DOWN

[Print Complete]

Audit Trail Query Settings

- Show only certification events
- Show all events
- Show calibration changes
- Show system changes
- Show errors
- Print only last events

ENTER

Aktuálně vybraný filtr

Po dokončení akce se zobrazí obrazovka Print Complete (Tisk dokončen) nebo File Saved (Soubor uložen)



ZOBRAZENÍ PRODUKTŮ

Na obrazovce Installed Products (Nainstalované produkty) naleznete abecední tabulku aktivních produktů uložených na jednotce s příslušným ID vydání. Produkty lze zobrazovat a tisknout pouze na této obrazovce.

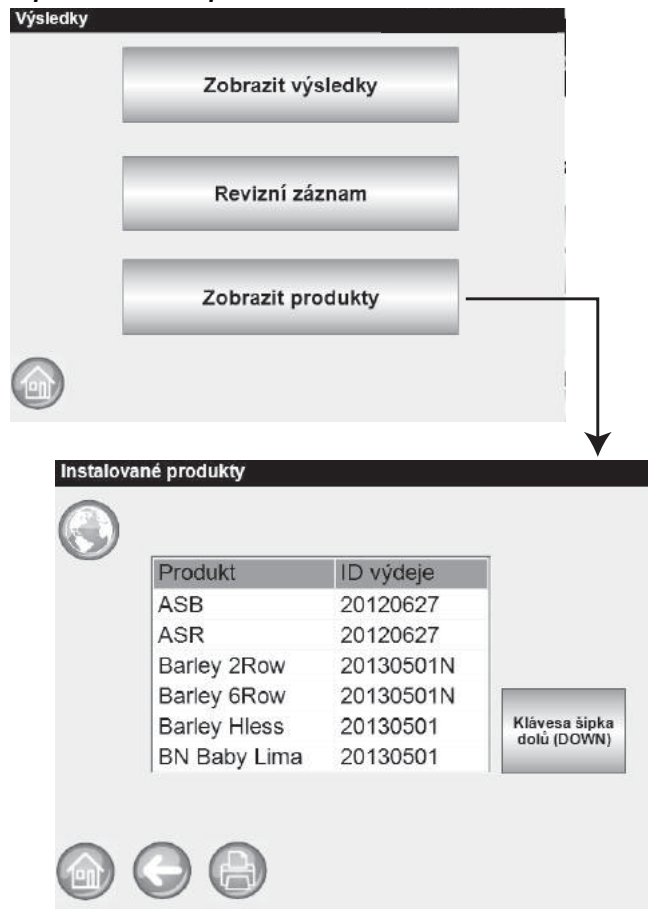
Zobrazení produktů:

1. Na obrazovce Results (Výsledky) stiskněte tlačítko **View Products** (Zobrazit produkty).
2. Chcete-li vytisknout všechny aktivní produkty a příslušná ID vydání, stiskněte tlačítko **Print** (Tisk).



Obrázek 70

Obrazovka pro zobrazení produktů





KALIBRACE ZRN

Kalibrační soubory zrn jsou k dispozici ke stažení na webu společnosti DICKEY-john a můžete je přenést do přístroje GAC® 2500 prostřednictvím paměťového zařízení USB.

[www.dickey-john.com/Products/Analytical/Moisture Testing/GAC2500 Grain Analysis Computer/Get Support/Downloads](http://www.dickey-john.com/Products/Analytical/Moisture%20Testing/GAC2500%20Grain%20Analysis%20Computer/Get%20Support/Downloads).

Soubory jsou k dispozici rovněž prostřednictvím oddělení technické podpory společnosti DICKEY-john na telefonním čísle +33 1 41 19 21 80.

OPERATOR'S MANUAL





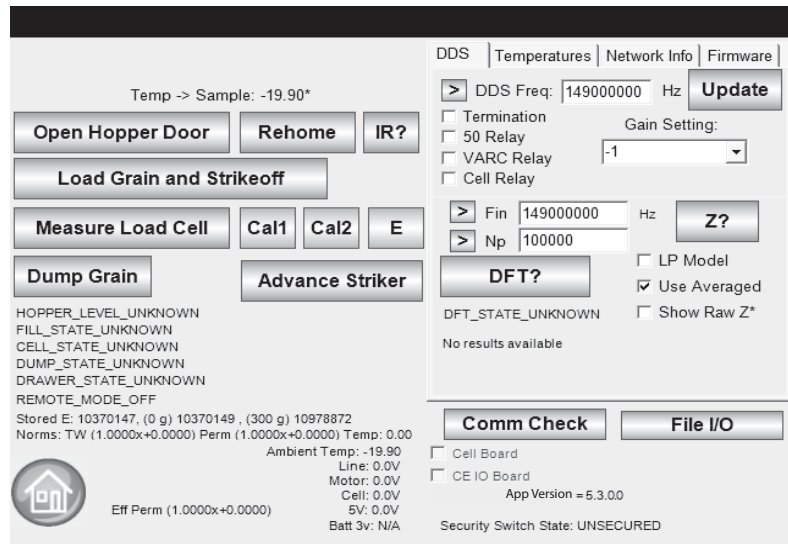
DIAGNOSTIKA

Obrazovku Diagnostics (Diagnostika) obvykle používají školení servisní technici a slouží k provádění různých funkcí a řešení potíží. Doporučujeme, aby funkce na této obrazovce používali zástupci společnosti DICKEY-john.

Zobrazení obrazovky s diagnostikou:

1. Obrazovku Setup (Nastavení) zobrazíte stisknutím tlačítka **Setup** (Nastavení).
2. Obrazovku Diagnostics (Diagnostika) zobrazíte stisknutím tlačítka **Diagnostics** (Diagnostika).

Obrázek 71
Obrazovka diagnostiky







ÚDRŽBA

POZNÁMKA:

Zákazníkům, kteří vyžadují kvůli nánosům nečistot v přihrádce rozsáhlejší čisticí postup, doporučujeme, aby kontaktovali prodejce nebo autorizované servisní centrum a objednali čištění přístroje.

DŮLEŽITÉ: Chcete-li zajistit dlouhodobou konzistentnost výsledků, důrazně doporučujeme jednotku pravidelně kontrolovat a čistit.

Chcete-li dosáhnout optimálního výkonu, je třeba každý týden (nebo častěji dle potřeby a okolních podmínek) provést rozsáhlé čištění. Faktory jako prach, teplotní výkyvy, prach ze zrn a vnější vlhkost se v jednotlivých lokalitách liší. Máte-li ohledně čistoty nebo výkonu tohoto přístroje jakékoli dotazy, kontaktujte místní autorizované servisní centrum.

Poznámka: Následující doporučení poskytujeme pouze jako rady, jak udržet tento robustní a kvalitní přístroj v dobrém stavu. Nelze je považovat za kompletní program údržby. Prach a nečistoty se mohou pravidelně shromažďovat i na místech, která v této příručce nejsou uvedena. Za zajištění celkové čistoty přístroje odpovídá vlastník. S případnými dotazy ohledně údržby nebo výkonu přístroje kontaktujte prodejce nebo místní autorizované servisní centrum.

ČIŠTĚNÍ VNĚJŠÍCH PLOCH PŘÍSTROJE

Je třeba pravidelně čistit displej LCD. Prach odstraňujte komerčním čisticím prostředkem na skleněné čočky.

VÝSTRAHA

Na čištění displeje LCD nepoužívejte vodu, organická rozpouštědla ani chemické látky, např. kyseliny a zásady.

Povrch analyzátoru GAC[®] 2500 je možné čistit jakýmkoli čisticím přípravkem určeným na plastové a nerezové povrchy.

Pravidelně hadříkem otírejte násypku na zrna a (2) čidla v horní části násypky na zrna.

Obrázek 72
Čidla násypky na zrna





ČIŠTĚNÍ VNITŘKU PŘÍSTROJE

Nepřetržité provádění testů může mít za následek hromadění materiálu v okolí důležitých interních součástí, což může mít negativní vliv na měření.

Dle potřeby doporučujeme provádět dva typy čištění:

- každodenní čištění,
- rozsáhlé čištění.

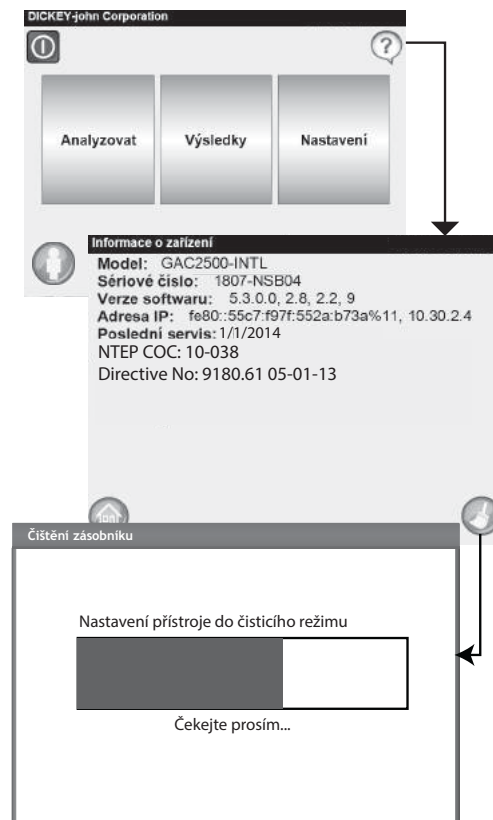
KAŽDODENNÍ ČIŠTĚNÍ

Každodenní čištění umožňuje automatizovaný proces čištění přihrádky a dvířek. Během čisticí sekvence se dvířka násypky automaticky otevřou. U přístrojů s firmwarem Grain Handler 2.4 se automaticky otevřou rovněž padací dvířka.

Spuštění procesu čištění:

1. Na obrazovce Main Menu (Hlavní nabídka) stiskněte tlačítko **Instrument Information** (Informace o přístroji).
2. Na obrazovce Instrument Information (Informace o přístroji) stiskněte tlačítko **Clean** (Vyčistit).
 - Po stisknutí tlačítka **Clean** (Vyčistit) se automaticky spustí čisticí sekvence a otevřou se dvířka násypky a padací dvířka (firmware Grain Handler verze 2.4).

Obrázek 73
Každodenní čištění





3. Vyjměte zásuvku na zrna.

Obrázek 74
Vyjmutí zásuvky na zrna

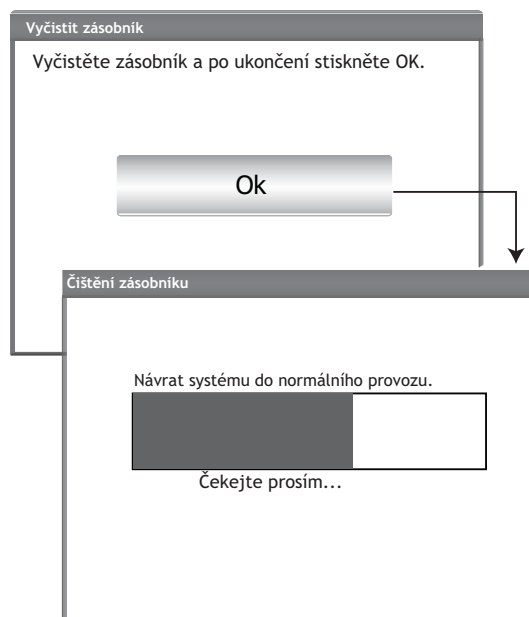


4. Pomocí dodaného kartáče z měřicí přihrádky ručně odstraňte veškerá volná nebo zaseknutá zrna či prach.
5. Stisknutím tlačítka **OK** přístroj vrátíte do běžného provozu.

VÝSTRAHA

Před stisknutím tlačítka OK vytáhněte ruce z přístroje.

Obrázek 75
Čistící sekvence



6. Vložte zásuvku na zrna.



POZNÁMKA:

Zákazníkům, kteří vyžadují kvůli nánosům v měřicí přihrádce rozsáhlejší čistící proceduru, doporučujeme, aby kontaktovali prodejce nebo autorizované servisní centrum a objednali čištění přístroje.

ROZSÁHLÉ ČIŠTĚNÍ

Než zahájíte rozsáhlé čištění, je třeba nejdříve provést každodenní čištění.

DŮLEŽITÉ:

Rozsáhlé čištění je třeba provádět každý týden (nebo častěji dle potřeby a okolních podmínek). Faktory jako prach, teplotní výkyvy, prach ze zrn a vnější vlhkost se v jednotlivých lokalitách liší. Máte-li ohledně čistoty nebo výkonu tohoto přístroje jakékoli dotazy, kontaktujte místní autorizované servisní centrum.

Náradí nutné k čištění interního mechanismu:

- kartáč, číslo dílu: 206410003 (dodáván s přístrojem).

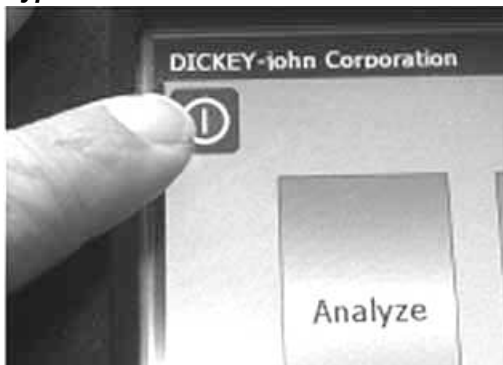
Rozsáhlé čištění přístroje sestává ze dvou kroků, které mají zajistit jeho optimální výkon:

1. čištění interního mechanismu,
2. čištění teplotního čidla.

Čištění přístroje:

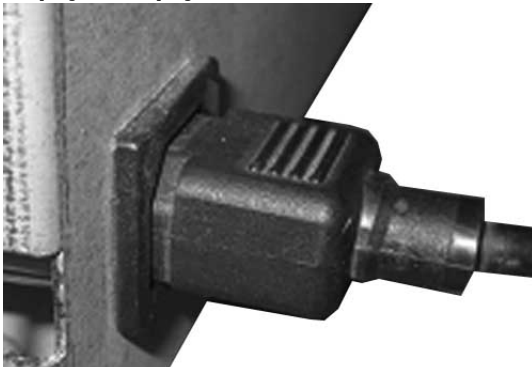
1. Vypněte přístroj.

Obrázek 76
Vypnutí



2. Odpojte napájecí kabel.

Obrázek 77
Odpojení napájecího kabelu



3. Odpojte kabely ostatních periférií (USB a tiskárny).



Obrázek 78
Odpojení kabelů periférií



4. Vyměňte zásuvku na zrna.

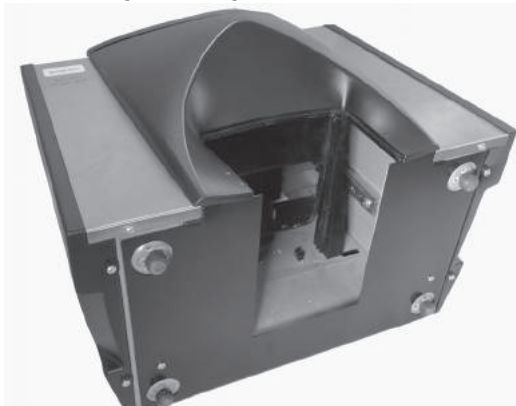
Obrázek 79
Vyjmutí zásuvky na zrna



5. Položte přístroj na zadní stranu.

DŮLEŽITÉ: Při pokládání jednotky na zadní stranu dávejte pozor, aby nedošlo k poškození bezpečnostního přepínače.

Obrázek 80
Položení jednotky na zadní stranu



6. Ručně stáhněte dolů padací dvířka.

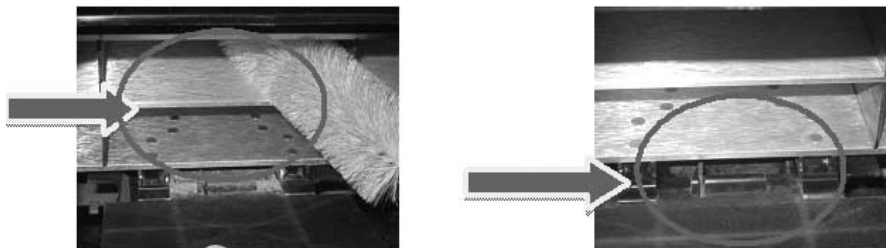


Obrázek 81
Stáhnutí padacích dvířek dolů



7. Dodaným kartáčem očistíte povrchy v okolí měřicí přihrádky, a to včetně pantu, padacích dvířek a okraje přihrádky.

Obrázek 82
Očištění povrchu v okolí přihrádky, pantu, padacích dvířek a okraje přihrádky



8. Zavřete padací dvířka a kartáčem očistíte i pant pod nimi.

Obrázek 83
Očištění prostoru pod padacími dvířky



9. Přejděte k pokynům pro čištění teplotního čidla.



ČIŠTĚNÍ TEPLOTNÍHO ČIDLA

DŮLEŽITÉ: Měření mohou ovlivnit jakékoli částičky, které se nachází před optikou čidla. Proto je důležité čidlo dostatečně čistit. Pokud se na teplotním čidle nebo v jeho okolí usadí příliš mnoho prachu anebo cizího materiálu, doporučujeme předat přístroj k servisu společnosti DICKEY-john nebo autorizovaného servisního centra.

Teplotní čidlo je třeba čistit od nánosu prachu anebo cizích materiálů, které se nahromadily v jeho okolí a které by mohly během analýzy způsobit chybný odečet teploty. Čištění teplotního čidla je třeba provádět každý týden (nebo častěji dle potřeby a okolních podmínek). Faktory jako prach, teplotní výkyvy, prach ze zrn a vnější vlhkost se v jednotlivých lokalitách liší. Teplotní čidlo je důležité prohlížet a čistit pokaždé, když provádíte pravidelnou údržbu přístroje. Máte-li ohledně čistoty nebo výkonu tohoto přístroje jakékoli dotazy, kontaktujte místní autorizované servisní centrum.

Náradí nutné k čištění teplotního čidla:

1. jedna z níže uvedených vatových tyčinek:
 - standardní 15,2 cm (6") dlouhá vatová tyčinka (např. McMaster-Carr, číslo dílu: 7074T12) k čištění čidla s kovovým krytem,
 - 15,2 cm (6") dlouhá vatová tyčinka se špičatým hrotem (např. McMaster-Carr, číslo dílu: 71035T54) k čištění vestavného čidla,

Obrázek 84
Doporučená vatová tyčinka pro čidlo s kovovým krytem



Obrázek 85
Doporučená vatová tyčinka pro vestavné čidlo

2. 99% isopropylalkohol

Obrázek 86
99% isopropylalkohol



3. 25,4 cm (10") dlouhý šroubovák s plochou hlavou (pouze pro přístroje vybavené čidlem s kovovým krytem / držákem s kartáčem).

Obrázek 87
25,4 cm (10") dlouhý šroubovák s plochou hlavou





TYP TEPELNÉHO ČIDLA

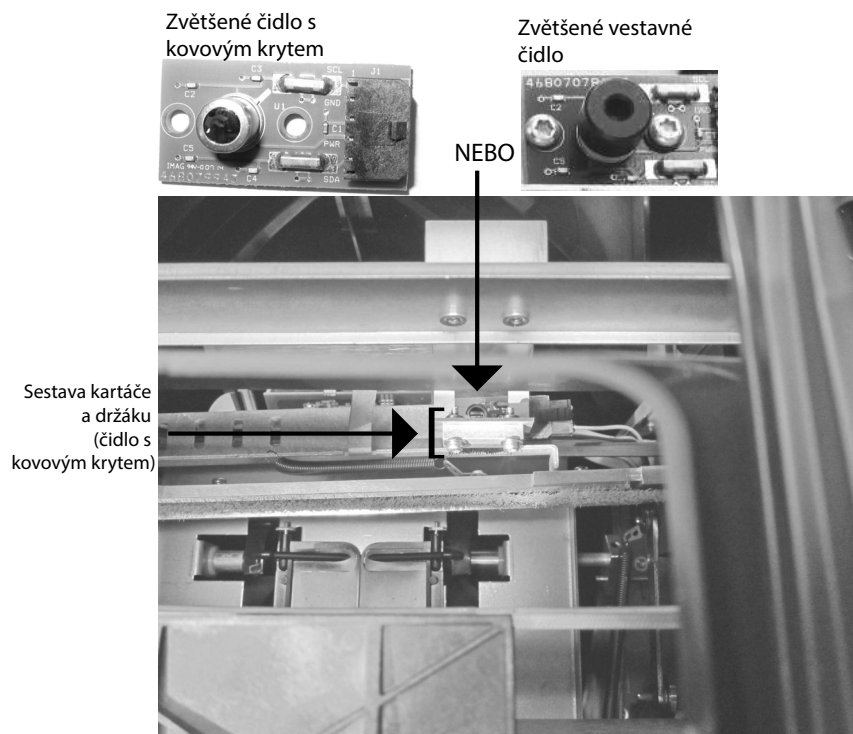
Analyzátor GAC 2500 je vybaven jedním ze dvou různých typů čidel. Metoda čištění je u obou typů podobná, čisticí vatová tyčinka se však liší dle typu čidla:

- starší přístroje mohou být na obvodové desce vybaveny vestavným čidlem (doporučujeme vatovou tyčinku McMaster-Carr, číslo dílu: 71035T54),
- novější přístroje mohou být na obvodové desce vybaveny čidlem s kovovým krytem a rovněž držákem s kartáčem (doporučujeme vatovou tyčinku McMaster-Carr, číslo dílu: 7074T12).

UMÍSTĚNÍ TEPELNÉHO ČIDLA

Pokud přístroj otočíte spodní stranou vzhůru a podíváte se do něj, naleznete čidlo uprostřed v horní přední části. Je upevněno k obvodové desce.

Obrázek 88
Umístění čidla





Čištění infračerveného teplotního čidla:

1. Opatrně přístroj otočte spodní stranou vzhůru.

Obrázek 89

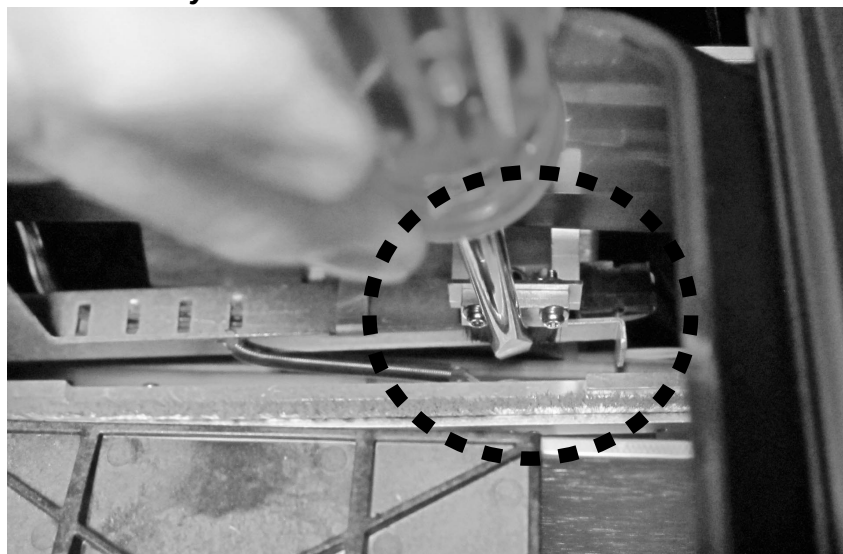
Otočení přístroje spodní stranou vzhůru



2. Pohledem zkontrolujte infračervené teplotní čidlo a určete, o který typ se jedná.
3. U přístrojů vybavených čidlem s kovovým krytem a držákem s kartáčem využijte k odstranění částic z kartáče následující postup. Opatrně vložte hlavu šroubováku (doporučená délka 25,4 cm (10")) ke štětkám a pohybem ze strany na stranu po celé délce štětin stírejte nečistoty. Opakujte alespoň třikrát.

Obrázek 90

Čištění sestavy kartáče



4. Dle popisu zvolte vhodnou vatovou tyčinku. Jednu stranu vatové tyčinky navlhčete v 99% isopropylalkoholu.

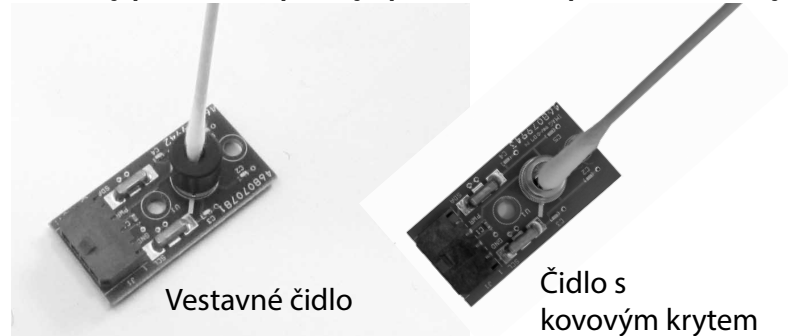
Obrázek 91
Navlhčení tyčinky v alkoholu



5. Čištění čidla pomocí vatové tyčinky:

- U vestavných čidel je samotné čidlo uloženo v černém tubusu. Navlhčený konec vatové tyčinky vložte do černého tubusu a jemně jím infračervené teplotní čidlo očistěte, jak je znázorněno na.
- Infračervené teplotní čidlo s kovovým krytem jemně očistěte po celém jeho povrchu navlhčeným koncem vatové tyčinky, jak je znázorněno na.

Obrázek 92
Zvětšený pohled na správný způsob čištění pomocí vatové tyčinky



Infračervené teplotní čidlo lze čistit vatovou tyčinkou tak, že ji prostrčíte vnitřní nebo vnější částí trychtýře, jak je znázorněno na Obrázek 93.



Obrázek 93
Čištění čidla vatovou tyčinkou



6. Nechejte teplotní čidlo 90 sekund schnout a poté je jemně očistěte suchým koncem vatové tyčinky.
7. Prohlédněte teplotní čidlo i všechny další čištěné oblasti a ujistěte se, že se v přístroji nenachází žádné nečistoty. Máte-li ohledně čistoty přístroje pochyby, vraťte ho prodejci nebo do autorizovaného servisního centra.
8. Je-li přístroj dostatečně čistý, vraťte jej do vzpřímené polohy a znovu vložte zásuvku.
9. Znovu připojte napájecí kabel a kabely periferních zařízení.
10. Zapněte přístroj.

DŮLEŽITÉ: Výše uvedená doporučení poskytujeme pouze jako rady, jak udržet robustní a kvalitní přístroj GAC 2500 v dobrém stavu. Nelze je považovat za kompletní program údržby. Prach a nečistoty se mohou pravidelně shromažďovat i na místech, která v této příručce nejsou uvedena. Za zajištění celkové čistoty přístroje odpovídá vlastník. S případnými dotazy ohledně údržby nebo výkonu přístroje kontaktujte prodejce nebo místní autorizované servisní centrum.

OPERATOR'S MANUAL





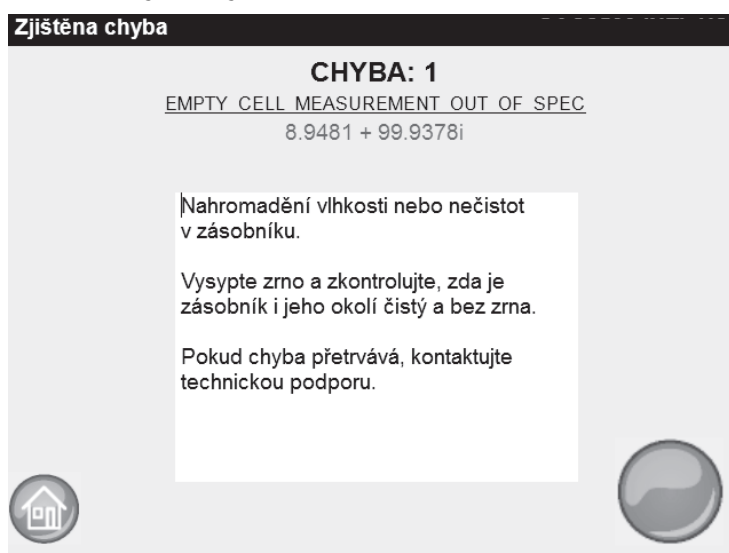
ŘEŠENÍ POTÍŽÍ

Pokud systém přestane reagovat, stiskněte a podržte **Vypínač** na přední straně přístroje, dokud se systém nevypne. Případně můžete odpojit napájecí kabel. Několik sekund vyčkejte a poté přístroj zapněte.

Analyzátor GAC[®] 2500 je vybaven mikroprocesorem, který řídí měření vzorků zrn a samokontroly, které zajišťují integritu interní elektroniky. Dojde-li k selhání nebo překročení jakéhokoli limitu, zobrazí se kód chyby s doporučeným řešením.

Obrázek 94

Příklad obrazovky s chybou



CHYBOVÉ ZPRÁVY

Chybové zprávy se zobrazují, když dojde k neobvyklé události. Chybu lze potvrdit stisknutím tlačítka **Initiate** (Zahájit). V tabulce naleznete přehled kódů chyb a jejich možných příčin a řešení. Bude-li jakékoli selhání přetrvávat, kontaktujte kvůli servisu společnost DICKEY-john Europe na čísle +33 141 19 21 80 nebo oddělení technické podpory DICKEY-john US na čísle 1-217-438-3371.

OPERATOR'S MANUAL



KÓD CHYBY	CHYBA	PRAVDĚPODOBNÁ PŘÍČINA	ŘEŠENÍ
1	Empty Cell Measurement Out of Spec (Vysypte přihrádku, měření neodpovídá limitům)	V přihrádce došlo k nahromadění vlhkosti nebo nečistot.	Vysypte zrna a ověřte, že je přihrádka čistá a že se v ní nebo v jejím okolí nenachází žádná zrna.
2	Empty Cell Weight Out of Spec (Vysypte přihrádku, hmotnost neodpovídá limitům)	Vysypte přihrádku, měření je mimo rozsah.	Vysypte zrna a ověřte, že je přihrádka čistá a že se v ní nebo v jejím okolí nenachází žádná zrna.
3	No Products Installed (Nejsou nainstalovány žádné produkty)	V přístroji nebyly nalezeny žádné kalibrace produktů.	Nainstalujte kalibrační soubory produktů.
4	Fill Motor Jammed (Plnicí motor se zasekl)	Motor se během nasypávání zrn zastavil, zřejmě kvůli překážce.	Odstraňte překážku z přihrádky.
5	Invalid Grain Calibration File (Neplatný kalibrační soubor zrn)	Byl vybrán neplatný kalibrační soubor.	Znovu nainstalujte vybraný kalibrační soubor.
6	Moisture Too High (Příliš vysoká vlhkost)	Měřený produkt překročil horní limit vlhkosti definovaný kalibrací.	Ověřte, že vzorek vyplnil přihrádku.
7	Moisture Too Low (Příliš nízká vlhkost)	Měřený produkt klesl pod dolní limit vlhkosti definovaný kalibrací.	Ověřte, že vzorek vyplnil přihrádku.
8	Instrument Low Temp Limit Exceeded (Byl překročen dolní teplotní limit přístroje)	Teplota přístroje je nižší než povolený limit 0 °C.	Přemístěte jednotku do teplejšího prostředí nebo jí umožněte se zahřát.
9	Grain High Temp Limit Exceeded (Byl překročen horní teplotní limit zrn)	Teplota zrn přesáhla specifikaci jednotky pro analýzu zrn.	Umožněte zrnům zchladnout a poté opakujte analýzu.
10	Grain Low Temp Limit Exceeded (Byl překročen dolní teplotní limit zrn)	Teplota zrn přesáhla specifikaci jednotky pro analýzu zrn.	Umožněte zrnům se zahřát a poté opakujte analýzu.
11	Sample Weight Too High (Hmotnost vzorku je příliš vysoká)	Testovací hmotnost je vyšší než rozsah specifikovaný pro vybranou kalibraci.	Použijte reprezentativnější vzorek a opakujte analýzu. Ověřte, že byla vybrána správná kalibrace zrn.
12	Sample Weight Too Low (Hmotnost vzorku je příliš nízká)	Testovací hmotnost je nižší než rozsah specifikovaný pro vybranou kalibraci.	Použijte reprezentativnější vzorek a opakujte analýzu. Ověřte, že byla vybrána správná kalibrace zrn.
13	No Communication (Žádná komunikace)	Došlo k selhání interní komunikace a komunikace byla ztracena.	Resetujte jednotku vypnutím a opakovaným zapnutím.
14	Instrument High Temp Limit Exceeded (Byl překročen horní teplotní limit přístroje)	Teplota přístroje je vyšší než povolený limit 45 °C.	Zkontrolujte ventilaci jednotky nebo ji přemístěte do chladnějšího prostředí.
15	Unit to Grain Differential (Příliš velký rozdíl teploty zrn a jednotky)	Rozdíl mezi teplotou zrn a přístroje přesáhl specifikaci jednotky pro analýzu zrn.	Umožněte vyrovnání teploty zrn a přístroje a poté opakujte analýzu.
16	Internal Power Supply Out of Spec (Interní napájení neodpovídá limitům)	Interní napětí přístroje neodpovídá specifikacím.	Je vyžadován servis. Kontaktujte kvůli servisu společnost DICKEY-john Europe na čísle +33 141 19 21 80 nebo oddělení technické podpory DICKEY-john US na čísle 1-217-438-3371.
17	Unable to Predict Moisture (Nelze předpokládat vlhkost)	Došlo k poškození kalibračního souboru v přístroji nebo k jiné neočekávané chybě.	Vysypte vzorek a opakujte analýzu.
19	Instrument Needs Updated (Přístroj je třeba aktualizovat)	Firmware přístroje je pro tuto aplikaci zastaralý.	Aktualizujte zařízení novým firmwarem.
21	File I/O Error (Chyba vstupu/výstupu souboru)	Došlo k neočekávané chybě vstupu/výstupu souboru.	V přihrádce se vyskytla překážka. Než bude možné pokračovat v testování, je třeba překážku odstranit.
23	Invalid GAC 2500 Model Number (Neplatné číslo modelu analyzátoru GAC 2500)	Přístroj podporuje software pouze do verze 5.0.	Předejte přístroj k servisu společnosti DICKEY-john. Kontaktujte kvůli servisu společnost DICKEY-john Europe na čísle +33 141 19 21 80 nebo oddělení technické podpory DICKEY-john US na čísle 1-217-438-3371.
24	No Locale (Chybí informace o lokalitě)	V importovaném souboru Region.ini není uveden název regionu.	Předejte přístroj k servisu společnosti DICKEY-john. Kontaktujte kvůli servisu společnost DICKEY-john Europe na čísle +33 141 19 21 80 nebo oddělení technické podpory DICKEY-john US na čísle 1-217-438-3371.



25	Could not Create Default Locale (Nelze vytvořit výchozí lokalitu)	Při pokusu o vytvoření výchozí lokality došlo k chybě.	Předejte přístroj k servisu společnosti DICKEY-john. Kontaktujte kvůli servisu společnost DICKEY-john Europe na čísle +33 141 19 21 80 nebo oddělení technické podpory DICKEY-john US na čísle 1-217-438-3371.
26	SD Card Missing (Chybí karta SD)	Karta SD byla vyjmuta nebo je poškozená a nelze načíst produkty ke kalibraci.	Vložte kartu SD. Ověřte, že je stávající karta v pořádku. Kontaktujte kvůli servisu společnost DICKEY-john Europe na čísle +33 141 19 21 80 nebo oddělení technické podpory DICKEY-john US na čísle 1-217-438-3371.
50	Weight Measurement Device Error (Při měření hmotnosti došlo k chybě zařízení)	Došlo k chybě plnicí přihrádky.	Resetujte jednotku vypnutím a opakovaným zapnutím. Pokud chyba přetrvává, předejte jednotku do servisu.
51	Invalid Password (Neplatné heslo)	Při pokusu o použití servisní funkce bylo zadáno neplatné heslo.	Je-li vyžadován servis, kontaktujte kvůli němu společnost DICKEY-john Europe na čísle +33 141 19 21 80. Potřebujete-li pomoc se získáním hesla a řádným servisním postupem, kontaktujte oddělení technické podpory DICKEY-john US na čísle 1-217-438-3371.
52	Date/Time Incorrect (Nesprávné datum/čas)	Datum nastavené v jednotce je nižší než očekávané.	Nastavte datum a čas přístroje. Pokud problém přetrvává, bude pravděpodobně třeba vyměnit záložní baterii vnitřních hodin. Kontaktujte kvůli servisu společnost DICKEY-john Europe na čísle +33 141 19 21 80 nebo oddělení technické podpory DICKEY-john US na čísle 1-217-438-3371.
53	Cold Sample Moisture Too High (Vlhkost chladného vzorku je příliš vysoká)	Vlhkost vzorku je příliš vysoká a nelze přesně změřit jeho stávající teplotu.	Zahřejte vzorek nad dolní teplotní limit uvedený v kalibračním souboru produktu a poté znovu spusťte měření.
55	Dump Motor Timeout (Vypršel časový limit motoru pro vysypání zrn)	Vysypávací mechanismus se pravděpodobně nezavírá.	Zkontrolujte, zda je optické čidlo motoru pro vysypávání zrn čisté a zda se ve vysypávacím mechanismu nenachází žádná překážka. Stisknutím zeleného tlačítka pokus opakujte. Pokud chyba přetrvává, kontaktujte kvůli servisu společnost DICKEY-john Europe na čísle +33 141 19 21 80 nebo oddělení technické podpory DICKEY-john US na čísle 1-217-438-3371.
100	Unexpected Application Crash (Neočekávaná chyba aplikace)	V aplikaci došlo k neočekávané chybě.	Stiskněte (zelené) tlačítko Initiate (Zahájit) nebo přístroj restartujte (vypněte a znovu ho zapněte). Pokud problém přetrvává, kontaktujte kvůli servisu společnost DICKEY-john Europe na čísle +33 141 19 21 80 nebo oddělení technické podpory DICKEY-john US na čísle 1-217-438-3371.



Předtím, než prodejce od zákazníka přijme objednávku na jakýkoli produkt společnosti DICKEY-john, je povinen zákazníka upozornit na následující záruku.

ZÁRUKA SPOLEČNOSTI DICKEY-john®

Společnost DICKEY-john zaručuje původnímu kupujícímu, který bude produkt používat, že bude-li jakýkoli díl produktu během jednoho roku od data původní instalace vykazovat vady materiálu nebo zpracování, a kupující produkt do 30 dnů od zjištění této vady společnosti DICKEY-john vrátí, společnost DICKEY-john mu příslušný díl vymění nebo opraví (dle našeho uvážení). Tato záruka se nevztahuje na škody způsobené nesprávným používáním, zanedbáním, nehodou nebo nesprávnou instalací či údržbou. Nevztahuje se rovněž na žádné výdaje nebo povinnosti související s opravami provedenými třetími stranami bez písemného souhlasu společnosti DICKEY-john ani na žádné škody na dalším vybavení, ztrátu zisků nebo na speciální škody. Příslušný díl nebude považován za vadný, pokud bude v podstatné míře plnit očekávání ohledně výkonu. VÝŠE UVEDENÁ ZÁRUKA JE VÝHRADNÍ A NAHRAZUJE VŠECHNY DALŠÍ ZÁRUKY OBCHODOVATELNOSTI, VHODNOSTI PRO DANÝ ÚČEL A JAKÉHOKOLI JINÉHO TYPU, A TO VÝSLOVNÉ ČI PŘEDPOKLÁDANÉ. Společnost DICKEY-john nepřijímá ani nikoho neopravňuje k přijetí žádných dalších závazků ani povinností spojených s příslušným dílem a nebude odpovídat za následné škody. Kupující přijímá tyto podmínky a omezení záruky. Výjimkou je situace, kdy produkt do patnácti dnů vrátí, přičemž mu bude vrácena kupní cena.

Servisní oddělení společnosti DICKEY-john lze kontaktovat na čísle 1-800-637-3302 v USA nebo v Kanadě.



Hlavní sídlo:

5200 Dickey-john Road, Auburn, IL USA 62615
TEL.: 217 438 3371, FAX: 217 438 6012, WEB: www.dickey-john.com

Evropa:

DICKEY-john Europe S.A.S, 165, boulevard de Valmy, 92706 – Colombes – Francie
TEL.: 33 (0) 1 41 19 21 80, FAX: 33 (0) 1 47 86 00 07
WEB: www.dickey-john.com

GAC[®] 2500 POČITAČ K ANALÝZE ZRNA

MODEL GAC 2500-INTL



DICKEY-john Sales

800-637-2952

agsales@dickey-john.com

DICKEY-john Technical Support

800-637-3302

service@dickey-john.com

Europe Sales and Technical Support

+33 1 41 19 21 80

europe@dickey-john.com

Návod k obsluze



5200 Dickey-john Road
Auburn, IL 62615
www.dickey-john.com

217-438-3371
217-438-6012 fax
©2017 DICKEY-john

DICKEY-john, the DICKEY-john Logo and GAC are registered trademarks of DICKEY-john.

6010718 Rev A (CZ)