

icountOS



Příručka monitorovacího zařízení oleje icountOS



DD0000013_CZ Rev -

© 2011, Parker Hannifin Corporation

www.parker.com/hfde

Obsah

O této příručce	3
Přehled	3
Přehled symbolů	4
Bezpečnostní informace	4
Informace o laseru	5
Vyloučení ručení	5
Podmínky pro bezpečné použití	5
Registrace produktu	5
EU prohlášení o shodě	6
Identifikační štítek produktu	7
Úvod	8
Principy činnosti	8
Údržba a kalibrace	8
Výhody	9
Doba měření	9
Funkční vlastnosti produktu	10
Ovládací panel	10
Montáž	10
Rozměry	11
Hydraulický okruh	11
Obrazovka displeje výsledků	12
ISO	12
NAS	12
Pressure Reducing Valve (PRV) (tlakový redukční ventil)	13
Technické údaje	14
Normy kontaminace	15
Standardní nastavení softwaru	15
Přípojky	16
Elektrické připojení	16
Připojení/odpojení	16
Komunikační přípojka	17
Připojení/odpojení	17
Nezávislé nebo síťové nastavení	18
Není k dispozici síť nebo přípojka laptopu	18
Připojení k síti nebo laptopu	19
Nastavení pro nízkotlaké přípojky	20
Montáž hadicových koncovek	20
Demontáž hadicových koncovek	21
Nastavení vysokotlaké přípojky	22
Montáž PRV a hadicových koncovek	22
Demontáž PRV a hadicových koncovek	23
Webové rozhraní icountOS	24
Home page	24
Stránka stavu jednotky – ISO	24
Stránka stavu jednotky – NAS	25
Stránka datových záznamů	25
Stránka konfigurace – ISO	26
Stránka konfigurace – NAS	26
Konfigurace: Stránka nastavení času a data	27
Konfigurace: Stránka nastavení norem reportů	27
Stránka Kontaktujte nás	28
Reference	29
Informace pro objednání	29
Rekalibrace a údržba	31
Verifikační kapaliny	31
Vrácení jednotky	31

O této příručce

Přehled

Jednotka icountOS společnosti Parker Hannifin je laserové monitorovací zařízení oleje.

Tento detektor kontaminace kapalin na bázi minerálních olejů nebo leteckých paliv je konstruován pro použití za náročných podmínek okolního prostředí a proto je jeho pouzdro vyrobeno z vysoce odolné pryskyřice HPX®. Tento ventil Vortex® umožňuje odlehčení tlaku bez vypouštění vody a měkká rukojeť jednotky icountOS je konstruována se zřetelem na vysokou trvanlivost, funkčnost a na možnost budoucího zákaznického přizpůsobení příslušenstvím.



Kryt z Durable HPX®



Odlehčovací ventil Vortex®



Rukojeť s dvojitou měkkou vrstvou

Tato jednotka má dvě hydraulické přípojky, které umožňují přenos kapaliny jednotkou za účelem její analýzy. Jednotka icountOS (IOS1220) je dodávána s nízkotlakými hadicemi (ACC6NN031) a s tlakovým redukčním ventilem (ACC6NN027). Dodávají se také vysokotlaké hadice (ACC6NN034) při připojení PRV k vašemu systému.

Elektrické napájení je realizováno přes M12 kulatý konektor s krytím IP67 a komunikace je zajištěna přes konektor RJ45 s krytím IP68. Jednotka má krytí IP54 (jednotka otevřena) a IP67 (jednotka uzavřena).

Přehled symbolů

V této příručce se používají následující symboly.



VAROVÁNÍ

Varovné poznámky jsou v této publikaci použity pro zdůraznění informací o nebezpečném napětí, proudech, teplotách nebo o jiných podmínkách, které by mohly způsobit zranění personálu a které vznikají v tomto zařízení nebo mohou vznikat při jeho použití.

Varovná poznámka je použita v situacích, kde nedodržení pokynů nebo jejich chybné užití by mohlo způsobit zranění osob.



UPOZORNĚNÍ

Varovná poznámka je použita v situacích, kde nedodržení pokynů nebo jejich chybné užití by mohlo způsobit poškození zařízení. Pokud zařízení není používáno v souladu se specifikacemi výrobce, může dojít k porušení jeho ochranných funkcí.



KONTROLA

Poznámky výslovně upozorňují na informace, které jsou zvláště důležité z hlediska pochopení a provozu zařízení. Například je nutné přezkontrolovat orientaci nebo velikost propojovacích pinů.



BEZPEČNOSTNÍ VYBAVENÍ

Některé provozní činnosti vyžadují speciální pozornost z hlediska bezpečnosti, tak je tomu například při použití bezpečnostních brýlí. Pokud máte nějaké další problémy, kontaktujte regionální obchodní zastoupení Parker Hannifin.



SERVIS/OPRAVY

Veškeré servisní a opravárenské práce musí být prováděny v certifikovaných servisních centrech Parker. Za účelem recalibrace kontaktujte regionální obchodní zastoupení Parker Hannifin.



VAROVÁNÍ

Červený proužek kolem obrázku nebo pokynu je použit pro zvýraznění požadavku na mimořádnou pozornost, aby se zamezilo nebezpečí zranění osob nebo jinému ohrožení.



UPOZORNĚNÍ

Žlutý proužek kolem obrázku nebo pokynu je použit pro zvýraznění požadavku na mimořádnou pozornost pro dodržení těchto pokynů. Příklady jsou kontrolou toho, že zásuvky jsou "správně klíčované" (tzn. správně polarizovány) před jejich kompletním zasunutím, nebo že jsou hadice pečlivě namontovány tak, aby nedocházelo k úniku.

Bezpečnostní informace



Přečtěte si prosím provozní pokyny před použitím zařízení a postupujte podle této příručky pro zajištění správného použití jednotky.

Před zahájením provozu icountOS zajistěte správné elektrické připojení, hadic a koncovek podle odpovídajících norem.



Přezkontrolujte všechny hadice a koncovky z hlediska opotřebení a/nebo poškození. Pokud je nutné provést výměnu některých dílů, objednávejte nové díly podle objednacích čísel příslušenství uvedených v odstavci Informace pro objednání (strany 27 – 28). Okamžitě vyměňte veškeré uvolněné nebo unikající hadice.

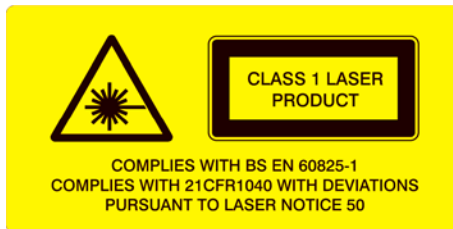


VAROVÁNÍ: *Vysokotlaké systémy nebo palivové systémy mohou znamenat nebezpečí vážného zranění osob.*

Informace o laseru

Tento produkt obsahuje infračervený laser s výkonem 5 mW.

Jakákoliv demontáž výrobků může znamenat nebezpečí ozáření laseru. Následující informace o laseru jsou uvedeny na štítku umístěném na horním povrchu jednotky.



VAROVÁNÍ: Uživatelé nepotřebují mít zajištěn přístup ke zdroji laserového záření, a proto by se neměli snažit o získání tohoto přístupu.

Vyloučení ručení

Parker nikdy neručí za přesnost a správnost obsahu tohoto dokumentu, protože v žádném případě nelze vyloučit některé chyby. V důsledku toho nepřebíráme žádnou zodpovědnost za tyto existující chyby nebo za škody či ztráty, které by mohly vzniknout jako výsledek těchto chyb.

U všech dat jsou možné technické modifikace.

Technické údaje mohou být změněny bez předchozího upozornění.

Podmínky pro bezpečné použití.



Pro zajištění souladu s certifikací NENÍ uživatelům povoleno za žádných okolností otevírat tuto jednotku. Otevření jednotky způsobí porušení kalibrace jednotky a v důsledku toho NEBUDE jednotka nadále vhodná pro kalibrované použití.

Registrace produktu



www.parker.com/unlock

POKYN: Registrace vašeho produktu online na adrese www.parker.com/unlock nám umožní nabídnout vám krátkou dobu odezvy v případě záručních oprav nebo jiných problémů během prvních 12 měsíců po zakoupení.



POKYN: Nelikvidujte původní obalový materiál, protože je požadován v případě zpětného bezpečného zasílání iCountOS do Condition Monitoring Service Centre (Servisní centrum pro monitorování stavu) za účelem recalibrace a servisu.

EU prohlášení o shodě



EC Declaration of Conformity

Document No. DD0000016 Rev -

Parker Hannifin (UK) Ltd
Hydraulic Filter Division Europe
Condition Monitoring Centre
Brunel Way
Thetford
Norfolk
IP24 1HP
United Kingdom

Product(s):

The following icountOS* (Oil Sampler) products have been approved:

IOS1210X Mineral MTD Offline
IOS1220X Mineral MTD Online
IOS3210X Fuel MTD Online
IOS3220X Fuel MTD Offline

** X in the part number determines the electrical connection type. (UK, EUR or USA)*

The Product(s) described above are in conformity with all the essential requirements of the following directives:

*EMC: 89/336/EEC amended by 92/31/EEC, 93/68/EEC and repealed by 2004/108/EEC
Machinery Directive: 2006/42/EC*

Harmonised standards:

EN61010-1:2001 Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use part 1 general requirements

*EN61000-6-2:2005 Electromagnetic compatibility (EMC) –
Part 6-2: Generic standards – Immunity for industrial environments*

*EN61000-6-3:2007 Electromagnetic compatibility –
Part 6-3: Generic standards – Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments.*

Signed for and on behalf of Parker Hannifin (UK) Ltd, Thetford

Mark Hayman
Engineering Manager

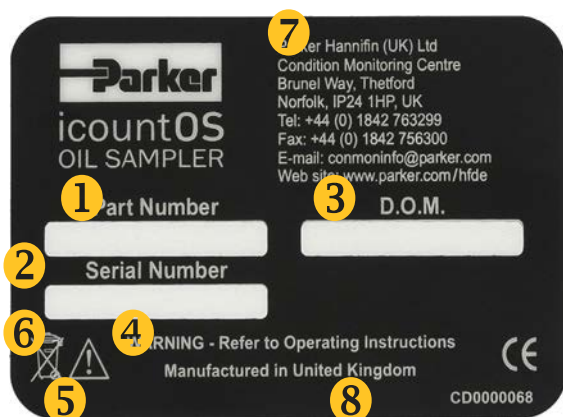
24.05.11

Date

CMC E12 Issue 1, May 07

Identifikační štítek produktu

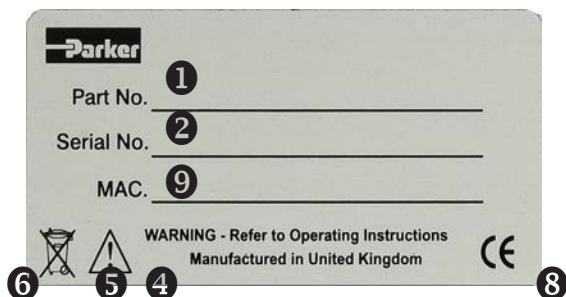
Na víku krytu



LEGENDA

- ❶ Označení výrobku
- ❷ Sériové číslo
- ❸ Datum výroby (D.O.M.)
- ❹ Země výrobce
- ❺ Viz příručka
- ❻ Směrnice Waste electrical and electronic equipment (WEEE) (Likvidace elektrických a elektronických zařízení) je uplatněna v rámci zodpovědnosti uživatele
- ❼ Název a adresa výrobce
- ❽ Potvrzení označení produktu u certifikačního úřadu
- ❾ Adresa Media Access Control (MAC adresa).

Na ovládacím panelu



Úvod

Parker Hannifin icountOS reprezentuje nejnovější technologie v oblasti analýzy kontaminace pevnými částicemi. icountOS je kompaktní modul detektoru částic pracující na bázi integrovaného laseru, který se vyznačuje vysokou spolehlivostí, nízkou hmotností a umožňující cenově efektivní řešení v oblasti managementu kapalin a sledování kontaminace.

Principy činnosti

icountOS měří kontinuálně kontaminaci částicemi a aktualizuje své výstupní hodnoty každou sekundu. Interval může uživatel definovat tak, aby se měření mohla provádět tak často, jak je potřeba.

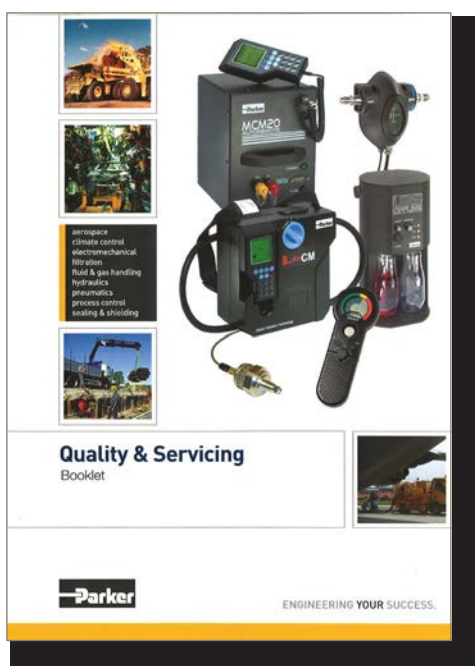
Na rozdíl od čítačů částic Parker (jako jsou CM20, LCM20, ACM20 nebo MCM20) umožňuje icountOS uživateli nastavit trvání testu a frekvenci prováděných měření. Výsledky jsou oznamovány ihned, ale jsou také ukládány ve vnitřní paměti jednotky a mohou být později staženy za účelem analýzy aplikacemi třetích stran (jako je Microsoft® Excel).

icountOS má vysokou úroveň řízené přesnosti, stability a citlivosti.

Údržba a kalibrace



Postupujte podle příručky Parker Hannifin **Kvalita a servis** (FDCB272UK), dodávané na CD.



POKYN: Veškeré servisní a opravárenské práce musí být prováděny v certifikovaných servisních centrech Parker. Podrobnosti viz strana 31.

Výhody

- ■ Nezávislé monitorování trendů kontaminace systému
- ■ Kalibrace uznávanými online principy potvrzenými relevantními postupy dle International Organization for Standardization (ISO) (Mezinárodní organizace pro normalizaci)
- ■ Specifické kódy ISO 4406/NAS 1638 indikují přímo hladinu kontaminace
- ■ Řešení s nízkými náklady zajišťující prodloužení životnosti kapalin a snížení doby výpadku strojů
- ■ Software pro vlastní diagnostiku
- ■ Konstrukce navržená pro použití s minerálními kapalinami a palivy
- ■ Hlášení procentuální saturace vody zjišťované integrovaným senzorem vlhkosti
- ■ Robustní, přenosná konstrukce (< 5,5 kg) s měkkou rukojetí a volitelným popruhem (ACC6NN030)
- ■ Integrovaně generovaná webová stránka umožňuje uživateli nastavovat své vlastní testovací parametry a kódy limitů alarmů
- ■ Integrovaná paměťová kapacita umožňující uložení více než 250 000 výsledků testů
- ■ Flexibilní export dat – jako soubory ve formátu XML, CSV a TXT
- ■ Modulární konstrukce pro jednoduchý servis
- ■ Integrované vysoce kvalitní čerpadlo a motor.



Doba měření

Délka měření není nijak omezena. Doporučuje se však měřit minimálně 5 minut, protože první cca tři minuty se IOS vnitřně čistí od posledního měření. Délka čištění je závislá na úrovni znečištění předešlého vzorku, proto by se neměly tyto počáteční hodnoty brát v úvahu.

Funkční vlastnosti produktu

- Vysoce odolný kryt z HPX® s měkkou rukojetí a volitelným ramenním popruhem pro přenášení
- IP67 přípojka pro nabíjení interního akumulátoru
- Přípojka RJ45 s krytím IP68 pro komunikaci s laptopem nebo sítí
- Krytí IP54 (jednotka otevřena); Krytí IP67 (jednotka uzavřena).

Ovládací panel



LEGENDA

- 1 Spínač **POWER** zap/vyp
- 2 Spínač **PUMP** zap/vyp
- 3 **COMMS** komunikační konektor
- 4 **DC IN** 12 V napájecí vstup ze záložního zdroje a kabelem s délkou 2 m
- 5 Displej výsledků
- 6 **INLET** (sání) pro 6 mm zatlačovací hadičku
- 7 **OUTLET** (výtlak) pro 4 mm zatlačovací hadičku
- 8 Identifikační štítek jednotky obsahující číslo dílu, výrobní číslo a MAC adresu.

Montáž

Umístěte jednotku na vhodný povrch umožňující jednoduchý přístup k ovládacím prvkům a zajišťující vizuální přístup k displeji výsledků.



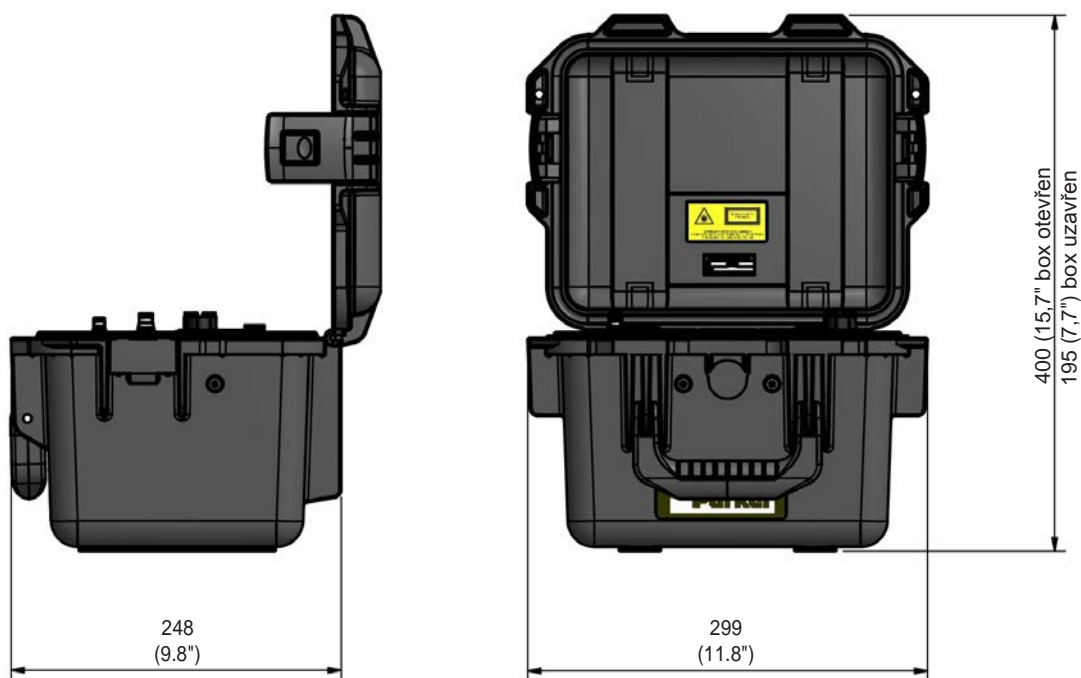
UPOZORNĚNÍ: Neotvírejte icountOS během deště bez zajištění separátní ochrany před deštěm.

Zajistěte, aby nedošlo k pádu jednotky. Tento typ poškození není pokryt zárukou.

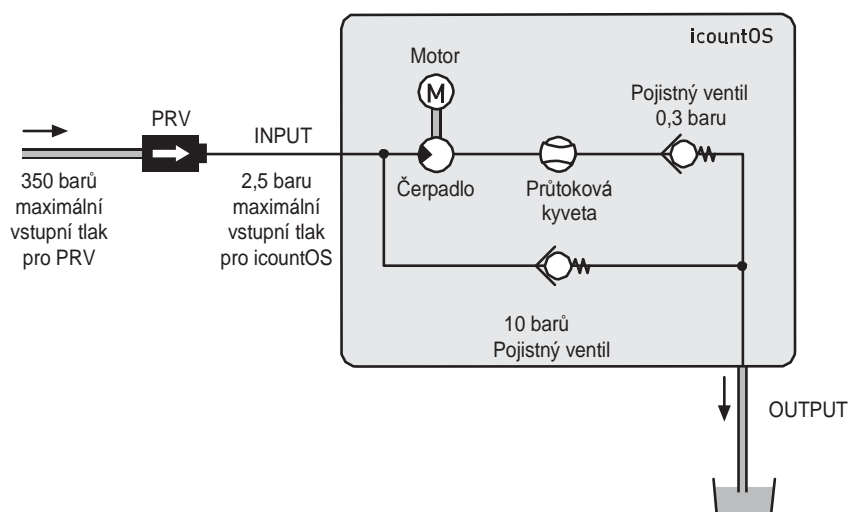
Rozměry

Rozměry udány v mm (palcích).

Použití volitelného příslušenství pro letecké palivo (IOS3210) je indikováno nálepkou s bílým textem na černém podkladu upevněnou na vnější straně víka.



Hydraulický okruh



POKYN: Pro vstupní tlaky nad 2,5 barů použijte tlakový redukční ventil (ACC6NN027) – viz strana 13.

Obrazovka displeje výsledků



LEGENDA

- ❶ Horní řádek na obrazovce displeje výsledků roluje pro zobrazení MTD(C) (tzn. Medium Test Dust (střední znečištění) (kalibrované)), ID jednotky a IP adresa.
Viz 'Stránka konfigurace' na stranách 26 – 27.
- ❷ Viz Parker 'Příručka pro normy kontaminace' (DD0000015) – dostupná na vašem CD.
- ❸ Velikosti kanálů (4, 6 a 14 µ v tomto případě). Zobrazují se střídavě s nastavením limitů alarmů.
- ❹ Čísla jsou kódy dle ISO nebo NAS, ty přímo indikují úroveň kontaminace dle norem pro reporty ISO 4406: 1999 nebo NAS1638.
Viz 'Stránka nastavení norem reportů' na straně 28.
- ❺ Indikátor úrovně nabití vnitřního akumulátoru.
- ❻ Procenta relativní vlhkosti vzduchu.

ISO



Na displeji se mění zobrazení velikosti kanálů: 4, 6, 14µ.



...a nastavení limitů alarmu: 19, 18 a 15.



Číslo úrovně kontaminace bliká, pokud bylo dosaženo úrovně alarmu (viz 'Stránka konfigurace – ISO', strana 26).

NAS



Zobrazení se mění mezi indikacemi norem reportů...



...a nastavení limitů alarmu: 9.



Hodnota hladiny kontaminace bliká, když se dosáhne úrovně alarmu (viz 'Stránka konfigurace – NAS', strana 26).



Když indikátor stavu nabití akumulátoru bliká, je nutné připojit napájecí napětí, aby byly zajištěny výkonové schopnosti výrobku.

Pressure Reducing Valve (PRV) (tlakový redukční ventil)

Jednotka s tlakovou kompenzací PRV (Parker Hannifin objednací číslo ACC6NN027) byla vyvinuta pro umožnění testování se vstupním tlakem v hadici přesahujícím 2,5 baru a dosahujícím až maximálně 350 barů.

MONTÁŽ/DEMONTÁŽ

Viz strana 22 'Nastavení vysokotlaké přípojky' pro podrobnosti o montáži a demontáži PRV.



VAROVÁNÍ: Mimořádnou pozornost je nutné věnovat při připojování vaší jednotky icountOS k aplikacím v systémech s vysokým tlakem. Kontaktujte prosím Parker Hannifin, pokud potřebujete další informace.

PRV



LEGENDA

- ❶ Krytka M16 s řetízkem. Nasadte krytku po použití
- ❷ Pressure Reducing Valve (PRV) (tlakový redukční ventil)
- ❸ Nástroj pro uvolnění PRV
- ❹ Protiprachová krytka trysky. Nasadte krytku po použití

Parametr	Rozsah
PRV vstupní tlak	2,5 až 350 barů
PRV výstupní tlak	2,5 baru
Provozní viskozita	1 až 300 cSt

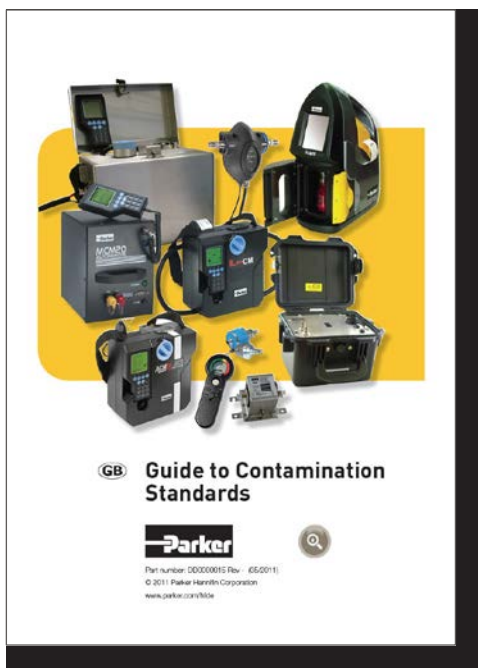
Technické údaje

Funkční vlastnosti	Specifikace
Doba pro spuštění produktu	Minimálně pět sekund
Interval měření	Standardní doba chodu 30 sekund; doba pro záznam dat 15 sekund
Interval reportů	1 za sekundu
Princip činnosti	Laserová dioda pro optickou detekci aktuálního počtu částic
Rozsah mezinárodních kódů	až ISO 22, NAS 12
Kalibrace	Kalibrace uznávanými online principy potvrzenými relevantními postupy dle ISO MTD – přes certifikovaný primární ISO 11171 automatický detektor částic využívající principy ISO 11943. Report distribuce částic dle ISO 4406:1999
Rekalibrace a údržba	Potřebná každých 12 měsíců
Pracovní tlak	max. 350 bar (5076 psi) Tlaky nad 2,5 barů vyžadují použití PRV (ACC6NN027)
Rozsah průtoku	Systém icountOS reguluje průtok na optimálních 60 ml/minutu (0.016 USGPM)
Rozhraní pro připojení kapalin	VSTUP: 6 mm VÝSTUP: 4 mm
Okolní skladovací teplota pro jednotku	– 40 °C až + 80 °C; – 40 °F až + 176 °F
Provozní teplota pro jednotku	– 30 °C až + 60 °C; – 22 °F až + 140 °F
Provozní rozsah vlhkosti	5 % RH až 100 % RH
Provozní teplota kapalin (olej)	+ 5° C až + 60 °C; + 41 °F až + 140 °F
Provozní teplota kapalin (palivo)	– 20 °C až + 60 °C; – 4 °F až + 140 °F
Sensor vlhkosti	Lineární měřítka v rozsahu 5 % RV až 100 % RV
Stabilita sensoru vlhkosti	typicky ± 2 % RV při 50 % v jednom roce
Kalibrace sensoru vlhkosti	± 5 % RV (nad kompenzovaným rozsahem teploty + 10 °C až + 80 °C; + 50 °F až + 176 °F)
Počítačová kompatibilita	Parker dodává přípojku RJ45 s krytím IP68, ta umožňuje připojení k laptopu nebo počítači přes port RJ45 LAN pomocí dodávaného kabelu s délkou 2 m.
Požadavky na napájení	Napájení interním akumulátorem a/nebo externím napájecím zdrojem. Parker doporučuje, aby byl akumulátor každé tři měsíce kompletně vybit a znovu nabit. V případě pochybností nebo potřeby dalších informací kontaktujte Parker.
Certifikát	Krytí IP54 (jednotka otevřena) Krytí IP67 (jednotka uzavřena) EU prohlášení o shodě (viz strana 6)

Normy kontaminace



Viz Parker 'Příručka pro normy kontaminace' (DD0000015) – dostupná na vašem CD. Tato publikace obsahuje dostupné průmyslové specifikace pro čistotu jak pro hydraulické kapaliny, tak pro vzorky paliv.



Standardní nastavení softwaru

Parametr	Hodnota
Norma reportu	ISO 4406:1999
Limity částic	19 / 18 / 15
Standardní trvání testování (minuty)	15
Interval měření (sekundy)	30
Interval záznamu dat (sekundy)	15
Limit relativní vlhkosti (% RV)	50
Doba zavádění při automatickém startu (sekundy)	do 20
Formát data	DD / MM / RRRR
Identifikace jednotky	IOS
Umístění jednotky	(prázdné)

Pro nastavení IOS slouží adresa <http://IOS/>.

Připojky

Elektrické připojení

Používejte pouze napájecí zdroj dodaný od Parker Hannifin společně s icountOS. Přejíždějte použití správné připojovací síťové vidlice pro váš region.



UPOZORNĚNÍ: Funkční schopnosti napájecího zdroje jsou plně k dispozici pouze při použití správného pro region specifického a dodávaného síťového napájecího kabelu (ACC6NE023/024/025). Elektrický napájecí adaptér se smí používat pouze v suchém prostředí.

Připojení/odpojení



Připojte napájecí kabel k síťovému zdroji.



Odšroubujte a demontujte protiprachovou krytku.



Nasadte a upevněte 4cestnou zásuvku.



Zapojte napájecí kabel do sítě a zapněte spínač.



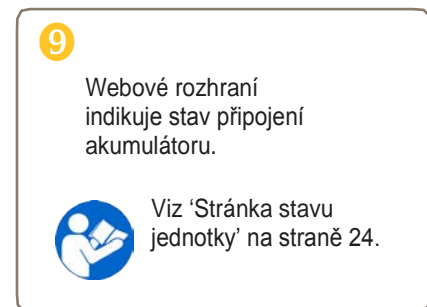
Zapněte icountOS. Tlačítko začne blikat, což indikuje 'Nabíjení'.



Překontrolujte stav nabití.



POKYN: Když indikátor stavu nabití akumulátoru bliká, je nutné připojit napájecí napětí, aby byly zajištěny výkonové schopnosti výrobku.



Webové rozhraní indikuje stav připojení akumulátoru.



Viz 'Stránka stavu jednotky' na straně 24.

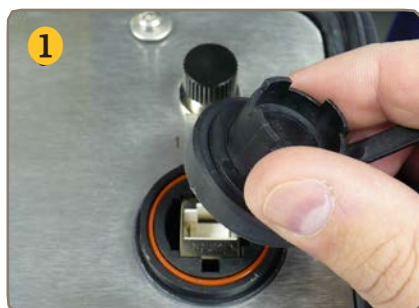
Komunikační přípojka

Připojovací kabel RJ45 LAN používá kabel s krytím IP68 a robustní připojovací konektor.



UPOZORNĚNÍ: Ingress Protection (IP) (krytí) je platné pouze při použití společnosti Parker Hannifin dodávaného propojovacího kabelu RJ45 LAN (ACC6NN028).

Připojení/odpojení



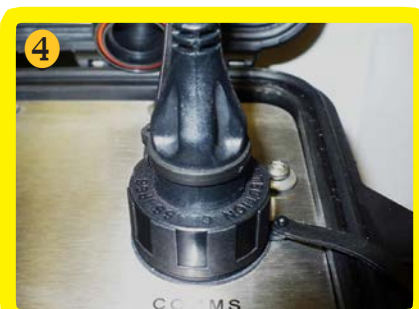
1 Odstraňte protiprachovou krytku z icountOS.



2 Odstraňte protiprachovou krytku RJ45.



3 Zasuňte konektor RJ45.



4 Zajistěte, aby byl konektor RJ45 zcela přišroubován, ale neutahujte příliš silně.



5 Zapojte RJ45 do PC/laptopu.

POKYN: Zajistěte zapojení a správné uložení všech kabelů, aby se zamezilo vzniku poškození.

Nezávislé nebo síťové nastavení

Není k dispozici síť nebo přípojka laptopu

1

Viz Nastavení
**elektrických
přípojek**
(strana 16)

2

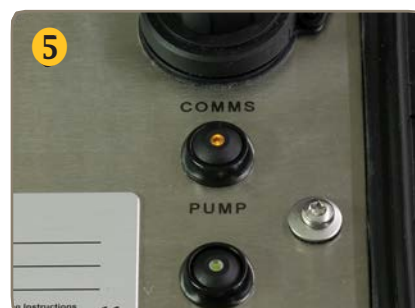
Viz Nastavení **hydraulických
přípojek**
(nízký tlak, strany 20 – 21;
vysoký tlak, strany 22 – 23)



Stiskněte spínač **POWER**.



Stiskněte spínač **PUMP**.



Čerpadlo zapnuto, test startuje.



Výsledky zobrazeny.

Připojení k síti nebo laptopu

1

Viz Nastavení
**elektrických
přípojek** (strana 16)

2

Viz Nastavení
**komunikačních
přípojek** (strana 17)

3

Viz Nastavení **hydraulických
přípojek**

(nízký tlak, strany 20 – 21;
vysoký tlak, strany 22 – 23)

4



Zapněte.

5



Otevřete Internet Explorer.

6

Uveďte **http://IOS**
v okně url

“IOS” je standardní ID jméno jednotky.
Pokud se ID jednotky změní (viz strana
26, ‘Stránka konfigurace’ ítem 5),
používejte toto jméno. Zavádění
systému může trvat několik sekund.

Parametry TCP/IP jsou konfigurovány
automaticky pomocí DHCP.

7

Zobrazí se Home page
pro toto zařízení.

Viz ‘webové rozhraní
icountOS’, strana 24.

Nastavení pro nízkotlaké přípojky

Doporučujeme umístit icountOS na bezpečné, stabilní místo, co nejbližší k výstupu systému a s připojením přes hadicové koncovky.

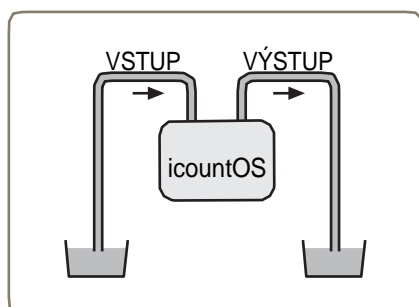


UPOZORNĚNÍ: Je nutné používat správné metody připojení a bezpečnostní standardy při připojování icountOS k tlakovému systému. Postupujte podle pokynů uvedených v této příručce nebo požádejte Parker Hannifin o radu v případě pochybností.

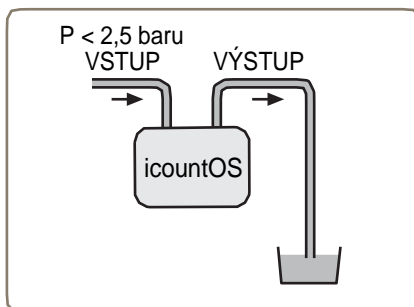


UPOZORNĚNÍ: Pokud dojde k úniku kapalin nebo ke vzniku usazení kolem přípojek vstupů nebo výstupů, očistěte prosím přípojky vhodným hadříkem bez vláken nebo jiným čistícím materiálem.

Montáž hadicových koncovek



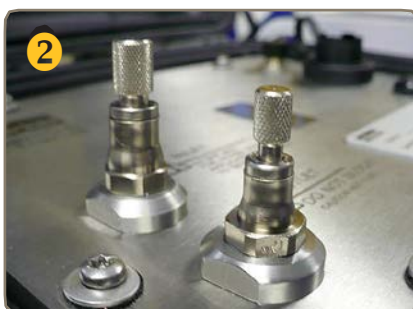
Volitelné příslušenství 1



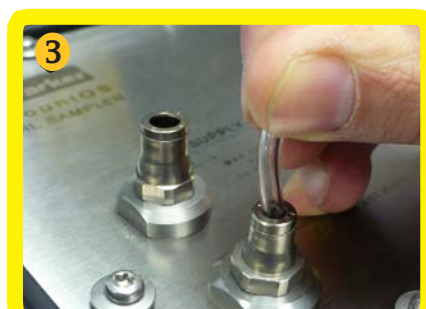
Volitelné příslušenství 2



Vyhledejte hadice. Povšimněte si, že se může měnit barva dodaných hadic.



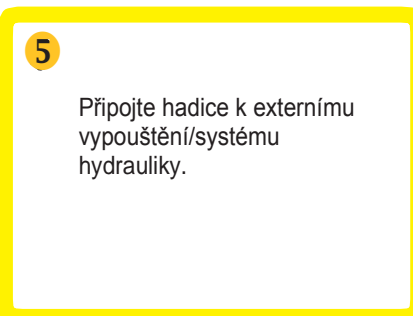
Demontujte a uskladněte zátky (ACC6NN033). Nasaďte zátky zpět na místo po dokončení testování, aby se zamezilo úniku kapalin a znečištění okolí.



Připojte hadici **OUTLET** (Ø 4 mm) (může být dodána žlutá hadice). Překontrolujte, zda je hadice pevně zasunuta.



Připojte **INLET** (Ø 6 mm) hadici. Překontrolujte, zda je hadice pevně zasunuta.

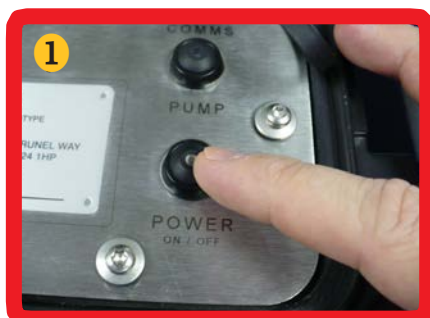


Stiskněte spínač **POWER**. Překontrolujte stav nabití a v případě potřeby připojte nabíjecí zdroj (viz strana 16).

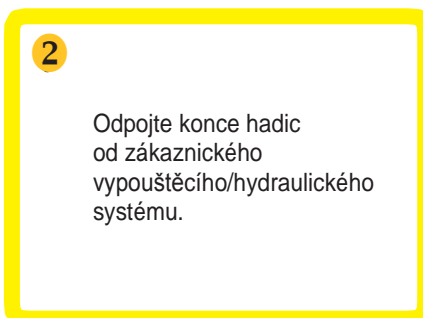


Stiskněte spínač **PUMP**

Demontáž hadicových koncovek



Vypněte vstupní tlak a spínač **POWER** před odpojováním hadic. Kontrolka napájení může i nadále blikat, pokud je připojeno síťové napájení.



Odpojte konce hadic od zákaznického vypouštěcího/hydraulického systému.



Pro odpojení hadice **INLET** (Ø 6 mm) zatlačte dolů objímku konektoru a vytáhněte hadici. Může dojít k malému úniku kapaliny.



Pro odpojení hadice **OUTLET** (Ø 4 mm) zatlačte dolů objímku konektoru a vytáhněte hadici.



Aby se zamezilo úniku kapalin po použití, nasadte zaslepovací zátky (ACC6NN033).



Uzavřete jednotku.

Nastavení vysokotlaké přípojky



(Vysoký tlak je definován pro tuto jednotku jako vyšší než 2,5 baru a maximálně 350 barů)

Doporučujeme umístit icountOS na bezpečné, stabilní místo, co nejbližší k výstupu systému a s připojením přes hadicové koncovky.

Jednotka icountOS (IOS1220) je dodávána s nízkotlakými hadicemi (ACC6NN031) a tlakovým redukčním ventilem (PRV) (ACC6NN027). Dodávají se také vysokotlaké hadice při připojení k vašemu systému (ACC6NN034).

VAROVÁNÍ: Je nutné používat správné metody připojení a bezpečnostní standardy při připojování icountOS k tlakovému systému. Postupujte podle pokynů v této příručce; v případě pochybností nebo potřeby dalších informací kontaktujte Parker.

Montáž PRV a hadicových koncovek



Správně otočte nástroj pro demontáž PRV.



Pevně zatlačte.



Nástroj pro demontáž umístěn.



Zastrčte hadici **OUTLET** (Ø 4 mm).



Odstraňte krytku PRV.



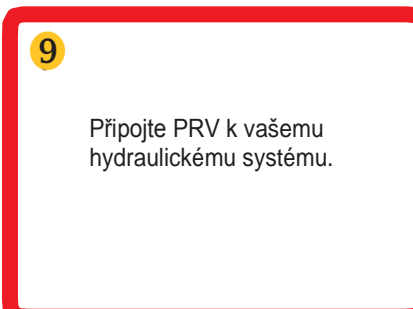
Přidejte koncovku tlakové trubky.



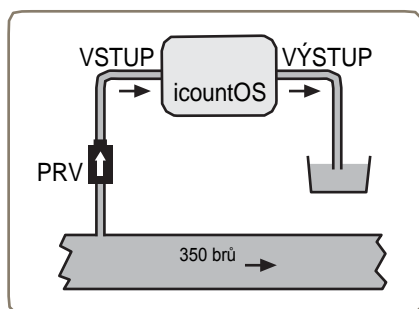
Zatlačte PRV pevně do přípojky **INLET**.



Překontrolujte propláchnutí koncovek.



Připojte PRV k vašemu hydraulickému systému.



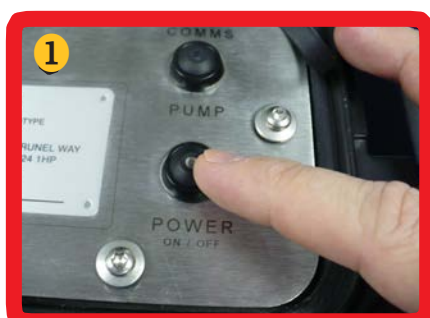
Stiskněte spínač **POWER**.
Překontrolujte stav nabití a v případě
potřeby připojte nabíjecí zdroj
(viz strana 16).

Stiskněte spínač **PUMP**.

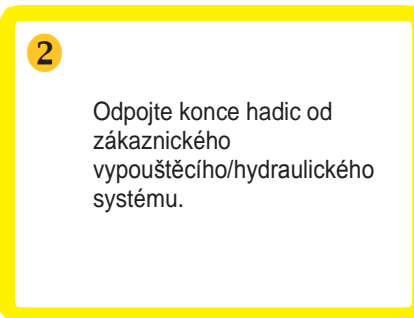


Výsledky zobrazeny.

Demontáž PRV a hadicových koncovek



Vypněte vstupní tlak a spínač **POWER**
před odpojováním hadic. Kontrolka
napájení může i nadále blikat, pokud je
připojeno síťové napájení.



Odpojte konce hadic od
zákaznického
vypouštěcího/hydraulického
systému.



Pro demontáž PRV zatlačte na nástroj
pro demontáž a vytáhněte PRV. Může
dojít k malému úniku kapaliny.



Pro odpojení hadice **OUTLET** (Ø 4 mm)
zatlačte dolů objímku konektoru
a vytáhněte hadici.



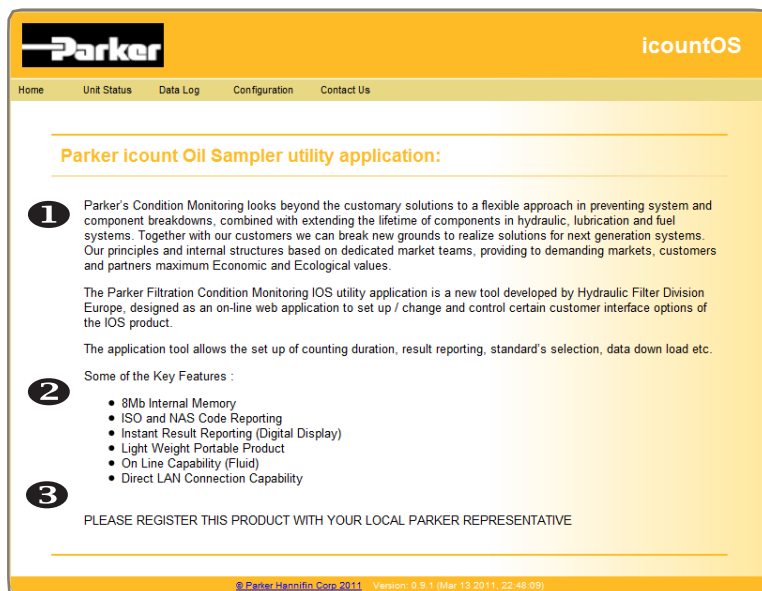
Aby se zamezilo úniku kapalin po
použití, nasadte zaslepovací zátky
(ACC6NN033).



Uzavřete jednotku.

Webové rozhraní icountOS

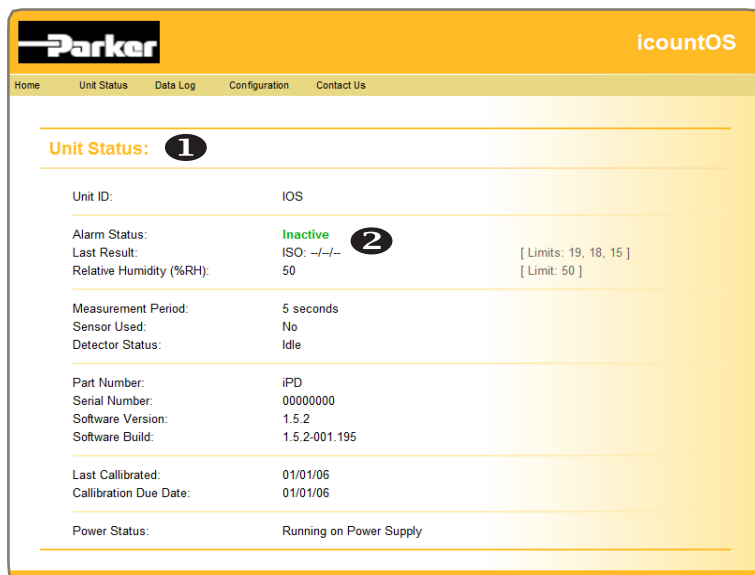
Home page



LEGENDA

- 1 Popis produktu
- 2 Hlavní funkční vlastnosti
- 3 Registrujte produkt na adrese www.parker.com/unlock
- 4 Pro nastavení icountOS slouží adresa <http://IOS/>

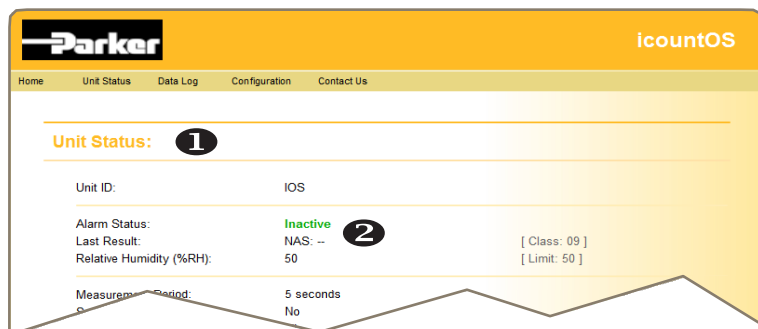
Stránka stavu jednotky – ISO



LEGENDA

- 1 Stránka stavu jednotky je výpisem aktuálních hodnot různých parametrů připojené jednotky icountOS.
- 2 Poslední výsledky s použitím reportů ISO norem. Zobrazí se ISO třída a limity relativní vlhkosti.

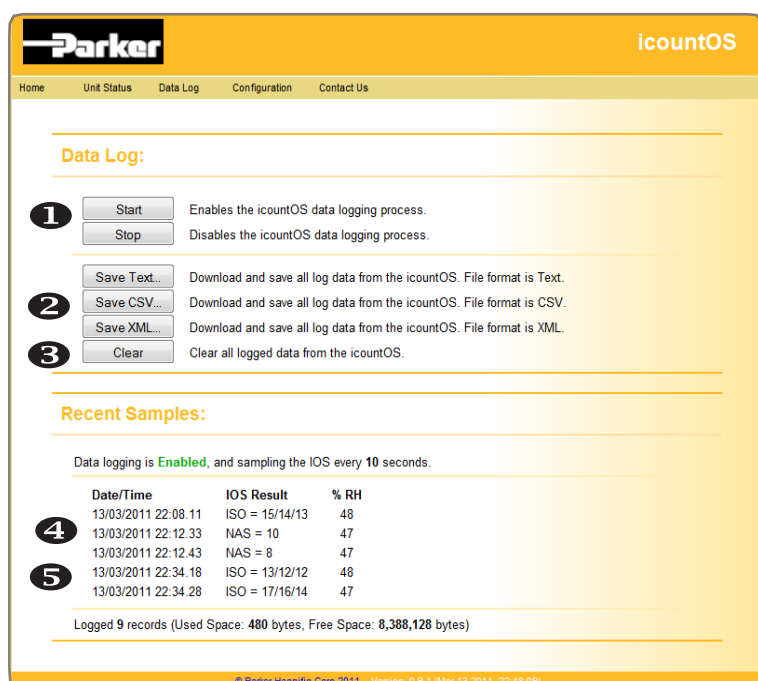
Stránka stavu jednotky – NAS



LEGENDA

- 1 Stránka stavu jednotky je výpisem aktuálních hodnot různých parametrů připojené jednotky icountOS.
- 2 Poslední výsledky s použitím reportů NAS norem. Zobrazí se NAS třída a limity relativní vlhkosti. Zbytek strany je identický s 'Stránka stavu jednotky – ISO'.

Stránka datových záznamů



LEGENDA

- 1 Start a zastavení záznamu ukládaných dat v jednom ze tří datových formátů:
 - TXT formát
 - CSV (Comma Separated Variables)
 - XML (eXtended Markup Language)
- 2 Výmaz paměti datových záznamů
- 3 Seznam pěti posledních vzorků při použití paměti. Pamatujte na to, že při dosažení kapacity paměti budou stará data přepsána bez varování.

Stránka konfigurace – ISO

LEGENDA

- ❶ Nastavení limitu alarmů ISO pro:
 - 4µm kanál
 - 6µm kanál
 - 14µm kanál
- ❷ Nastavení limitu alarmů pro relativní vlhkost
- ❸ Interval měření – čas kdy icountOS shromažďuje výsledky (standardně = 30 sekund)
- ❹ Interval zápisu dat – interval kdy jsou ukládány výsledky/ jsou zobrazeny na icountOS (standardně = 15 sekund)
- ❺ ID jméno jednotka (viz strana 19)



Horní řádek na obrazovce displeje výsledků roluje pro zobrazení MTD(C) (tzn. Medium Test Dust (střední znečištění) (kalibrované)), ID jednotky a IP adresa.

- ❻ Umístění jednotky (standardní = prázdné)
- ❼ Potvrzení zobrazeného nastavení konfigurace
- ❽ Pokračujte na Stránku nastavení času a data (viz strana 27)
- ❾ Pokračujte na Stránku nastavení norem reportů (viz strana 27).

Stránka konfigurace – NAS

LEGENDA

- ❶ Nastavení limitu alarmů pro NAS třídu
Zbytek strany je identický s 'Stránka konfigurace – ISO'.

Konfigurace: Stránka nastavení času a data

Parker icountOS

Home Unit Status Data Log Configuration Contact Us

Set Date and Time:

1 Day: 14 Month: 3 Year: 2011

2 Hours: 09 Minutes: 32

3 Save Date and Time

© Parker Hannifin Corp. 2011 Version: 0.9.1 (Mar 13 2011, 22:45:05)

LEGENDA

- 1 Nastavte datum ve formátu dd/mm/yyyy
- 2 Nastavte čas ve formátu hh/mm (použijte cyklus 24 hodin)
- 3 Potvrďte zadaný čas a datum.

Konfigurace: Stránka nastavení norem reportů

Parker icountOS

Home Unit Status Data Log Configuration Contact Us


Set Reporting Standard:

1 ☐ ISO (ISO4406:1999) ☒ NAS (NAS1638)

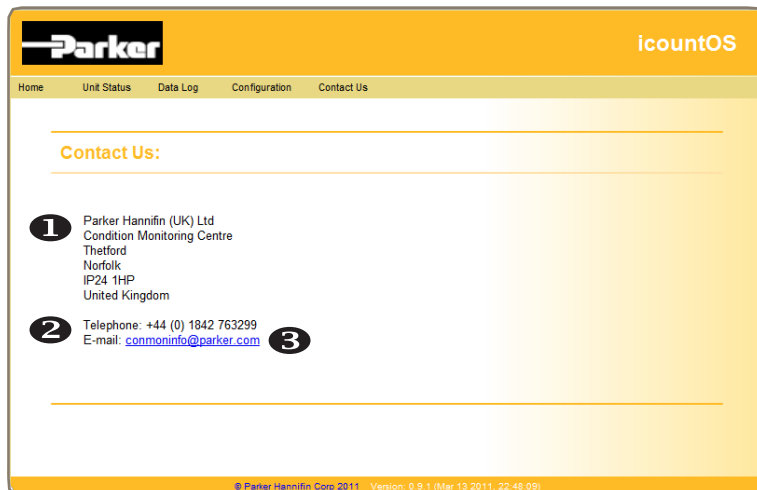
2 Save Reporting Standard

© Parker Hannifin Corp. 2011 Version: 0.9.3 (Apr 19 2011, 09:38:49)

LEGENDA

- 1 Zvolte buď normu ISO4406:1999 nebo normu NAS1638
 - 2 Potvrďte zvolenou normu
-  Viz příručka Parker 'Příručka norem pro kontaminaci' (DD0000015) – dostupná na vašem CD.

Stránka Kontaktujte nás



LEGENDA

- ① Kontaktní adresa
- ② Kontaktní telefon
- ③ Kontaktní email

Reference

Informace pro objednání

icountOS se dodává se sadou příslušenství ACC6NN029 obsahující elektrické připojení síťového napájecího zdroje podle vaší volby (tzn. s vidlicí UK, EUR nebo US).

Klíč	Typ kapaliny	Kalibrace	Připojení	Volitelné příslušenství
IOS1220EUR	Minerální	MTD	Online	Žádné volby
IOS1210EUR	Minerální	MTD	Offline	Žádné volby

Klíč		Typ kapaliny		Kalibrace		Připojení		Volitelné příslušenství	Region
IOS	1	Minerální	2	MTD	1	Offline	0	Žádné volby	UK
	3	Letecké palivo (4 kanály)			2	Online			EUR
									USA

POKYN: Pro volitelné příslušenství pro letecké palivo (IOS3210) kontaktujte prosím Parker Hannifin ještě před objednáním.

OBJEDNACÍ ČÍSLA DÍLŮ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Popis		Číslo dílu
Napájecí zdroj (UK kabel s délkou 2 m)		ACC6NE023
Napájecí zdroj (EUR kabel s délkou 2 m)		ACC6NE024
Napájecí zdroj (US kabel s délkou 2 m)		ACC6NE025
Pressure Reducing Valve (PRV) (tlakový redukční ventil)		ACC6NN027

Kabel s konektory RJ45 LAN,
2 m



ACC6NN028

Sada příslušenství
(obsahuje jeden napájecí zdroj
a elektrický kabel s konektorem
RJ45 a nízkotlaké hadicové
konektory)



ACC6NN029

Popruh pro přenášení
(V případě potřeby je tuto volbu
nutné zvolit při objednání)



ACC6NN030

Nízkotlaké hadice
(4 mm a 6 mm), 1,5 m



ACC6NN031

Box balení



ACC6NN032

Prázdné zásuvky
(4 mm a 6 mm)



ACC6NN033

Vysokotlaká hadice, 1 m.
Pouze pro použití s PRV



ACC6NN034

Verifikační kapaliny



SER.MISC.067

Rekalibrace a údržba



Parker doporučuje provádět u icountOS údržbu a přecejchování každých **12 měsíců**. Pro vyhledání nejbližšího Condition Monitoring Service Centre (Servisní centrum monitorování stavu), viz www.parkerhfde.com/condition-monitoring-solutions/global-service-centres/locator/

Verifikační kapaliny

Funkční schopnosti icountOS lze verifikovat obsluhou pomocí speciálně dávkovaných vzorků oleje. Verifikační kapaliny dodává Parker Hannifin pod objednacím označením SER.MISC.067.

Vrácení jednotky



POKYN: Nelikvidujte původní obalový materiál, protože je požadován v případě zpětného bezpečného zasílání icountOS do Condition Monitoring Service Centre (Servisní centrum pro monitorování stavu) za účelem rekalibrace a servisu.



Pokud není k dispozici originální box, dodává Parker Hannifin pod objednacím označením ACC6NN032 správný obalový materiál.

Parker ve světě

AE – UAE, Dubai

Tel: +971 4 8875600
parker.me@parker.com

AR – Argentína, Buenos Aires

Tel: +54 3327 44 4129

AT – Rakousko, Wiener Neustadt

Tel: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Východní Evropa,

Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501 970
parker.easteurope@parker.com

AU – Austrálie, Castle Hill

Tel: +61 (0)2-9634 7777

AZ – Azerbajdžán, Baku

Tel: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Belgie, Nivelles

Tel: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BR – Brazílie, Cachoeirinha RS

Tel: +55 51 3470 9144

BY – Bělorusko, Minsk

Tel: +375 17 209 9399
parker.belarus@parker.com

CA – Kanada, Milton, Ontario

Tel: +1 905 693 3000

CH – Švýcarsko, Etoy

Tel: +41 (0) 21 821 02 30
parker.switzerland@parker.com

CN – Čína, Shanghai

Tel: +86 21 5031 2525

CZ – Česká republika, Klecany

Tel: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Německo, Kaarst

Tel: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Dánsko, Ballerup

Tel: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Španělsko, Madrid

Tel: +34 902 33 00 01
parker.spain@parker.com

FI – Finsko, Vantaa

Tel: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – Francie, Contamine s/Arve

Tel: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Řecko, Athens

Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HK – Hong Kong

Tel: +852 2428 8008

HU – Maďarsko, Budapest

Tel: +36 1 220 4155
parker.hungary@parker.com

IE – Irsko, Dublin

Tel: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IN – Indie, Mumbai

Tel: +91 22 6513 7081-85

IT – Itálie, Corsico (MI)

Tel: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

JP – Japonsko, Fujisawa

Tel: +(81) 4 6635 3050

KR – Jižní Korea, Seoul

Tel: +82 2 559 0400

KZ – Kazachstán, Almaty

Tel: +7 7272 505 800
parker.easteurope@parker.com

LV – Lotyšsko, Riga

Tel: +371 6 745 2601
parker.latvia@parker.com

MX – Mexiko, Apodaca

Tel: +52 81 8156 6000

MY – Malajsie, Subang Jaya

Tel: +60 3 5638 1476

NL – Nizozemí, Oldenzaal

Tel: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Norsko, Ski

Tel: +47 64 91 10 00
parker.norway@parker.com

NZ – Nový Zéland, Mt Wellington

Tel: +64 9 574 1744

PL – Polsko, Warsaw

Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugalsko, Leca da Palmeira

Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Rumunsko, Bucharest

Tel: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Rusko, Moscow

Tel: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Švédsko, Spånga

Tel: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SG – Singapur

Tel: +65 6887 6300

SK – Slovensko, Banská Bystrica

Tel: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Slovinsko, Novo Mesto

Tel: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TH – Thajsko, Bangkok

Tel: +662 717 8140

TR – Turecko, Istanbul

Tel: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

TW – Tchaj-wan Taipei

Tel: +886 2 2298 8987

UA – Ukrajina, Kiev

Tel: +380 44 494 2731
parker.ukraine@parker.com

UK – Velká Británie, Warwick

Tel: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

US – USA, Cleveland

Tel: +1 216 896 3000

VE – Venezuela, Caracas

Tel: +58 212 238 5422

ZA – Jihoafrická republika,

Kempton Park
Tel: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

www.parker.com/hfde

Evropské centrum produktových
informací (24 hodin)

Zelená linka: +00800 27 27 5374 (z AT,

BE, CH, CZ, DE, EE, ES, FI,
FR, IE, IT, PT, SE, SK, UK)

© 2011 Parker Hannifin Corporation.
Všechna práva vyhrazena.

DD0000013_CZ Rev -

