

MEDITECH, s.r.o.  
Svatopetrská 7  
617 00 Brno / ČR  
Tel.: 545422911  
Fax: 545422916  
DIČ: CZ60707992  
E-mail: servis@meditech.cz  
zápis v OR: Krajský obchodní soud v Brně, oddíl C, vložka 15318

**MEDITECH**®  
s.r.o.  
Prodej a servis lékařské techniky

I 019525

## Servisní protokol č. 05/00854

Typ opravy: Kontrola                      Obj. číslo: DO 8365

Zařízení: Infuzní pumpa Argus A414  
Typ: A-414  
Příslušenství: KD; SŠ

Zákazník: FN-Olomouc, paní Růžicková, st. sestra JIP  
Oddělení: Kardiologie  
Adresa: I.P. Pavlova 6  
775 20 Olomouc  
Telefon: 588442368  
Fax:

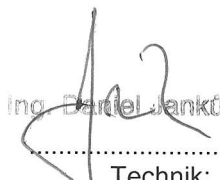
### Přístroj - zařízení:

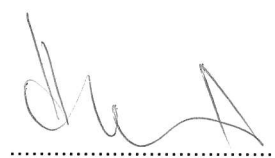
Výrobní číslo: 551 7 145  
Závada: Periodická prohlídka

| Popis:                    | Množství / Popis | Cena / jedn. | Celkem |
|---------------------------|------------------|--------------|--------|
| Počet odprac. hodin       |                  |              |        |
| Výkony                    | 1                | 700          | 700    |
| Počet ujetých km          |                  |              |        |
| Spotřebovaný materiál:    |                  |              |        |
| Ostatní náklady:          |                  |              | 0      |
| Cena celkem bez DPH v Kč: |                  |              | 700    |

Provedené služby: Kontrola a test

Převzato do opravy dne: 01.06.2005  
Odesláno z opravy dne: 01.06.2005

  
Ing. Daniel Janků  
.....  
Technik:

  
.....  
Odpovědný pracovník:

.....  
Převzal:

**MEDITECH**®  
s.r.o.  
Svatopetrská 7, Brno  
DIČ: CZ60707992 ⑥

MEDITECH, s.r.o.  
Svatopetrská 7  
617 00 Brno / ČR  
Tel.: 545422911  
Fax: 545422916  
DIČ: CZ60707992  
E-mail: servis@meditech.cz  
zápis v OR: Krajský obchodní soud v Brně, oddíl C, vložka 15318

**MEDITECH**® s.r.o.  
Prodej a servis lékařské techniky

## Ujištění o kontrole č. 05/00854

### Servisní středisko Meditech, s.r.o.

**Organizace:** FN-Olomouc  
**Zastoupená:** paní Růžičková \*  
**Oddělení:** Kardiochirurgie  
I.P. Pavlova 6  
775 20 Olomouc  
**Telefon:** 588442368  
**Vaše obj.:** DO 8365  
  
**Typ:** A-414  
**Sériové číslo:** 551 7 145  
**Příslušenství:** KD; SŠ  
**Závada:** Periodická prohlídka  
**Typ opravy:** Kontrola

**Datum převzetí:** 01.06.2005

*Na přístroji byla provedena periodická bezpečnostní kontrola dle Zákona č. 346/2003 Sb. v platném znění, včetně kontroly elektrické bezpečnosti dle ČSN 60 601-1 a souvisejících norem.*

*Servisní interval je 24 měsíců.*

**Použité přístroje:**

*Analyzátor infúzních zařízení BIO-TEK IDA-4, výrobní číslo 11351, kalibrováno výrobcem, kalibrační list č. 15030*

*Analyzátor elektrických zařízení SECUTEST SIII, výrobní číslo NC4090030001, kalibrováno výrobcem, kalibrační list č. NC4090030001*

*Elektromechanická váha KERN 440-53, výrobní číslo W943046, ověřeno firmou Váhoservis, kalibrační list č. 43/03*

*Deformační tlakoměr EMERS 0-250 kPa, výrobní číslo EL197205, ověřeno ČMI Brno, kalibrační list 613-KL-D282-03*

*Přístroj kontrole vyhověl a je bezpečný pro další použití.*

**Platnost kontroly do:** 02.06.2007

**V Brně dne 02.06.2005 .**

Ing. Daniel Janků

Kontrolu provedl

**MEDITECH**® s.r.o.

Svatopetrská 7, Brno  
DIČ: CZ60707992 ④

Typ: Argus 200 ☐ Argus 404 ☐Argus 400 ☐ Argus 414 ☒

Sériové číslo: 551 4 145

Příslušenství: KD 88, kábel

Nemocnice / Oddělení / Kontakt: FU Olomouc, Kardiologické oddělení, Stř. Chodochova

Tato kontrola musí být provedena každých 24 měsíců, nebo po 10.000 provozních hodinách.  
 Kontrolu smí provádět pouze autorizovaná osoba na základě uživatelského a servisního manuálu.

|    |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1  | Vizuální kontrola poškození, čistoty, kompletnosti a kontrola elektrických vlastností                                                                                                                                              | Kryty, štítky, konektory, příslušenství atd.                                                                                                                                                                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2  | Zápis chybových hlášení                                                                                                                                                                                                            | (3)80 / ..... (3)82 / ..... (3)84 / ..... (3)86 / ..... (3)88 / .....                                                                                                                                                                                               | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3  | Kontrola funkce uzávěru setu                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4  | Zapněte přístroj při stisknutí tlačítka „MODE“ (u modelu 414) nebo „START“ u modelů 200/400/404.                                                                                                                                   | - na displeji se zobrazí verze software V:.....<br>- postupné zobrazení 2, 4, 7, F na displeji a kontrolek ml total, ml inf., h.min<br>- test červených LED (alarm): ukazatel tlaku, vzduch, baterie, kapka, ALARM<br>- test zelených LED: síť, baterie, kapka, KVO | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5  | Založte zaplněný set do vzd. Detektoru                                                                                                                                                                                             | Alarm „VZDUCH“ zhasne                                                                                                                                                                                                                                               | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 6  | Nastavte rychlost 111 ml/h a stiskněte START/STOP (bez kapk. snímače)                                                                                                                                                              | Po 12 s akustický alarm + alarmová LED „kapka“                                                                                                                                                                                                                      | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 7  | Stiskněte „MODE“                                                                                                                                                                                                                   | Akustický alarm se vypne                                                                                                                                                                                                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 8  | Manuální simulace kapek                                                                                                                                                                                                            | Blikání LED „kapka“ (zelená)                                                                                                                                                                                                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 9  | Kontrola tlakového alarmu:<br>Infúzní set: CODAN:.....<br>Nastavená hodnota: 100                                                                                                                                                   | Braun:..... Jiný: OLIVCO<br>Změřená hodnota: 106                                                                                                                                                                                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 10 | Kontrola přesnosti dávkování:<br>Rychlost: 200 ml/h Total: 20ml                                                                                                                                                                    | Změřeno: 20 ml                                                                                                                                                                                                                                                      | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 11 | Test pumpy při max. rychlosti (999,9 ml/h)                                                                                                                                                                                         | Kontrola tichého chodu                                                                                                                                                                                                                                              | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 12 | Test baterie: nastavte rychlost 60 ml/h, odpojte pumpu od sítě a spusťte dávkování:<br>Doba běhu: .....<br>(jestliže není požadována doba běhu 2,5 hodiny, měřte baterie při t < 3 hodiny. Omezíte znečištění životního prostředí) | - svítí zelená LED „battery“<br>- Předalarm baterie při t=4 hodiny (červená LED+akustický alarm)<br>- Alarm baterie 15 minut po předalarmu (červená LED+ALARM+akustický alarm)<br>- Po 6 minutách se pumpa vypne                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 13 | Nabíjení baterie min. 16 hodin                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 14 | Kontrola externích konektorů                                                                                                                                                                                                       | - dálkový alarm<br>- externí kapkový detektor<br>- RS 232                                                                                                                                                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 15 | Kontrola elektrické bezpečnosti dle EN 60601-1 s použitím standardního kabelu o délce 2,5 m.                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 16 | Pumpa prošla bezpečnostní kontrolou a je bezpečná pro další použití                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |

Spotřebovaný materiál:

Poznámka:

Datum: 1.6.2005

Technik: Ing. Daniel Janků

Podpis:

