

Návod k použití



Čtecí zařízení HND 2000 Basic

Čtecí zařízení HND 2000 Basic

verze procesoru 1.2

verze desky 1.2

verze dokumentace 1.3.0

Autor: Zdeněk Charvát

Datum: 15. 03. 2005

AGROSOFT Tábor s.r.o.
Stránského 2255, 390 02 Tábor

tel: 381 281 003, 381 281 005
fax: 381 281 948
servis: 775 754 770

e-mail: technologie@agrosoft.cz
<http://www.agrosoft.cz>



Obsah

1. Určení.....	5
2. Popis	5
2.1. Čtečka	5
2.2. Ruční anténa	6
2.3. Síťový zdroj	6
3. Technické údaje	7
4. Obsluha.....	7
4.1. Obsluha zařízení	7
4.2. Uvedení zařízení do chodu	8
4.3. Čtení čipu.....	8
4.4. Stav Baterie.....	9
4.5. Dobíjení	9
4.6. Podsvícení.....	9
5. Ochrana proti zničení.....	9
6. Závady a jejich odstraňování	10
7. Upozornění	10
8. Obsah dodávky	11
9. Záruční podmínky	11
10. ES Prohlášení o shodě	12

Seznam tabulek

tab. 3.1 - technické údaje.....	7
tab. 6.1 - tabulka závad a jejich odstraňování	10
tab. 8.1 - tabulka součástí dodávky	11

Seznam obrázků

obr. 2.1 - pracovní pole čtečky	5
obr. 2.2 - pracovní pole ruční antény	6
obr. 4.1 - význam tlačítek.....	7

1. Určení

Čtecí zařízení HND 2000 Basic se používá pro jednoduchou přenosnou identifikaci transpondérů TIRIS - nepřepisovatelných RO a s možností zápisu RW .

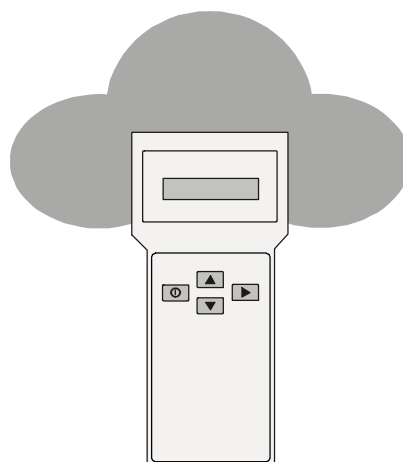
Typ umožňuje okamžité čtení a zobrazení čísla transpondéru a jednoduché pomocné funkce. Zařízení není určeno pro zápis jednotlivých technologických funkcí a neumožňuje komunikaci s technologickým počítačem.

2. Popis

Ruční čtecí zařízení je tvořeno ze tří samostatných částí : čtečkou, ruční anténou a síťovým zdrojem.

2.1. Čtečka

Hlavní část HND 2000 Basic je uložena v plastové ergonomicky tvarované krabičce a obsahuje vlastní elektroniku AGROSOFT - HND 2000 s LCD zobrazujícím prvkem, který je dle funkčních možností podsvícen . Dále obsahuje identifikační modul TIRIS, ovládací membránovou klávesnici, zdroj energie tvořený dobíjecími články a vnitřní feritovou anténu . Na spodní bočnici krabičky se nacházejí konektory pro připojení přídatných zařízení, ve spodu pak praktický elastický popruh a sklápěcí stojánek . Anténa přístroje je uložena v rozšířené vrchní části čtečího zařízení, kde se nachází aktivní pracovní pole. Jeho velikost je závislá na poloze identifikovaného čipu a dosahuje vzdálenosti do 140 mm.



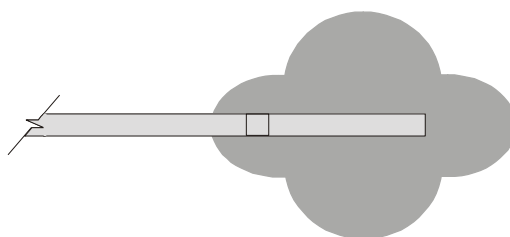
obr. 2.1 - pracovní pole čtečky

Na protilehlé části jednotky se nachází konektor pro připojení přídatné ruční antény a konektor síťového zdroje pro dobíjení vestavěných článků a pro možnou práci s HND 2000 Basic tam, kde je dostupná síť 230 V .

Čtecí zařízení je dodávané s nedobitými vnitřními dobíjecími články a před vlastním provozem je potřeba je nabít .

2.2. Ruční anténa

Je určena především jako účinný pomocník pro vyhledávání a zaručeně bezchybnou funkci přístroje při větším počtu volně pohybujících se identifikovatelných objektů, například ve stádě. Vlastní tělo 102 cm dlouhé antény je tvořeno plastovým tubusem zakončeným do ruky příjemně tvarovanou rukovětí a k vlastnímu čtecímu zařízení se připojuje pomocí kroucené šňůry. Aktivní pole antény se nachází na protilehlém zakončení tubusu a dle polohy snímaného čipu dosahuje velikosti až 150 mm .



obr. 2.2 - pracovní pole ruční antény

2.3. Síťový zdroj

Je to komerčně dostupný měnič síťového napětí . Pro bezchybnou funkci přístroje výrobce, to jest firma AGROSOFT Tábor s. r. o., doporučuje používat **pouze** dodávaný měnič, jehož parametry jsou následující .

Výstupní napětí je o velikosti 9 V a proudu 500 mA .

Při nedodržení těchto hodnot hrozí nedobíjení vnitřních dobíjecích článků a nebo jejich úplné zničení, potažmo i zničení celého přístroje .

3. Technické údaje

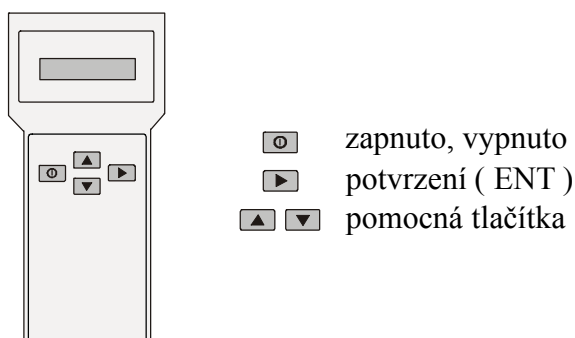
parametr	min	typ	max	komentář
napájení	7 [V]	9 [V]	16 [V]	usměrněné
spotřeba	0,1 [A]	0,2 [A]	0,3 [A]	dle funkčnosti
pohotovostní doba	2 [hod]	3 [hod]	6 [hod]	dle stavu článků
čtecí výkon	čtečka			max. 140 mm
	ruční anténa			max. 150 mm
vstupy	1 x ruční anténa			pouze typ Agrosoft
	1 x napájecí zdroj			230 V / 9 V, 500 mA
typ článků	3 x 1,2 V, 700 mAh, NiCd			měnit pouze výrobce
doba dobíjení	max. 12 hod			dle stavu článků
signalizace	textová, zvuková			vestavěný zdroj, čtení
komunikace	Agrosoft			ne
	RS232			ne

tab. 3.1 - technické údaje

4. Obsluha

4.1. Obsluha zařízení

Čtecí zařízení ovládáme pomocí 4 tlačítkové membránové klávesnice, která obsahuje grafické znaky s následujícím významem.



obr. 4.1 - význam tlačítek

V nabídkovém menu přístroje se lze pohybovat pomocí ovládacích šipek, kde šipky se znakem nahoru, dolů jsou pomocné, zbylé dvě klávesnice jsou ovládací.

Základní nabídka čtecího zařízení je čtyřbodová, na ovládání co nejjednodušší. V nabídkovém menu se můžeme pohybovat pomocnými šipkami obousměrně v uzavřené smyčce.

4.2. Uvedení zařízení do chodu

Delším stiskem tlačítka **vypnuto/ zapnuto** uvedeme čtecí zařízení do chodu. Na displeji proběhnou úvodní údaje o zařízení a po té zobrazí základní nabídka.

Opětovným stiskem zařízení uvedeme do nečinnosti. Na displeji proběhne příslušné oznámení úkonu.

Čtecí zařízení obsahuje inteligentní samošetřící systémové služby, které zvyšují provozní dobu čtečky při práci s vlastními vestavěnými články. Při krátkodobých maximální odběrech se přepíná do úsporného režimu a odepíná dle potřeby podsvícení displeje. Toto se děje při identifikaci a tehdy, je-li čtečka 30 sekund v nečinnosti. Při nečinnosti delší, než-li jsou 3 minuty, dochází k celkovému automatickému vypnutí.

V blízkosti zdroje 230 V můžeme ke čtecímu zařízení připojit síťový zdroj a provádět běžnou činnost čtecího zařízení, aniž bychom ničili dobíjecí články.

Síťový zdroj lze do čtecího zařízení připojit pouze ve vypnutém stavu .

4.3. Čtení čipu

Hlavní funkce, kdy zjišťujeme pro nás neznámý objekt, který musíme umístit do pracovního pole zařízení.

Nabídku **1. čtení čipu** potvrdíme stiskem tlačítka **potvrzení (ENT)** a přiložíme čip TIRIS. Na displeji se ukáže námi zjišťované číslo čipu. Horizontálními šipkami **pomocná tlačítka** pokračujeme v identifikaci, tlačítkem **potvrzení (ENT)** proces identifikace ukončíme a vrátíme se do hlavní nabídky.

Objeví-li se při procesu identifikace hlášení **čip nezachycen**, postupujeme dle níže uvedeného bodu číslo šest (**6. závady a jejich odstraňování**).

4.4. Stav Baterie

Grafický ukazatel nám dává teoretickou představu o stavu nabití vestavěných dobíjecích článků rozdělených na tři úrovně. Při úplném vybití nás v činnosti **čtení čipu** přístroj nejprve upozorní na dobití vestavěných baterií a po té se automaticky vypne.

Nabídku **2. stav baterie** potvrdíme stiskem tlačítka **potvrzení (ENT)**, návrat do základní nabídky provedeme opětovným stiskem tlačítka **potvrzení (ENT)**.

4.5. Dobíjení

Vlastní proces dobíjení vestavěných článků trvá 12 hodin, jeho doba je závislá na stavu vybití dobíjených článků. Dobíjení probíhá pouze při potvrzené nabídce **3. nabíjení**, po nabití vestavěných článků se dobíjení s příslušnou hláškou automaticky vypíná.

Nabídku **3. dobíjení** potvrdíme stiskem tlačítka **potvrzení (ENT)**, návrat do základní nabídky provedeme opětovným stiskem tlačítka **potvrzení (ENT)**.

4.6. Podsvícení

Dle své libovůle si můžeme upravovat stav podsvícení displeje.

Nabídku **4. podsvícení** potvrdíme stiskem tlačítka **potvrzení (ENT)**, návrat do základní nabídky je automatický.

Všeobecně platí, že při vypnutém podsvícení displeje prodlužujeme pohotovostní stav zařízení.

5. Ochrana proti zničení

Celkový systém ručního čtecího zařízení HND 2000 Basic je konstruován tak, aby při použití dodaných a doporučených komponentů a dodržení návodu na obsluhu nehrozilo zničení čtecího zařízení.

6. Závady a jejich odstraňování

závada	možnosti	odstranění
čtečka nejde zapnout	vybité dobíjecí články	nabít čtečku
	porucha čtečky	servis výrobce
čtečka nejde nabít	vadný napájecí zdroj	nový, servis výrobce
	poškození dobíjecích článků	servis výrobce
	porucha čtečky	servis výrobce
čtečka neidentifikuje	vadný čip TIRIS	obměnit čip TIRIS (RO, RW)
	vybité dobíjecí články	nabít čtečku
	čtečka ano, ruční anténa ne	vadná ruční anténa, servis
	čtečka ne, ruční anténa ano	servis výrobce
displej nesvítí	vypnuto podsvícení	zapnout
	porucha čtečky	servis výrobce
nestandardní chování	vybité dobíjecí články	nabít čtečku
	konektory	kontrola propojení
	porucha čtečky	servis výrobce

tab. 6.1 - tabulka závad a jejich odstraňování

7. Upozornění

Čtecí zařízení v žádném případě nedemontujte ! Toto zařízení není vhodné pro amatérské opravy, či jakékoliv jiné zásahy . Při výskytu jakékoliv závady či při zničení vnitřních dobíjecích článků vyhledejte okamžitě servisní službu výrobce - firmy AGROSOFT Tábor s. r. o. na telefonu :

775 754 770

Dodavatel nepřijímá žádnou záruku za škody a následky škod, které vzniknou chybnou a neodbornou obsluhou, nedostatečnou péčí a údržbou nebo chybnými vloženými údaji .

8. Obsah dodávky

Ruční čtecí zařízení HND 2000 Basic obsahuje :

součást	výrobní / evidenční číslo	množství (ks)
HND 2000 Basic		1
ruční anténa		1
síťový zdroj HAMA 500 mA		1
dobíjecí článok NiCd 1,2V / 700 mAh		3
dokumentace		1

tab. 8.1 - tabulka součástí dodávky

9. Záruční podmínky


Záruka se nevztahuje na mechanické poškození jednotlivých částí čtecího zařízení. Záruka se taktéž nevztahuje na vady, které vzniknou nedodržením návodu k obsluze či neodbornou manipulací s jednotlivými komponenty čtecího zařízení.

Do záruky nepatří běžné udržování a seřizování zařízení a taktéž výměna poničených dobíjecích článků.

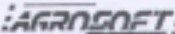
Záruční doba se stanovuje na 12 měsíců .

Datum předání : 18. 03. 2005

10. ES Prohlášení o shodě

	
ES Prohlášení o shodě <i>podle zákona č. 22/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů</i>	
Výrobce:	AGROSOFT Tábor s.r.o., Hamzova 2213, 390 02 Tábor IČO: 25169165
Výrobek:	Ruční čtecí zařízení
Typ - model:	HND 2000
Výrobek určen pro:	čtení a zápis identifikačních čipů TIRIS
Zvolený postup:	podle zákona č. 22/1997 Sb ve znění pozdějších předpisů, §12, odst. 4, písmeno a. Toto zařízení, definované výše uvedenými údaji, je ve shodě se základními požadavky uvedenými v technických předpisech, a je za podmínek obvyklého, popřípadě výrobcem nebo dovozcem určeného použití bezpečné.
Předpisy, které zařízení splňuje:	NV č. 18/2003 Sb. (Směrnice Rady 89/336 EHS), NV č. 17/2003 Sb. (Směrnice Rady 73/23 EHS), zákon č. 151/2000 Sb. o telekomunikacích
Použité normy:	
Identifikační údaje dokladů o zkouškách a posuzování shody:	Protokol o zkoušce č. 220104/02.
Protokoly:	Závěrečná zpráva ze dne: 2004 01 22 vydaná: AGROSOFT Tábor s.r.o. Zákony a předpisy jsou uvedeny v posledním znění.

Datum vydání: 2004-04-30

 Tábor s.r.o.
Stránského 2255, 390 02 Tábor
DIČ: 110 - 25169165

Podpis:
