










Aus





KTBL-Arbeitsblatt 729: „Einsatz der RFID-Technologie im Gartenbau“

Verfasser: Prof. Dr. Georg Ohmayer, Hochschule Weihenstephan-Triesdorf
Fakultät Gartenbau und Lebensmitteltechnologie, Freising
Lfd. Nr. 0729
2011







Die Tabelle auf den folgenden beiden Seiten gibt Auskunft über zertifizierte, d.h. geeignete RFID-Lesegeräte unterschiedlicher Lieferanten. Vorgestellt werden u. a. Produkte von IdentPro /5/, iDTRONIC /6/, Nordic ID /7/ und PANMOBIL /8/. Es werden Geräteeigenschaften beschrieben, die für den Einsatz im Gartenbau und für die Auswahl des dafür richtigen Gerätes von Relevanz sind. Dazu gehören zum Beispiel Lesereichweite, Akkulaufzeit, Gewicht, Display, Schutzart etc. Die Angaben beziehen sich auf das jeweilige Standardprodukt, optionale Ausstattungen sind markiert. Die Preisangaben wurden von den Herstellern übernommen, Abweichungen können im Einzelfall vorkommen.

Tab. 4: RFID-Lesegeräte zum Scannen von CC-Containern

Gerätetyp	Hersteller	Preis ¹⁾ [€]	Rei- chwe- ite [cm]	Bar- cod- e ²⁾	Pu- kl- es- un- g ²⁾	Lau- fzei- t Akk- u [h]	Größe (LxBxH)[mm]	Gewicht [g]	Tas- ten- anz- ahl	Displa- y ²⁾	Sc- hu- tz art IP ...	St- urz- fes- t bis zu ...	Betriebssy- stem	Datenübertragung	Besonderheiten	
Mobile Geräte																
	identGALA 1200	IdentPro	1.980	100 - 150	X	X	8-10	146x129x74	590	25	3,6" Touch	54	1,5	WinCE 5.0 ³⁾	WLAN, Bluetooth, USB, GPRS ⁴⁾	Ladestation; KFZ-Halterung ⁴⁾ ; GPS ⁴⁾ ; Kamera ⁴⁾
	Stabreader	iDTRONIC GmbH	1.695	30	N	X		100x150x1070	1000	4	X	54	1	WinCE	WLAN; Bluetooth; USB	Display, 3 LEDs, Scan Button
	Beinreader	iDTRONIC GmbH	599	100	N	X		80x96x32	200	1	N	54	1		WLAN ; USB	in Verbindung mit einem PDA; Befestigungsband ⁴⁾ ;
	Handheld	iDTRONIC GmbH	249	30	N	X		180x65x28	125	1	X	40	1	WinCE	WLAN, Bluetooth, USB	kostengünstig, einfache Benutzerschnittstelle
	PDA M3 Smart	iDTRONIC GmbH	799	30	N	N	48	69x142x20	165	AN	X	54	1,5		WLAN, Bluetooth, USB, GSM	alphanumerisch, Tastenzahl abhängig von Tastatur (numerisch oder QWERTZ)
	PDA M3 Orange	iDTRONIC GmbH	799	30	N	X	48	79x166x25	245	AN	X	65	1,5		WLAN, Bluetooth, USB	alphanumerisch, Tastenzahl abhängig von Tastatur (numerisch oder QWERTZ)
	DOTel UHF Gun	iDTRONIC GmbH	1.799	30	N	X	48	146x74x126	445	AN	X	65	1,5		WLAN, Bluetooth, USB	alphanumerisch, Tastenzahl abhängig von Tastatur (numerisch oder QWERTZ)
	Morphic	Nordic ID	893-1.400	50	O	X	8 16 ⁴⁾	147x24x54	170-190	21	2,2" Touch	54	1,5	WinCE 6.0 ³⁾	Bluetooth, GPRS ⁴⁾ , WLAN ⁴⁾ , USB ⁴⁾ , LAN ⁴⁾	Handyfunktion; lesen und beschreiben; automatische Systemupdates; Tischladegerät mit USB und LAN ⁴⁾ ;
	Merlin Cross Dipole	Nordic ID	2.755-3.330	300	O	X	28	230x90x47	450	29	3,5" Touch	54	1,6	WinCE 6.0 R3 ³⁾	Bluetooth, GPRS ⁴⁾ , WLAN ⁴⁾ , USB ⁴⁾ , LAN ⁴⁾	Zusatzakku; Tag kann auch in geschlossener Box gelesen werden; auslesen von RFID und Barcode in einem Arbeitsschritt; Tischladegerät mit USB und LAN ⁴⁾

	Green Sector PL3000 Simple	Nordic ID	1.123	150	N	X	14	250x90x47	550	29	3,5" Touch	54	1,5	WinCE 6.0 ³⁾	GPRS	„abgespeckte“ Version des Standardgerätes; Betriebssystem kann nicht genutzt werden; nur für CC-Container-Authentifizierung; Tischladestation und CC RFID-Applikation
	GSbasic	PANMOBIL	717-803	10-20	X	X	8	104x56x33	139	19	OLED	54	1,8	Embedded Linux	USB, LAN, WLAN ⁴⁾ , GPRS ⁴⁾ , Bluetooth ⁴⁾	Stoßprotector
	GSgun	PANMOBIL	840-918	50-300	O	X	8	138x56x120	468	0,7,19	OLED	54	1,8	Embedded Linux	USB, LAN, WLAN ⁴⁾ , GPRS ⁴⁾ , Bluetooth ⁴⁾	Pistolenriff mit Scanknopf; Präsentationsmodus; auch ohne Display und Tasten erhältlich
	GSsmart	PANMOBIL	452	5-10	O	X	8	116x50x31	80	3	n	54	2	Embedded Linux	USB, Bluetooth ⁴⁾	Präsentationsscanner; Verlängerungsstick ⁴⁾ ; Vibrationsalarm ⁴⁾

Stationäre Geräte

	identGALA System3000	IdentPro	ab 4.689	100	N	N		A-Box ⁵⁾ : 380x340x163 Antenne: 1000x170x30	Antenne 6000; A-Box ⁵⁾ 12000		10,4" Touch	65		WinCE 5.0 ³⁾	Ethernet, USB	Bodenreader bestehend aus A-Box ⁵⁾ mit TFT-Monitor und Antenne; LKW-überrollbar; Lesebreite 2, 3 oder 4 m
	identGALA System2000	IdentPro	ab 2.948	150	N	N		A-Box ⁵⁾ : 380x340x163 180x140x112 Antenne: 190x190x76	Antenne 1500; A-Box ⁵⁾ 10000 bzw. 1000		3,5" oder 10,4" Touch	65		WinCE 5.0 ³⁾	USB	Seitenreader bestehend aus A-Box ⁵⁾ mit TFT-Monitor und Antenne
	Desktop Reader	iDTRONIC GmbH	279	30	N	X	-	100x40x60	196	0	N	65			USB	3 softwaregesteuerte LEDs
	USB Stick	iDTRONIC GmbH	149	20	N	X	-	75x12x22	16	0	N	40			USB	Power und Read LED
	Multireader 10 X ⁶⁾	iDTRONIC GmbH	4.950	20	N	X										ein Prototyp wird bereits bei Landgard eingesetzt; Serienreife voraussichtlich 2013
	Multireader 15 X ⁶⁾	iDTRONIC GmbH	6.490	20	N	X										ein Prototyp wird bereits bei Landgard eingesetzt; Serienreife voraussichtlich 2013

1) Nettopreise laut Hersteller

2) X = beim Standardgerät vorhanden; O = optional; N = nicht vorhanden

3) WinCE = Microsoft® Windows® Embedded CE

4) Optional

5) A-Box = Authentifizierungs-Box

6) Lieferbar vsl. ab 2013

Monika Baur, HS WST; Till Belau, KTBL, 2011