

Ein letztes Mal

Mit Tankautomaten und Payment-Terminals lässt sich das Kraftstoff- und Ladegeschäft auch ohne Mitarbeiter rund um die Uhr bewältigen. Wer welche Anlage anbietet, zeigt unsere aktualisierte Übersicht.

Seit über zehn Jahren publiziert **Sprit+** einmal im Jahr die Marktübersicht der Tankautomaten. Die Tabelle auf dieser und der folgenden Doppelseite ist nun etwas Besonderes, denn sie liegt in dieser gewohnten Form aller Wahrscheinlichkeit zum letzten Mal vor. Aber nicht, weil die Redaktion aufhört, die Übersicht zu aktualisieren und zu ergänzen. Ganz im Gegenteil: Die Übersicht wird wachsen,

CRinD und CRID

CRinD (oder CRID) ist ein Akronym, ein aus den Anfangsbuchstaben mehrerer Wörter gebildetes Kurzwort. Es steht für „Card Reader in Dispenser“, wörtlich übersetzt „Kartenleser in der Zapfsäule/im Ausgabegerät“. Das heißt, es ist Kartenzahlung möglich. Tankautomaten akzeptieren weitaus häufiger Karten- als Barzahlung. Welcher Tankautomat beziehungsweise welches Payment-Terminal welche Bezahlart akzeptiert, listet unsere Marktübersicht auf.

bg

braucht deshalb mehr Platz und folglich auch ein neues Layout.

So wird zum Beispiel das cloudbasierte Gerät Sigma Power Pay.Max aus dem Hause Scheidt & Bachmann in die Übersicht aufgenommen werden. Das Payment-Terminal kann bis zu 99 Ladepunkte verwalten und ist an die Sigma Charge Cloud angebunden. Es ist 1.650 mm hoch, 255 mm tief und 325 mm breit, akzeptiert kein Bargeld, aber alle handelsüblichen (Lade-)Karten als Bezahlmittel und eignet sich für Temperaturen zwischen -30° C bis +55° C.

In der nächsten Marktübersicht der Tankautomaten & Payment-Terminals wird dann auch Sigma Power Pay.Max mit allen Details erscheinen. Es ist bisher nur auf Messen vorgestellt worden, aber noch nicht vollständig zur Marktreife fertig entwickelt. Daher fehlen bislang die Angaben zu den Zulassungen.

Virtueller Tankautomat

Wer außerdem in der Übersicht nicht aufgeführt ist, ist der virtuelle Tankautomat vom Hersteller HUTH Elektronik Systeme. Es handelt sich dabei um eine T600-Zusatzfunktion. Für das App-basierte Zahlverfahren wird der Nachtmodus konfiguriert, für den Bezahlprozess ist aber kein Automat in physischer Form notwendig.

Beim T5010 Vario sei noch der Missbrauchsschutz näher ausgeführt: Terminal und Bondrucker sind den Herstellerangaben zufolge in unterschiedlichen Schubfächern untergebracht. Die Schubfächer verfügen über eigene (Sicherheits-)Schließmechanismen.

Und noch eine Anmerkung zum T5050 CRinD: Im Tagbetrieb kann der der Tankautomat von HUTH im Post-Pay-/Self-Checkout-Modus betrieben werden. Der Kunde entscheidet, ob er

nach dem Tanken direkt an der Zapfsäule bezahlt oder wie gewohnt den Weg in den Shop wählt.

Tankkarte in der App

In puncto Tankkarten gibt es eine Neuigkeit von Q1. Das Osnabrücker Unternehmen hat im Mai die erste Version seiner App gelauncht. Q1-Card-Kunden können seitdem ihre Tankkarte in der App digitalisieren und beim Tanken nutzen. Die Tankvorgänge werden mit der hinterlegten Q1-Card abgerechnet. Darüber hinaus können in der App neue Karten beantragt und bestehende Stammdaten verwaltet werden. Zu den weiteren Funktionen der App gehören ein Standortfinder und die Möglichkeit, Waschcodes zu kaufen. In den kommenden Updates soll die App Stück für Stück, Funktion für Funktion erweitert werden.

Bettina Göttler

Unternehmen	BiCA	Hectronic	Hectronic	Hectronic	Hectronic	Lumatic	HUTH Elektronik Systeme	HUTH Elektronik Systeme	Marco Bungalski	Marco Bungalski	Novotec Computer-Systeme	Madic		Madic	Madic	Scheidt & Bachmann	Scheidt & Bachmann	Scheidt & Bachmann	Scheidt & Bachmann	Scheidt & Bachmann	Task Technology	Task Technology	Task Technology	Tokheim	Tokheim	Tokheim
Typ/Modell	PIT (Self Service Terminal)	HecVision	HecVision Crid	HecPay (Kiosk-Terminal)	Heconomy Charge (Kiosk-Terminal)	IQWebTA/630/II/E	T5010 Vario	T5050 CRinD	TM-A1 Modell 2023	Crind	NSC-200	Rapay-C Racab Giro o.d. Offline-Ausführung		Rapay-C MPD Giro o.d. Offline-Ausführung	Rapay-C CRID Giro o.d. Offline-Ausführung	Sigma Crid (Säulen-Unterbau)	Sigma Crid (Stand-alone-Pedestal)	Sigma OPT	Sigma Power-Pay	Sigma OPT 2.0	TT700	TT500	Fastlane	CryptoVGA-SlimTouch (Stand-alone)	CryptoBNA (Stand-alone)	CryptoVGA-DIT (Säulen-Unterbau)
Systemgebundener Automat	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja		ja	ja	ja	ja	an S&B POS o. Stand-alone (inkl. Forecourt Controller, kein sep. System erforderlich)	Cloud-basiert	ja	ja	ja	ja	ja	ja	
Autonomer Automat	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja (T600 Steuerung im Technikraum)	ja	ja	ja	ja		ja	ja	nein	nein	ja	Cloud-basiert	nein	ja, Stand-alone-Variante (ohne Kassenanbindung)	ja, Stand-alone-Variante (ohne Kassenanbindung)	nein	ja	ja	ja
Maße (Höhe x Tiefe x Breite in mm)	1580 x 44 x 260 Höhe in diversen Ausführungen erhältlich	1685 x 332 x 501 (Standgehäuse)	abhängig vom Zapfsäulentyp	460 x 221 x 159 mm (Wandgehäuse)	225 x 215 x 273 mm (Wandgehäuse)	300 x 220 x 300	1.708 x 400 x 367	k.A.	1.832 x 400 x 400	360 x 590 x 252	1.620 x 300 x 300	1770 x 385 x 520 (identisch bei 2-seitiger Ausführung)		1560x410x320 (identisch bei 2-seitiger Ausführung)	abhängig vom Säulentyp	400 x 475' x 450	1.440 x 475' x 530	2.040 x 560 x 560	415 x 230 x 196 (ohne PIN-Pad)	1775x460x325 mm	1.750 x 360 x 430	1.550 x 430 x 380	abhängig vom Säulentyp	1.433 x 345 x 238	1.449 x 340 x 336	350 x 475 x 390
Bauform																										
Standgehäuse zur Verwaltung mehrerer Zapfsäulen	ja, bis 99 Zapfpunkte, ein-/doppelseitig bedienbar für insel- oder fahrbahnorientierte Montage	ja,16 Zapfpunkte	-	Ja, beliebig viele Ladepunkte	ja, 32 Ladepunkte (optional mit Standfuß erhältlich)	ja	ja	nein	ja	nein	bis 99 Zapfpunkte	ja		ja	nein	nein	nein	ja	für bis zu 99 Ladepunkte	ja	ja	ja	nein	ja	ja	ja
Einbauversion in Zapfsäule	nein	nein	ja, für viele gängige MPD-Zapfsäulen	nein	nein	ja	nein	ja	nein	ja	ja	nein		nein	ja	ja	nein	nein	nein	nein	nein	ja	ja	nein	nein	ja
Touchdisplay mit PIN-Pad-Funktion	nein	nein	nein	nein	nein	nein	ja (für Stationskredit)	ja (für Stationskredit)	nein	nein	ja	nein		nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	ja	ja	ja	
Touchdisplay mit separatem PIN-Pad	ja	ja	ja, optional	ja	nein (Touch-Display vorhanden)	ja	ja	ja	nein	nein	bei Modell NSC-200ec	ja (Touch 10")		ja (Touch 7")	ja (Touch 7")	nein ²	nein ²	ja	ja	ja	ja	nein	ja	nein	nein	nein
Bedienung über PIN-Pad	ja	ja	ja			ja	ja (Kartena-bfragen)	ja (Kartena-bfragen)	ja	ja	bei Modell NSC-200ec	nein		nein	ja	ja	ja	ja	über Touchscreen	ja	ja/ in Verbindung mit Touchscreen	ja	ja	ja	ja	ja
Beleuchtung	ja	ja, LED	nein	nein	ja	ja	ja	nein	ja, LED	nein	ja	ja		ja	ja	nein	nein	ja	nein	nein	ja	ja	nein	nein	nein	nein

Unternehmen	BiCA	Hecronic	Hecronic	Hecronic	Hecronic	Lümatic	HUTH Elektronik Systeme	HUTH Elektronik Systeme	Marco Bungalski	Marco Bungalski	Novotec Computer-Systeme	Madic	Madic			Madic	Scheidt & Bachmann	Scheidt & Bachmann	Scheidt & Bachmann	Scheidt & Bachmann	Scheidt & Bachmann	Task Technology	Task Technology	Task Technology	Tokheim	Tokheim	Tokheim		
Typ/Modell	PIT (Self Service Terminal)	HecVision	HecVision Crid	HecPay (Kiosk-Terminal)	Heconomy Charge (Kiosk-Terminal)	IQWeb-TA/630/II/E	T5010 Vario	T5050 CRinD	TM-A1 Modell 2023	Crind	NSC-200	Rapay-C Racab Giro o.d. Offline-Ausführung	Rapay-C MPD Giro o.d. Offline Ausführung			Rapay-C CRID Giro o.d Off-line-Ausführung	Siqma Crid (Säulen-Unterbau)	Siqma Crid (Stand-alone-Pedestal)	Siqma OPT	Siqma PowerPay	Siqma OPT 2.0	TT700	TT500	Fastlane	CryptoVGA-SlimTouch	CryptoBNA	CryptoVGA-DIT		
Mechanischer Vorsteckleser	ja	ja	Hybrid-Sicherheitsvorsteckleser	Nein	ja	ja, mit Sicherheitsfunktion	ja	ja	ja	ja	optional	ja	ja			ja	ja	ja	ja	ja		ja	ja	ja	ja	ja	ja		
Motorkartenleser	nein	nein	nein	nein	nein	ja	nein	nein	nein	nein	optional	nein	nein			nein	nein	nein	nein	nein	nein	ja	ja	nein	nein	nein	nein		
Temperaturbereich	minus 25° bis plus 55° C	minus 25° bis plus 60° C	minus 20° bis plus 55° C	-20 bis + 55 °C	-25 °C bis +55 °C	minus 25° bis plus 55° C	minus 10° C bis plus 55° C	minus 20 bis plus 60° C	minus 30° bis plus 60° C	minus 30° bis plus 60° C	minus 20° bis plus 65° C	minus 25° bis plus 50° C	minus 25° bis plus 50° C			minus 25° bis plus 50° C	minus 25° bis plus 55° C³	minus 25° bis plus 55° C³	minus 40° (opt.) bis plus 55 °C	-25 °C bis +55 °C	minus 25° bis plus 55° C	minus 20° bis plus 50° C	minus 20° bis plus 50° C	minus 20° bis plus 50° C	minus 25° bis plus 60 C	minus 25° bis plus 60° C	minus 25° bis plus 60° C		
Heizung	ja, geregelt	ja, schaltet sich bei unter 15° C ein (einstellbar)	ja, schaltet sich bei unter 15° C ein (einstellbar)	nein	nein	ja	ja, geregelt	nein	ja, geregelt	ja, geregelt	thermostatisch geregelt	Über Thermostat geregelt	Über Thermostat geregelt			Über Thermostat geregelt	ja	ja	ja, elektronisch gesteuert und mit Temperatursensoren überwacht	optional, je nach PIN-Pad	ja, elektronisch gesteuert und mit Temperatursensoren überwacht	Ja - thermostatisch überwacht	ja	nein	ja	ja	ja		
Anbindung an Software	Cirrus Business Solution	diverse Schnittstellen	diverse Schnittstellen	Ja (div. Schnittstellen) & Anbindung CPMS über OCPP 1.6	Ja (diverse Schnittstellen verfügbar)	Ja (Web-Oberfläche) oder div. Schnittstellen z.B. REST-API	ja (ITAS Vision, HUTH:bridge -> 3rd Party	ja (ITAS Vision, HUTH:bridge -> 3rd Party	T-Master, T-Master PCS	T-Master, T-Master PCS	Programm FPI.net/Fremdsoftware opt.	Madic Managementsoftware	Madic Managementsoftware			Madic Managementsoftware	ja	ja	ja	Siqma Charge Cloud	ja	ja	ja	ja	ja, diverse Schnittstellen				
Zahlungsarten ¹⁾²⁾																													
Barzahlung	optional	ja	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	optional (NSC-200 BNL)	optional	optional			nein	nein	ja (optional)	ja (optional)	nein	nein	ja	ja	nein	nein	ja	nein		
Debitkarten	ja	ja	ja	Ja	Ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja			ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja		
Flottenkarten	ja	ja	ja	nein	Ja	ja	ja	ja	ja	ja	optional	ja	ja			ja	ja	ja	ja	nein	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja		
Kreditkarten	ja	ja	ja	Ja	Ja	ja	ja	ja	ja	ja	optional	ja	ja			ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja		
NFC	ja	ja	ja	Ja	Ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja			ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja		
Barcode-Leser	optional	ja	ja	nein	Ja	ja	ja	nein	nein	nein	optional	optional	optional			optional	ja (optional)	ja (optional)	ja (optional)	ja	ja	ja (für Gutscheine und Banknotenbezahlung)	ja (für Gutscheine und Banknotenbezahlung)	ja (optional)	ja (optional)	ja (optional)	ja (optional)		
Sicherheitsmerkmale																													
Missbrauchsschutz durch separaten Zugang zum Tresorfach	ja	ja (Klasse L nach EN 1143-1)	nein	Nicht notwendig, da kein Bargeld verfügbar	Nicht notwendig, da kein Bargeld verfügbar	nein	ja	nein	ja	ja	Sicherheitsschloss mit Alarmfunktion	ja	ja			nein	nein	ja	ja	nicht notwendig, da kein Bargeld verfügbar	nicht notwendig, da kein Bargeld verfügbar	ja	ja	nicht notwendig, da kein Bargeld verfügbar	nein	ja	nein		
Videoüberwachung	Kamera Standard, Anbindung offen	Anbindung möglich	Anbindung möglich	Schnittstelle möglich	Anbindung möglich	ja	ja	ja	nein	nein	nein	nein	nein			nein	ja (optional)	ja (optional)	ja (optional)	nein	ja (optional)	ja	ja	nein	ja	ja	ja		
Verschlüsse, mechanisch	ja, Sicherheits-schließung	ja, Sicherheits-schließung	ja	ja	Ja, Sicherheitsschließung	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja			ja	ja, mit elektronischer Türüberwachung inkl. Alarmmeldung bei Öffnung	ja, mit elektronischer Türüberwachung inkl. Alarmmeldung bei Öffnung	ja, mit elektronischer Türüberwachung inkl. Alarmmeldung bei Öffnung	ja	a, mit elektronischer Türüberwachung inkl. Alarmmeldung bei Öffnung	ja	ja	ja	nein	nein	nein		
Verschlüsse, elektromechanisch	nein	nein	nein	nein	Nein	nein	ja	nein	nein	nein	optional	nein	nein			nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	ja	ja	ja		
Sonstiges ³⁾																													
Zertifikate/Zulassungen	EMV, Part Zertifizierung für EU (MID), nationale Zulassung Deutschland, Schweiz	CE, MID, PTB, VDS	CE, MID, PTB	CE, BMPB	CE, MID, PTB	MID, CE, PTB	CE, PTB	CE, PTB	Baumusterprüfbescheinigung PTB	Baumusterprüfbescheinigung PTB	Evaluation Certificate für EU, innerstaatliche Zulassungen für D, A, CH	PTB, MID, Evaluation Certificate, für EU, innerstaatliche Zulassungen D, A, CH	PTB, MID, Evaluation Certificate, für EU innerstaatliche Zulassungen D, A, CH			PTB, MID, Evaluation Certificate, für EU, innerstaatliche Zulassungen D, A, CH	MID, PTB, Evaluation Certificate (NMI), nationale Zulassung für D-A-CH	MID, PTB, Evaluation Certificate (NMI), nationale Zulassung für D-A-CH	MID, PTB, Evaluation Certificate (NMI), PTB, BMPB, nationale Zulassung für D-A-CH	CE, EMV, AFIR-konform	MID, PTB, NMI, nationale Zulassung für D-A-CH	PTB, CE, ZKA, W&M DE/ Ministry of Finance Romania	PTB, CE, ZKA, W&M DE	EMV, PCI PED POS, PCI PED UPT, APACS, MID, PTB, ZKA	EMV, PCI PED POS, PCI PED UPT, APACS, MID, PTB, ZKA	EMV, PCI PED POS, PCI PED UPT, APACS, MID, PTB, ZKA			
Energieverbrauch	k. A.	60/120/360 VA (mit BNA)	250 VA	k.A.	k.A.	k. A.	390 VA	k.A.	25 W/80 W mit aktiver Heizung (unter 5° C Umgebungstemp.)	k.A.	1,0 A/230 Watt	54W, max. 250W	50W, max. 250W			50 W	60 W*(temperaturabhängig, dadurch opt. Verbrauch)	60 W*(temperaturabhängig, dadurch opt. Verbrauch)	40 W*(temperaturabhängig, dadurch opt. Verbrauch)	typ. 20 W, 25 W bei eingeschalteter Lüftung, max. 60 W bei eingeschalteter Heizung	typ. 20 W (temperaturabhängig dadurch optimierter	45-W, Heizung (temperaturabhängig, dadurch opt. Verbrauch)	45-W-Heizung (temperaturabhängig, dadurch opt. Verbrauch)	k. A.	ca. 40 W	ca. 45 W	ca. 40 W		
Listenpreis	auf Anfrage	k. A.	k. A.	k.A.	k.A.	auf Anfrage	k.A.	k.A.	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage			auf Anfrage	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k.A.	ca. 7.900 Euro mit kontaktlosem Leser	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.		