

CHOOSING THE PERFECT PRINTER ...




Boca Systems

FOR YOUR TICKET SALES!

BOCA Drucker sind Ticketdrucker von außergewöhnlicher Qualität. Zuverlässig und wartungsarm, konzipiert für hohe Ticketvolumen bei sehr hoher Druckgeschwindigkeit. Hochwertige Tickets für die unterschiedlichsten Anwendungen können in verschiedenen Formaten gedruckt werden. BOCA Drucker lassen sich hierzu einfach in bestehende Kassensysteme integrieren.

BOCAs sind Thermodrucker, d.h. sie arbeiten im Thermodirekt-Verfahren. Mit dieser innovativen, doch einfach zu handhabenden Technologie drucken BOCAs schnell, leise und energiesparend. Sie benötigen keine aufwändigen Verbrauchsmaterialien, sondern nur Thermokarton. Weltweit bewährt und führend, setzt BOCA die Standards im professionellen Ticketing. The perfect printer for your ticket sales!

Die BOCA Produktlinie bietet verschiedene Features und Optionen.

Ein wichtiges Unterscheidungsmerkmal ist, ob das Ticket manuell abgetrennt oder von einem automatischen Cutter abgeschnitten wird.

Beim manuellen Abriss wird die gedruckte Eintrittskarte mit einer kurzen Handbewegung an der Perforation abgetrennt. Andernfalls wird der BOCA mit einem komfortablen, integrierten Cutter versehen, der die Karte abschneidet. Der Cutter benötigt kaum Wartung und ist sehr langlebig.

Bei BOCA Druckern wird der Ticketvorrat i.d.R. außen gelagert, d.h. die Endlosbahn der Tickets in den Drucker hinein gezogen. Nur bei den L-S Modellen kann kostbares Ticketmaterial sicher in einem abschließbaren Vorratsfach direkt im Drucker gelagert werden. Die meisten BOCAs sind als Auf Tischmodelle konzipiert, viele Drucker sind aber auch als Vertical-Modelle für den Einbau in Kassentresen lieferbar. Ein einfacher Ausschnitt im Kassentresen genügt, um den Ticketdrucker platzsparend in der Tischplatte zu versenken.

Diese BOCA Standardmodelle sind wegen ihrer kompakten Größe und dem leichten Handling die beliebtesten Drucker für Theater, Kinos, Museen, Arenen, Freizeitparks etc.



Auftisch- und Tischeinbau-Modell



Dank der verstellbaren Papierführung können BOCA Ticketdrucker äußerst flexibel Tickets in verschiedensten Breiten und Längen bedrucken. Feste Ticketkartons, ja sogar Vollplastik-Tickets können verarbeitet werden.

Im Programm gibt es auch Kiosk Drucker (L-K Modelle) für den Einbau Selbstbedienungsterminals/-automaten, sowie Drucker mit Magnetstreifen-Codierung (L-M Modelle). Die L-2 Modelle bestehen eigentlich aus 2 Druckern in einem. Man kann auf 2 Papierführungen verschiedene Ticketpapiere und -formate bedrucken.

Außerdem gibt es spezielle Drucker für Anwendungen der Air Traffic Control, Drucker mit Einzelticket-Einzug (STF) oder zum Bedrucken von Armbändern. Viele BOCA Drucker können als RFID Smart-Ticketdrucker geliefert werden. Funkchips in den Tickets werden berührungslos codiert und das Ticket bedruckt. Weitere Infos, Muster etc. auf Anfrage.

Ist es mit einer vorhandenen Standardlösung nicht getan, kann BOCA einen Drucker auch speziell nach Kundenanforderungen herstellen, z.B. Drucker mit integriertem Barcode Scanner.

L**Basis Drucker**

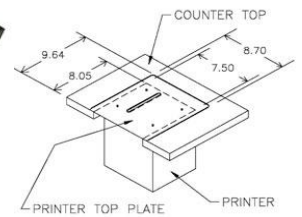
Basis Desktop oder
Vertical Modell

Größe: H x B x T in cm
19,56 x 16,51 x 20,95
(7.7" x 6.5" x 8.25")

Gewicht: 4,3 kg (9,5 lbs.)



Vertical / Tischeinbau
Option

**L-S****Internes Papierfach**

Größe: H x B x T in cm
28.70 x 22,86 x 36,83
(11.3" x 9.0" x 14.5")

Gewicht: 6,35 kg (14 lbs.)

Nicht verfügbar als
Vertical-Modell



Ticket Stapelhöhe
im abschließbaren
Vorratsfach
~ 12 cm / 4,5"
(bis zu 1.000 Tickets
bei 6" Länge)

L-2**2 Papierführungen**

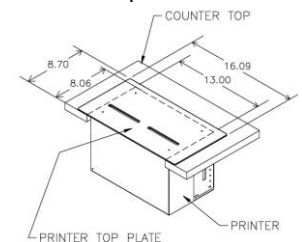
Größe: H x B x T in cm
19,56 x 33,0 x 20,95
(7.7" x 13.0" x 8.25")

Gewicht: 6,35 kg (14 lbs.)

Optional Cutter für einen
oder beide Papierpfade



Vertical / Tischeinbau
Option

**L-FSP****Flight Strip Printer**

Für die Luftverkehrs-
kontrolle / air traffic control

Größe: H x B x T in cm
19,56 x 16,51 x 20,95
(7.7" x 6.5" x 8.25")

Gewicht: 4,3 kg (9.5 lbs.)



FSP wurde für den
highspeed Druck von
Flight-Strips in der
Luftverkehrsüber-
wachung konzipiert.
Bedruckt Streifen von
1" bis 2" Breite.
Mit 3,25" Druckkopf
und spezieller
Antriebswalze für den
korrekten FSP
Zeichendruck

L-M**Magnetstreifen Drucker**

Thermodrucker mit
Magnetstreifen-Codierung
Lo-Co (Std.) / Hi-Co
(optional)
fixe Druckbreite ISO-
Standard (Scheckkarte),
andere auf Anfrage

Größe: H x B x T in cm
24,51 x 18,8 x 29,21
(9.65" x 7.4" x 11.5")

Gewicht: 6,8 kg (15 lbs.)



Erstellt individuell
bedrucktes und
codiertes Mag-Ticket
in nur 1,3 Sekunden.
Verarbeitet feste
Karton- und
Kunststoff-Tickets.
Das Ticket wird von
einem speziellen
Cutter (Buster)
geschnitten

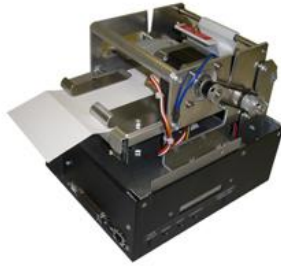
INFO: Die Höhenangaben sind inkl. 8 mm für die GummifüÙe an der Unterseite der Drucker.

L-K

Basis Kiosk Drucker / Automateneinbau

Größe: H x B x T in cm
18,67 x 16,51 x 20,95
(7.35" x 6.5" x 8.25")
Gewicht: 3,4 kg (7,5 lbs.)

Cutter dringend empfohlen!



L-2K

Kiosk Drucker mit 2 Papierführungen

Größe: H x B x T in cm
18,80 x 32,77 x 20,95
(7.4" x 12.9" x 8.25")
Gewicht: 5,44 kg (12 lbs.)

Für Kiosk-Anwendungen, bei denen Tickets in zwei verschiedenen Formaten gedruckt werden müssen, zum Beispiel ein hochwertiges Ticket und ein separater Quittungsbeleg.

Cutter dringend empfohlen!



L-MK

Kiosk Magnetstreifen-Drucker

Thermodrucker mit
Magnetstreifen-Codierung
HiCo, fixe Druckbreite ISO-Standard (Scheckkarte), andere auf Anfrage

Größe: H x B x T in cm
23,62 x 18,80 x 29,21
(9.3" x 7.4" x 11.52")
Gewicht: 5,89 kg (13 lbs.)

Cutter dringend empfohlen!



BOCA STF - Single Ticket Feed für Einzeltickets

In den BOCA STF wird statt Thermo-Endlospapier ein einzelnes Tickets eingelegt und bedruckt. Damit ist der STF ideal für Vorverkaufsstellen in Ticketnetzwerken geeignet. Betreiber und Veranstalter können hier ihr eigenes individuelles Ticketpapier verwenden ohne in eigene Hardware zu investieren. Der STF kann optional mit einem speziellen Barcode Leser ausgestattet werden, mit dem eingelegte Tickets auf Richtigkeit geprüft werden.

BOCA L-Wristband

BOCA's L-Wristband ist der ideale Drucker zum bedrucken von Armbändern. Veranstalter können so selber ihre Wristbands personalisieren. Layout und/oder Barcode können jederzeit angepasst werden. Die Breite des Armbands kann 1" bis 2" betragen.

Optional kann dieses Modell mit Cutter und weiteren Optionen des Basis-L geliefert werden.

Der BOCA Armbanddrucker kann außerdem mit RFID Option geliefert werden. Dies bringt zusätzliche Sicherheit in die Wristbands.

Technische Merkmale und Optionen

- **Druckverfahren:** Thermodirekt
- **Druckmaterialien:** Endlos Thermotickets oder -labels, top coat Beschichtet, Mind. .004 max. .014 inch stark (~ 0,10 bis 0,36 mm).
Im Zick-Zack-Stapel, sog. Leporello.
(Optional Tickets auf Rolle + Rollen-Halterung.)
- **Druckgeschwindigkeit:** 8"/Sek. max. (FGL Standard) bis 10"/Sek. max. (*nur FGL Advanced) 1" = 25,4 mm, d.h. z.B. 0,6 Sek. für ein 6"/152 mm Ticket = 100 Tickets / Minute.
High Speed Configuration bis 14"/Sek. mit 200 dpi und 11"/Sek. mit 300 dpi.
- **Druckauflösung:** 203 dpi od. 305 dpi (Punkte pro Zoll) = 8 bzw. 12 dots per mm.
Auf Anfrage 605 dpi nur für 2" und 2,125"
- **Druckbreiten:** 3,25" adj. / reverse adjustable = verstellbar 2" - 3,25" (50-82 mm).
Druckposition in Stufen: 2", 2,125", 2,5", 2,7", 3", 3,25" 4" adj./ adjustable, stufenlos verstellbar von 2" - 4" (50-101 mm).
Option: Wristband / Armband u. FSP Drucker verstellbar 1" - 2" (25,4-50 mm).
- **Lebensdauer Druckkopf:** 10⁸ Aktivierungen/dot oder ~ 60 km Tickets
- **Opto-Sensoren:** Automatische Ticketlängen-Berechnung und Positionierung an Stoppmarke / Blackmark.
(Optional Gap-Sensor, erkennt Lochstanze im Ticket)
Optional **Top Mounted Opto:** liest Stoppmarke auf der Thermoseite
- **Schnittstellen:** parallel (auch bi-direkt.), USB, seriell (RJ12). Optional Ethernet / LAN Schnittstelle.
Optional WiFi, Bluetooth, ersetzt serielle Schnittstelle.
Drucker können ab Werk mit optionalen Schnittstellen geliefert werden, die nicht frei geschaltet sind
- **Bedienelemente:** LC-Display, Tastenfeld, An/Ausschalter
- **DRAM** 13 MB Download Space

Programming Language, Treiber und PCL 4

Die Kommunikation mit dem Drucker kann mittels FGL Sprache erfolgen. FGL (Friendly ghost language) ist BOCA's Standard Programmiersprache der Ticketing-Industrie. Texte (in variablen Zeichengrößen), Grafiken, Linien und Barcodes können mit FGL ganz einfach überall auf dem Ticket platziert und in verschiedenen Druckrichtungen ausgegeben werden. Mit FGL sind interne Fonts und Barcodes einfach zugänglich. Natürlich gibt es auch Treiber für Windows, Linux und Apple MAC. Ab Firmware FGL22/42 c8: Windows-Treiber für Win2000, XP, 2003, Vista. Einfach den BOCA-Treiber wählen und alle Fonts und Features (z.B. WYSIWYG) aus Windows® nutzen.
Optional gibt es ein PCL 4® Interface*, das einen HP Laserjet IIP Drucker emuliert. In Windows® HP-Treiber wählen. Hier 300 dpi Option anwenden. Hinweis: PCL 4® ist weniger effizient als FGL und wird nicht für Highspeed Anwendungen empfohlen. Weitere Option: PECTABS.
WINDOWS® is a registered trademark of Microsoft Cooperation
PCL4® is a registered trademark of Hewlett-Packard Comp.

Fonts

OCRA, OCRB (versch. Größen), Courier, Prestige, Orator. 6 True Type Fonts sind vorinstalliert. Zusätzliche Fonts auf Anfrage verfügbar. Weitere TTF, HP Soffonts oder Spezialfonts können in den Drucker geladen und im RAM oder FLASH gespeichert werden (*FGL Advanced).

- **Flashmemory*** 4 MB zum Speichern von Logos und Fonts
 - **Integrierter Cutter**, optional, dazu Auffangvorrichtung für Tickets inklusive (außer Vertical-Modelle)
 - **Halteplatte / Top Plate** bei Vertical-Modellen
In zwei Größen: small - wie früher Vertical Mini 22.2 x 24.4 x 0.3 cm (H x B x STK) / big - wie Vertical Micro 33 x 24.1 x 0.3 (aber Bohrungen an anderer Stelle)
 - **Baudrate** serielles I/F: bis 115.200 bps max.
 - **Stromversorgung:** 230 VAC 50Hz, 1 Amp. max. (100/115 VAC 60 Hz, 2 Amp. max. oder 24 VDC, 5 Amp. max.)
 - Firmware Updates durch Software
 - **MTBF:** 20.000 Std. (Medium time before failure)
 - **MTTR:** 10 Min. (Minimum time to repair)
 - Relative Luftfeuchtigkeit: 10 % bis 90 %, nicht kondensierend
 - Betriebstemperatur: 0 bis + 45 °C
 - Umgebungstemp. Lagerung: - 40 bis + 70 °C
 - **Prüfzeichen:**
CE, RoHS,
UL, cUL, FCC,
CCC,
ENERGY STAR
- 
- Schalter für **Kassenschublade** und „**Low Paper Indicator**“ optional via 3,5 mm Buchse
 - **L-M Magnetstreifen** BOCA immer 2,12" fixe Papierführung (ISO Format, Scheckkarte) und Schlagschere (Buster) statt Cutter. Magnetstreifen Codierung maximal 45 Tickets pro Minute.
 - **RFID:** optional - Philips MIFARE Ultra light, Philips MIFARE 1K (ISO 14443A) oder Philips I-Code (SL2) (ISO 15693) alle 13.56MHz, passiv.

Änderungen vorbehalten – Januar 2011

FGL Standard und FGL Advanced

BOCA Ticketdrucker werden in der Basisversion FGL Standard und der erweiterten Version FGL Advanced angeboten, die dem User eine Reihe zusätzlicher Features bietet, z.B. höhere Geschwindigkeit, User zugänglicher Flash Memory, PCX Grafik Option, skalierbare Fonts etc. (hier mit * gekennzeichnet)

Barcodes

Code 39 (2:1 und 3:1 Ratios) Code 128, Codabar, Interleaved 2 of 5 (2:1 und 3:1 Ratios), EAN-8 und EAN-13, UPC. 2-D: Datastrip, PDF 417, QR, Data Matrix. Weitere spezielle Barcodes auf Anfrage.
Automatische Prüfzahlberechnung für diese Codes, Schnelldruck von Picket-fence- und Ladder-Barcodes.

Grafiken

Drucker akzeptiert FGL- und optional PCX* Bildformate. Alle Grafiken können sofort gedruckt oder zur späteren Verwendung gespeichert werden.

Garantie

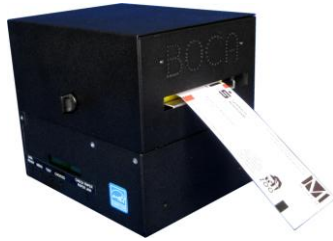
BOCA garantiert, dass jeder Drucker fehlerfrei arbeitet. Diese Garantie deckt alle Teile und Arbeitskosten und gilt für ein Jahr ab Rechnungsdatum, bei normalem Gebrauch und Service. Druckköpfe: 90 Tage Garantie. Siehe aber Kapitel Tickets.

Tickets

Für einen guten Thermodruck ist die Wahl des richtigen Ticketmaterials genauso wichtig wie die Wahl des Druckers.

Mit TLS-Tickets können wir Ihnen besonders hochwertige Ticketmaterialien anbieten. Mit diesen Tickets stellen wir sicher, dass alle technischen Anforderungen erfüllt werden und die Tickets perfekt mit Ihren Druckern funktionieren.

Anwender, die ausschließlich original TLS Tickets verwenden, erhalten eine lebenslange Garantie auf die Druckköpfe und zusätzlich eine verlängerte Garantie auf neue BOCA Drucker.



Ticketformate und Materialien

Die Ticketlänge wird durch die Position der Blackmark auf dem Ticket bestimmt. Optische Sensoren erkennen diese schwarze Markierung auf den Tickets und positionieren das Ticket automatisch. BOCA Drucker sind bezüglich möglicher Ticketlängen sehr flexibel. Die Mindestlänge der Tickets beträgt 2" (50 mm), häufig verwendete Ticketlängen sind 2,125" (54 mm), 4" (101 mm), 5,5" (140 mm), 6" (152 mm), 8" (203 mm).

Die Ticketbreite kann, abhängig vom Papierpfad, zwischen 2" und 4" liegen. Die gebräuchlichsten Ticketbreiten sind 2", 2,125" (Scheckkarte), 2,5", 3,25" und 4". Optional gibt es eine schmalere Papierführung 1"- 2", z.B. für Armbänder.

Tickets bestehen aus festem Karton (150-280 gr/m²), manchmal auch aus Verbundmaterial aus oder Kunststoff (reißfest und witterungsbeständig).

Material: Siehe auch technische Daten. Perforationen werden meist zwischen den Tickets oder für Kontrollabrisse angebracht.

Farbigkeit

Vom blanko Ticket - dass nur mit Text und Logos via dem BOCA bedruckt wird - bis hin zum vollfarbigen Bedruck der Ticketrohlinge auf Vorder- und Rückseite ist alles möglich. Bei der Gestaltung der Ticketlayouts ist TLS gerne behilflich. Unsere Grafiker ermöglichen eine schnelle und günstige Umsetzung. Gerne senden wir Ihnen Ticket-Muster zu.

Fälschungssicherheit

Fälschungssicherheit von Tickets ist oft eine wichtige Anforderung. Ein hohes Niveau erreicht man z.B. mit akkuratem Vielfarbdruck, Folien/ Hologrammen, Nummerierungen, Barcodes, Schwarzlicht-Farben, Perforationen und Stanzungen, Sicherheitspapier mit farbiger Innenschicht, Coin Rub Ink usw.



Wozu gute Tickets?

Die Eintrittskarte sollte als Wertpapier betrachtet werden, als Bindeglied zwischen Geld und Leistung. Für den Besucher ist das Ticket Zugangsberechtigung und Erinnerungsstück, aber auch Beleg und manchmal sogar Rechnung in einem.

Gleichzeitig ist die Eintrittskarte auch die Visitenkarte des Veranstalters. Ein schönes Ticket von hoher Qualität wertet die Bedeutung des Veranstalters und der Veranstaltung auf und ist ein wirksamer Werbeträger.

Die Wertigkeit eines Tickets ist schon über die Beschaffenheit des Materials zu fühlen. So wird ein Ticket aus 180 Gramm Kartonage beim Besucher eine viel höhere Anmutungsqualität erreichen, als ein dünner Kassenzettel.

Die Eintrittskarte wird zu einem wichtigen Informationsträger, wenn die Rückseite z.B. mit Hinweisen auf Öffnungszeiten, auf andere Veranstaltungen, mit AGB oder Plänen vom Veranstaltungsort vorbedruckt wird. Werbung auf Vorder- oder Rückseite des Tickets kann für den Veranstalter eine wichtige Einnahmequelle sein.

Mit dem BOCA Ticketdrucker werden später die jeweiligen persönlichen Daten, wie z.B. Gültigkeitsdatum, Preis, Preiskategorie, Titel und Ort einer Veranstaltung, Sitzplatzbezeichnung, Kundenname usw. aufgedruckt.

Mit einer ansprechenden Gestaltung werden weitere Anforderungen an ein Ticket unterstützt: Die Souvenir-Funktion (das Ticket besitzt einen nicht zu unterschätzenden Sammlerwert!); die Werbewirkung für einen Wiederholungsbesuch; die Eignung des Ticket als Geschenk oder Gutschein

Darüber hinaus kann das Ticket auch technische Funktionen übernehmen (z.B. mit Barcodes für ein Einlass-Kontrollsystem).

Gute Gründe für gute Tickets!

Die Kombination aus BOCA Druckern und original Tickets ist die beste Versicherung dafür, dass Ihr Ticketsystem perfekt funktioniert. Sauberer und schneller Ausdruck, minimaler Wartungsaufwand und maximale Lebensdauer Ihrer Drucker - also auch die wirtschaftlichste Lösung.