

TSC MB240T

CÍMKENYOMTATÓ



Cím: 1054 Budapest, Bank utca 6. II. em. 9.
Telefonszám: **+36 1 700 4460**
E-mail cím: info@digicode.hu

DIGICODE
VONALKÓDTECHNIKA POS CÍMKE

TSC MB240T TERMÉK ISMERTETŐ

TSC MB240T ipari tekerceses címkenyomtató

A gyártó több mint 20 éves vonalkód-nyomatásban szerzett tapasztalatai alapján a MB240T ipari nyomtatóval új követelményeket állított fel a felhasználóbarát felület és a megfizethetőség érdekében.

Kivételesen könnyen kezelhető és kompakt nyomtató a mindössze 248 mm szélességével és 274 mm magasságával. Egyszerűen telepíthető és gyorsan használatba vehető.

A TSC MB240T címkenyomtató színe fekete és habár nem gyakorol hatást a készülék teljesítményére vagy funkcióira, mégis fontos lehet. Ha az irodában lévő többi eszköz színével azonos színű címkenyomtatót választunk, akkor az összhangban lesz a többi eszközzel, így egységes lesz az iroda berendezése, ami több szempontból is előnyös.

Egyrészt a professzionalizmus látszatát kelti. Képzeld csak el egy irodát, ahol minden szekrény és nyomtató más-más színű. Nem az lenne az első gondolatom, hogy ebben a helyiségben minden rendben megy. Másrészt pedig az egységes megjelenés a dolgozóknak is harmóniát teremt. A harmóniában lévő dolgozó pedig sokkal nyugodtabb és hatékonyabban dolgozik.

A TSC MB240T címkenyomtató magassága 274 mm, mélysége 436 mm, a szélessége pedig 248 mm. A nyomtató kiválasztásánál szükséges tudni, hogy hol szeretnénk elhelyezni azt, hiszen ha túl nagy címkenyomtatót választunk, akkor nem biztos, hogy elfér ott, ahova szánjuk azt. Kisebb címkenyomtatóknál előfordulhat, hogy mondjuk egy íróasztal egyik polcára szeretnénk rakni azt. Ilyenkor előzetesen bizonyosodjunk meg arról, hogy a választott nyomtató befér-e oda. A nagyobb nyomtatóknál pedig – ha mondjuk az íróasztalon szeretnénk használni – túl sok helyet foglalhat el, így akadályozhatja a többi munkafolyamatot.

A MB240T címke nyomtatási képességei

A TSC ipari címkenyomtatók jól ismertek a tartósságukról, a gyors nyomtatási sebességről (203 mm/másodperc). Ezeket a hosszú élettartam és páratlan megbízhatóság jellemzi. A 99-068A001-1202 cikkszámú nyomtató, a már évtizedek óta bevált flat nyomtatásviteli technológiát használja a címkék előállításához. A MB240T épít a több 10 éves tapasztalatra és hagyományra, a legfejlettebb, legátfogóbb jellemzőkkel TSC nyomtatósorozat kínálatában. A TSC címke nyomtatók a legnagyobb igénybevételhez igazodnak ipari körülmények között. Gyakorlatilag kiküszöbölik a nyomtatóhiba által okozott kiesési időt.

A TSC MB240T transzmisszív módon végzi a címkék nyomtatását, mely lényege, hogy a címke hátulról van megvilágítva, így az aktív szegmensek láthatóvá válnak. Ez azért fontos, mert a nyomtató így tudja érzékelni a címkék közötti réseket. *Mikor lehet hasznos a transzmisszív nyomtatási mód?* Ez a technológia olyan környezetben lehet hasznos, ahol rosszak a fényviszonyok, mint például egy ablaktalan, zárt helyiségben, vagy akár egy raktár sötétebb helyiségében.

A TSC MB240T címkenyomtató flat típusú nyomtatófejjel rendelkezik, mely a nyomtatás alatt folyamatosan érintkezik a szalaggal. Nagy előnye, hogy magasabb DPI nyomtatására képes, mint más típusú nyomtatófejek, viszont lassabban nyomtat.

A TSC MB240T címkenyomtató a termál transzfer nyomtatási módszert alkalmazza, mely a nyomtatás során a címke és a nyomtatófej között egy festékszalag fut, amelyről hő hatására kerül át a szöveg vagy ábra a címkére.

A termál transzfer nyomtatás előnyei:

- sokáig olvasható marad a címke
- különböző felületekre is lehet nyomtatni (papír, műanyag, textil)
- a festékszalag és a címke együtt fogy (termó címke esetén csak a címke)

A termál transzfer nyomtatás során a gépben nem csak a címkét kell pótolni, hanem papír vagy műanyag alapanyag esetén a festékszalagot is kell benne cserélni.

Milyen festékszalag használható a MB240T nyomtatóba?

Csendes, megbízható működés és intuitív kialakítás teszi a MB240T nyomtatót a legkülönbözőbb iparágakban a legmegfelelőbb címke nyomtatójává. A 99-068A001-1202 cikkszámú nyomtató, 12,7 mm (0,5 hüvelyk) belső tekercsátmérő konfigurációban kapható. A nyomtató akár 110 mm széles és 450 méter hosszú festékszalagot is támogat, és akár a már kialakított nyomtatási környezetbe illeszkedhet a TSC firmware-nek köszönhetően. A 12,7 mm (0,5 hüvelyk) konfiguráció kompatibilis a 450 méteres festékszalag hosszúsággal. A hosszabb, nagyobb kiserelésű festékszalagok támogatása miatt az állásidő csökken. A festékszalagok akár más tekerces címke nyomtatókkal is megoszthatók, hogy még nagyobb rugalmasságot és költséghatékonyságot biztosítsanak.

A szalag rendezés a címkenyomtatók esetében lehet bal, közép illetve jobb. Ezt azt jelenti, hogy a csévé melyik területén helyezkedik el a szalag. Előfordul ugyanis, hogy olyan csévé fér csak egy gépbe, ami szélesebb mint maga a festékszalag, ami a csévére fel van tekerve. A 99-068A001-1202 cikkszámú eszköz kiépítése középre rendezett a festékszalag szempontjából.

A csévé szélessége 0 mm. Arra kell figyelni vásárlásnál, hogy maximum olyan szélességű címkét vásároljunk, amekkora kezelésére a TSC MB240T címkenyomtató képes, a szélesebb papír ugyanis nem fog beférni a gépbe.

Beépített interfészekkel kapcsolódhat

Maximálisan 4 port van beépítve: USB, USB host, soros (RS232), Ethernet. A felhasználó által könnyedén telepíthető USB-port kábellel a MB240T tekerces nyomtató. Egyszerűen, bármilyen környezetbe illeszthető. Az adatátvitel ezáltal egyszerűbb és gyorsabb lesz, a munkára és a nyomtatásra szánt idő rövidül.

A TSC MB240T címkenyomtató RS232 soros porttal is el van látva, ami egy régóta használt, távközlésben használatos adatátviteli szabvány. A soros port egy széles körben elterjedt szabvány, mely a számítógépeknél a mai napig használt – igaz egyre kisebb a jelentősége. A soros porttal ellátott TSC MB240T nyomtatót így ezen a porton keresztül is csatlakoztatni tudod a számítógéphez, ami akkor lehet egy jó megoldás, ha régebbi típusú gépről van szó, aminek az alaplapján még nincsen mondjuk USB, vagy Ethernet port.

Az Ethernet hálózati port az a csatlakozó, ahova az internet kábelt tudjuk csatlakoztatni. Ez a legegyszerűbb és a legmegbízhatóbb módja annak, a címkenyomtatót a hálózathoz csatlakoztassuk.

Mik az előnyei a Ethernet portnak?

- megbízható és stabil kapcsolat
- magas sáv szélesség

A TSC MB240T címkenyomtatóba akkor éri meg Ethernet porton keresztül csatlakoztatni az internetet, ha a nyomtatónak megvan a fix helye és könnyen elvezethető oda a kábel. Érdemes figyelni a kábelezésnél, hogy az ne akadályozza a munkavégzést, hiszen balesetet is okozhat. A kábel sérülékeny lehet, úgy kell tehát elvezetni, hogy ne ériék különböző hatások (munkagépek, dolgozók rálépnek, túl alacsony vagy magas hőmérséklet).

Az USB a legelterjedtebb számítógépes csatlakozó, aminek számos előnye van:

- minden modern operációs rendszer támogatja
- gyors adatátvitel
- egyszerűen és gyorsan csatlakoztatható

Az univerzális USB port egy olyan USB csatlakozó, ahova több USB eszköz is csatlakoztatható, hiszen több aljzat is van a portba építve. Kifejezetten akkor lehet hasznos, ha a címkenyomtatóra több eszközt is szeretnénk egyszerre csatlakoztatni. Egy irodában vagy raktárban akár több számítógépet is lehet például egy címkenyomtatóra csatlakoztatni, így több gépről is lehet végezni a nyomtatást anélkül, hogy várni kellene arra a gépre, ami csatlakoztatva van a nyomtatóhoz.

TSC MB240T nyomtató operációs rendszer kompatibilitás

A Windows egy mindenki számára jól ismert operációs rendszer, amely több évtizedes múlttal rendelkezik.

A Windows operációs rendszert támogató címkenyomtatók előnyei a következők:

- Stabil rendszer
- Mindenki számára ismerős kezelőfelület
- Felhasználóbarát

A Windows a legelterjedtebb és legismertebb operációs rendszer nemcsak Magyarországon, hanem Európa szerte. Ma már az elektronikai eszközök nagy része képes a Windows rendszerrel együtt dolgozni. A TSC címkenyomtatók tekintetében is a legtöbb modell kompatibilis a Windows operációs rendszerrel, így ahol ezt a rendszert használják, ott lényegében szinte az összes MB240T címkenyomtató használható.

Az iOS és macOS az Apple által fejlesztett operációs rendszerek. Mindkettő az Apple saját tervezésű eszközeihez, az iPhone-hoz és az Apple számítógépekhez fejlesztette az Apple.

Az Apple operációs rendszerek előnyei:

- Gyors, gördülékeny működés
- Egyszerű kezelőfelület
- Stabil, zárt rendszer

Az iOS-szel és a macOS-szel együttműködő TSC címkenyomtatók jó szolgálatot nyújtanak olyan irodákban vagy raktárakban, ahol Apple termékeket is használnak a dolgozók. A MB240T nyomtatókra ugyanis csatlakoztatni lehet az iOS és macOS operációs rendszerrel működő eszközöket is.

A TSC MB240T támogatja a Linux-ot, mely egy nyílt forráskódú operációs rendszer

Miért jó a nyílt forráskódú operációs rendszer?

A Linux forráskódjába a felhasználó – a megfelelő tudás birtokában – szabadon belenyúlhat, személyre szabhatja az operációs rendszer működését, megjelenését. A Linux egyre szélesebb körökben válik népszerűvé. Vannak olyan területek, ahol kiemelkedő szerepet játszik a Linux operációs rendszer. Webszerverek és szuperszámítógépek működtetésénél sokszor már kifejezetten ezt a rendszert alkalmazzák. A MB240T címkenyomtató kompatibilis a Linux rendszerrel, így olyan számítógépeket is csatlakoztathatunk a nyomtatóhoz, amelyek ezt az operációs rendszert használják.

A PEEL funkcióval ellátott címkenyomtatók – mint amilyen a TSC MB240T – segítségével a kinyomtatott címkék leválasztásával nem kell foglalkozni, hiszen a gép úgy nyomtatja ki azt, hogy le is választja a kész címkét a papírról. *És hogy ez miért olyan jó?* Aki tépett már le címkét egy nyomtatóról, az biztosan járt már úgy, hogy beletépett a már kész címkébe, ami így használhatatlanná vált. Ez óriási pazarlás is, hiszen az így tönkrement címkét újra kell nyomtatni. A PEEL címkeleválasztó lényegében megszünteti az ilyen eseteket, így rendkívül gazdaságos és gyorsabbá is teszi a munkavégzést.

Az RTC (Real time clock) azért nagy előnye a 99-068A001-1202 cikkszámú nyomtatónak, mert ennek a funkciónak köszönhetően rendelkezik egy saját, belső órával, így nincs szüksége a számítógépre ahhoz, hogy a valós időt és dátumot nyomtassa a címkére.

A Linerless címkenyomtatók nagy előnye, hogy a nyomtatás során nem keletkezik papírhulladék, hiszen itt a kinyomtatott címke nem egy papíron van, amiről le kell szedni. Így rengeteg időt lehet megspórolni, így sokkal gyorsabb a munka. Ráadásul a nyomtató papírhulladékot sem termel, ami környezetvédelmi szempontból is roppant vonzóvá teszi a TSC MB240T nyomtatókat.

Bár a TSC gyártó saját kellékanyagaival optimális nyomtatást kínál az MB240T eszközhöz, állítható média-érzékelőjével lehetséges gyakorlatilag az összes gyártó bármilyen tekerceses címkéjének nyomtatása 108 mm szélességig.

Megfizethető áron, modern funkciókkal

A MB240T címkenyomtató intelligens megoldást jelent a nagyobb vállalatok számára, amelyek a címkézési műveletek termelékenységének javítását célozzák meg. Az eszköz fogyasztói ára és a használata is gazdaságos, a MB240T nyomtató nagyszerű választás azok számára, akik a tekerceses termál címkék nyomtatását szeretnék bevezetni, illetve azok számára, akik a drágább tintasugaras vagy lézeres címkézési módszerekről szeretnének áttérni.

A TSC MB240T felbontása 200 DPI (dot per inch) ami azt jelzi, hogy 1 inch területen hány darab festékpont (dot) helyezkedik el. *Mit jelent a magasabb DPI a TSC készülékek esetében?*

Minél magasabb a DPI, annál több pont helyezkedik egy 1 inch területen, így a magasabb DPI szám jobb minőségű felbontást jelent a nyomtatónál. A jobb felbontást pedig jobb képminőséget jelent. A jobb képminőség olvashatóbbá és szebbé teszi a kinyomtatott címkét, ami jótékony hatást gyakorol az eladni kívánt termék megjelenésére. A 200 dpi-s nyomtatási felbontással több felhasználási terület is alkalmazható. Akár 4 pontos betűméret is nyomtatható. A kiemelkedő képminőség lehetővé teszi a kis 2 dimenziós vonalkóddal vagy grafikákkal ellátott címkék nyomtatását, például logó, piktogram vagy ikon-ok.

A por és egyéb részecskék elleni védelem rendkívül fontos egy címkenyomtató esetében. A TSC MB240T címkenyomtató **IP védettséggel van ellátva**. Ezeket az eszközöket sokszor használjuk poros helyiségekben, ahol elkerülhetetlen az, hogy szennyeződés érje a címkenyomtatót. A címkenyomtató belsejében a felgyülemlt por gátolhatja az alkatrészek zavartalan működését, ami a nyomtató hibás működéséhez vagy akár teljes leállásához vezethet.

Az IP-védettség (*International Protection Marking*) a műszaki berendezések áramköreit és belső alkatrészeit védő burkolat környezeti behatások elleni védettségét jelöli. Egy elektronikai eszköz IP besorolása általában két számjegyből áll. Az első szám jelöli a por és más egyéb részecskék elleni védelem szintjét, a második szám pedig a vízállóság szintjét mutatja. A magasabb szám minden esetben magasabb védelmi szintet jelent.

A TSC MB240T rendelkezik Flash memóriával, melynek mérete 128 MB. Ez a típusú memória egy megmaradó, nem felejtő memória, ami gyors olvasási- és hozzáférési sebességet biztosít. *De mit is jelent a nem felejtő memória TSC termékek esetében?*

A nem felejtő memória lényege, hogy a készülék (99-068A001-1202) kikapcsolása során sem ürül ki a memória, hiszen a Flash (128 MB) memóriának nincs szükséges egyéni áramellátásra az adattároláshoz. Minél nagyobb a Flash memória, annál több fontos adatot tud ebben a memóriában tárolni az eszköz. A Flash memória nem tartalmaz mozgó alkatrészt, aminek köszönhetően jobban ellenáll a mechanikai behatásoknak, mint például a rázkódás vagy az egyéb tárgyval való ütközés.

A MB240T **belső memóriájának mérete 128 MB**, A RAM (*Random Access Memory*) egy tetszőleges hozzáférésű, írható-olvasható adattároló eszköz. A RAM tárolja a végrehajtandó feladatokat illetve a feldolgozásra váró adatokat is. Minél több egy eszköz RAM-ja, annál több ilyen művelet tárolására illetve végrehajtására képes. *Meddig tárolja a RAM az adatokat a TSC MB240T termékek esetében?*

A RAM – a Flash memóriával ellentétben – csak addig tárolja az adatokat, amíg a készülék áram alatt van. Ha például a címkenyomtatón beállítunk három különböző programot, a nyomtató leállítása után eltűnnek ezek a beállítások. Így ha nem mentettük el őket mondjuk egy másik memóriába (*Flash*), akkor újra be kell majd állítani őket. A RAM egyébként

egy sokkal gyorsabb memória, így az ezen tárolt adatok és információk elérése sokkal gyorsabb mint például a merevlemezről való beolvasás. Épp ezért szokták a RAM-ot a processzor (*CPU*) legjobb segítségének nevezni. [Hasonlóan hangzik, de mégsem ugyanaz: mi a különbség a RAM és a ROM között?](#)

A TSC különböző megoldásokat is kínál a garanciákat tekintve

A TSC MB240T címkenyomtatóra a gyártó 12 hónap standard, minden vásárláshoz járó garanciát vállal, melyhez opcionálisan kiválasztható az az ajánlat, ami a legjobban illeszkedik a vállalat költségvetéséhez és üzleti igényeihez. Ezt garancia kiterjesztésnek hívjuk, melyről bővebben az [alábbi hivatkozáson](#) olvashat.

A nyomtatófejére külön 6 hónap garancia van, melyre extra vagy rejtett költség nem kerül felszámolásra.

A címkenyomtató 99-068A001-1202 cikkszámú modell csomagjában az alábbiak találhatóak:

TSC MB240T címkenyomtató, termál transzfer, 8 dots/mm (203 dpi), max címke szélesség: 120 mm, max nyomtatási szélesség: 108 mm, max tekercs átmérő: 203mm, max nyomtatási sebesség: 203 mm/s, USB, RS232, Ethernet, EPL, ZPL, ZPLII, DPL, RAM: 128 MB, Flash: 128 MB, kijelző (érintőkijelző), real time clock, Black Mark Sensor, Gap Sensor, csomagban: tápegység, tápkábel (EU)

TSC MB240T

TERMÉK SPECIFIKÁCIÓ

Tekercs átmérő

Címke belső átmérő 25 mm	Igen
Címke belső átmérő 40 mm	Igen
Címke belső átmérő 76 mm	Igen

Nyomtatási mód

Direkt termál nyomtatás	Igen
Fej típusa	Flat
Felbontás	200
Médiaszenzor	Állítható
Reflektív	Igen
Termál transzfer nyomtatás	Igen
Transzmisszív	Igen

Interfész

Ethernet - Hálózati port	Igen
RS232 - Soros port	Igen
USB - Univerzális port	Igen
USB host	Igen

Extra opció

Folyamatos kellékanyag	Igen
Linerless (hordozó nélküli nyomtatás)	Igen
PEEL - Címke leválasztó	Igen
RTC - Real time clock	Igen

Garanciális adatok

Garancia	12
Garancia nyomtatófej	6

Kompatibilitás

IOS és macOS	Igen
Linux/Unix	Igen
Windows	Igen

Kijelző

Kijelző leírás	3.5" touch HVGA color LCD
Kijelző típusa	LCD

Címke paraméterek

Max. címke magasság	25400
Max. címke szélesség	120
Max. címke vastagság	0,28

Max. nyomtatási hosszúság	25400
Max. nyomtatási sebesség	203
Max. nyomtatási szélesség	108
Max. tekercs átmérő	203
Min. címke magasság	5
Min. címke szélesség	20
Min. címke vastagság	0,06
Napi nyomtatási mennyiség	10000

Festékszalag paraméterek

Max. TTR hossz	450
Max. TTR szélessége	110
Min. TTR szélessége	40
Szalag rendezés	Középre
Tekercsátmérő	203
Tekercselés	Out

Méret

Nyomtató magassága	274
Nyomtató mélysége	436
Nyomtató szélessége	248

TSC MB240T

TERMÉK VERZIÓK

99-068A001-0302	TSC MB240T címkenyomtató, termál transzfer, 8 dots/mm (203 dpi), max címke szélesség: 120 mm, max nyomtatási szélesség: 108 mm, max tekercs átmérő: 203mm, max nyomtatási sebesség: 203 mm/s, USB, RS232, Ethernet, Wi-Fi (802.11a/b/g/n), EPL, ZPL, ZPLII, DPL, RAM: 64 MB, Flash: 128 MB, kijelző (érintőkijelző), real time clock, Black Mark Sensor, Gap Sensor, csomagban: tápegység, tápkábel (EU)
99-068A001-0303	TSC MB240T címkenyomtató, termál transzfer, 8 dots/mm (203 dpi), max címke szélesség: 120 mm, max nyomtatási szélesség: 108 mm, max tekercs átmérő: 203mm, max nyomtatási sebesség: 203 mm/s, USB, RS232, Ethernet, Wi-Fi (802.11a/b/g/n), EPL, ZPL, ZPLII, DPL, RAM: 64 MB, Flash: 128 MB, kijelző (érintőkijelző), real time clock, Black Mark Sensor, Gap Sensor, csomagban: tápegység, tápkábel (UK)
99-068A001-1202	TSC MB240T címkenyomtató, termál transzfer, 8 dots/mm (203 dpi), max címke szélesség: 120 mm, max nyomtatási szélesség: 108 mm, max tekercs átmérő: 203mm, max nyomtatási sebesség: 203 mm/s, USB, RS232, Ethernet, EPL, ZPL, ZPLII, DPL, RAM: 128 MB, Flash: 128 MB, kijelző (érintőkijelző), real time clock, Black Mark Sensor, Gap Sensor, csomagban: tápegység, tápkábel (EU)