

UNIVERZALNI KIT ZA SVE VRSTE ESPRESSO KAFE APARATA

Patentirano HR P20010109

Digitalno.brojilo.kave **DBK_{v4.0}**



1. Evidencija kave
2. Namijena
3. Prednosti
4. Instalacija
5. Tehnologija
6. Razvojne mogućnosti
7. Reference
8. Tehničke karakteristike
9. Licenca



ZLATNA KUNA ZA INOVACIJU HGK ZAGREB 2001 GODINE

www.tehnofutura.hr

1. Evidencija espresso kave

Opće je poznato kako je prihode u ugostiteljstvu vrlo teško kontrolirati. Razlog tome je naplata, koja je uglavnom u gotovini, no velikim dijelom tom problemu zbog nemara i neinformiranosti doprinose i sami ugostitelji.

Prodaja espresso kave iznosi često i do 70% ukupnog prihoda ugostiteljskog objekta. Nabavna cijena espresso kave po kilogramu iznosi u prosjeku 130 kn, a iz kilograma kave moguće je pripremiti oko 130 šalica kave. Prosječna cijena šalice kave je 7 kn, pa je lako izračunati da je prodajna cijena gotovo 7 puta veća od nabavne. Svaki poduzetnik ustvrdit će kako je to idealna marža, no jesu li ugostitelji u mogućnosti evidentirati takav prihod, a ujedno kvalitetno iskoristiti mogućnosti espresso kafe aparata i pripremiti kvalitetan napitak prema uputstvima proizvođača kave?

Receptura mješavina svake pojedine vrste espresso kave poslovna je tajna proizvođača, no princip pripreme je gotovo isti. Propisan normativ mlijevene kave u situ iznosi 7-8 grama.

Preporučena duljina kave (Italija) iznosi 30 ml za što je kod profesionalnih kafe aparata potrebno oko 30 sekundi, a kod nas se to naziva kratka kava.

Najveća pogreška domaćih ugostitelja je produživanje espresso kave na količine veće od 30 ml, što dovodi do istjecanja svih negativnih sastojaka espresso kave, smanjenja njene kvalitete i loš okus. Proizvođači espresso kave i aparata stoga preporučuju prilikom pripravljanja produžene tj. duže kave od 30 ml, koristiti toplu vodu iz slavine što je daleko manje štetno.

Espresso aparati uglavnom ne posjeduju tvornički ugrađena brojila ili uređaje za evidenciju kave. Aparati sa brojačem kave vrlo su skupi, a brojač ne ispunjava svrhu budući da se na jedan pritisak prekidača za konstantni protok vode, može pripremiti neograničen broj kava, pri čemu brojač evidentira jednu kavu.

Evidenciju ugostitelj obavlja uglavnom mehaničkim brojačem na mlincu koji dozira mlijevenu kavu. No, konstrukcija mlinca za kavu dozvoljava uzimanje mlijevene kave bez brojenja, pa je konobaru vrlo lako raznim manipulacijama ostvariti osobni neevidentirani prihod. Također je gotovo nemoguće utvrditi točan broj pripremljenih kava koji izlazi iz jednog kilograma zbog razlike u pakiranju, mljevenju i doziranju samog mlinca.

Tako gubitak za ugostitelja iznosi u prosjeku 30%, što je frustrirajuća činjenica pogotovo kada znamo koliki dio prihoda čini upravo espresso kava. To je kao da uvoznik automobila uveze godišnje 100 automobila od kojih 30 jednostavno nestane.

Ovaj problem moguće je riješiti jedino upotrebom **Digitalnog brojila kave**, budući da se ono instalira direktno na espresso aparat, povezuje sa elektro ventilima za vodu, te na taj način kontrolom normativa precizno evidentira svaku pripremljenu šalicu kave.

Iako oake uređaje koriste mnogi ugostitelji, kod velikog broja još uvijek postoji strah od saznanja stvarnog prihoda od espresso kave, što u konačnici dovodi do sukoba sa vlastitim osobljem. No živimo u vremenu kada si malo koji poduzetnik može dozvoliti luksuz rasipanja prihoda, pa su uređaji za kontrolu nužni za uspješno poslovanje.

Autor :
Miroslav Kovač

1. Namjena Digitalnog Brojila Kave

DBK služi za preciznu evidenciju pripravljanja kave i kontrolu normativa. Instalira se kao vanjska jedinica i univerzalna je kit nadogradnja za sve vrste profesionalnih espresso kafe aparata.

DBK kontrolira protok vode u espresso kafe aparatu, pa njegovom instalacijom svaki klasični kafe aparat postaje automatski.



DBK određuje normativom propisanu količinu vode za istjecanje jedne šalice kave, te na LCD displayu evidentira svaku dozu kave.

Svaku grupu **DBK** pribraja predhodnom stanju, tako dobivamo točan i ukupan zbroj pripremljenih kava na espresso cafe aparatu.

Mehanički brojači na mlinu za kavu nisu dovoljno precizni

Mehanička brojila pomoću kojih se do sada vršila evidencija prodaje kave nalaze se na mlinu za kavu i lako ih je „prevariti“ zbog same konstrukcije mlinca, pa su ista neprecizna i ne prikazuju realnu sliku potrošnje kave.



Patentirani sistem DBK priključuje se na kafe aparat

DBK je patentirani sistem koji uspješno rješava problem evidencije kave jer se priključuje na kafe-aparat.

Povećanje prihoda za 30%

Uređajem se postiže maksimalno smanjenje rashoda koje se očituje u vidu povećanja prihoda od kave za **30%**, budući da konobari ne mogu otuđivati kavu (

Tako je **DBK** jedna od najisplativijih investicija u ugostiteljstvu koja svoju vrijednost u prosječnom ugostiteljskom objektu isplati već u prvih mjesec dana korištenja.

Kontrolom normativa postiže se konstanta kvalitete espresso kave, što je posebno važno za proizvođače espresso kave

2. Prednosti

Instalacijom DBK uređaja

- zaustavite krađu kave
- kontrolirajte vlastite prihode
- povećajte prihod kave 30%



Prednosti za ugostitelje

- precizna evidencija prodaje kave
- kontrola normativa
- konstanta kvalitete istakanja kave
- ušteda 30% koja se očituje u povećanju prihoda uslijed precizne evidencije i kontrole normativa i kvalitete kave
- transparentno očitavanje stanja na displayu

U tabeli je prikazana kalkulacija uz 30% prosječnog povećanja prodaje kave kod korisnika nakon instalacije DBK.

Dnevna prodaja šalice kave	Prosječno Povećanje 30%	Prodajna cijena šalice kave	Dnevno povećanje prihoda u kn	Mjesečno povećanje prihoda u kn	Godišnje povećanje prihoda u kn
50	15 šalice	8,00 kn	120 kn	3.600 kn	43.200 kn
100	30 šalice	8,00 kn	240 kn	7.200 kn	86.400 kn
150	45 šalice	8,00 kn	360 kn	10.800kn	129.600 kn
200	60 šalice	8,00 kn	480 kn	14.400 kn	172.800 kn
250	75 šalice	8,00 kn	600 kn	18.000 kn	216.000 kn

Prednosti za osoblje

- olakšani način obračuna, inventure kave
- automatsko doziranje kave kod klasičnih espresso kafe aparata

Prednosti za distributere kave

- kontrola potrošnje kave kod ugostitelja – kontrola ugovora o mjesečnoj potrošnji
- onemogućavanje upotrebe tuđeg branda kave na kafe aparatima u vlasništvu
- precizno definiranje normativa vode osigurava konstantu kvalitete gotovog napitka što čuva „dobro ime „ proizvoda-branda
- podizanje vrijednosti opreme-kafe aparata (klasični kafe aparat dobiva funkciju automatskog doziranja kave)
- omogućavanje ugostitelju korištenje dodatne usluge kontrole nad osoblje

Prednost za servisere kafe aparata

- izvor dodatnih prihoda kroz prodaju, instalaciju i održavanje DBK uređaja
- vrlo jednostavna instalacija koja se izvodi na lokaciji kafe aparata

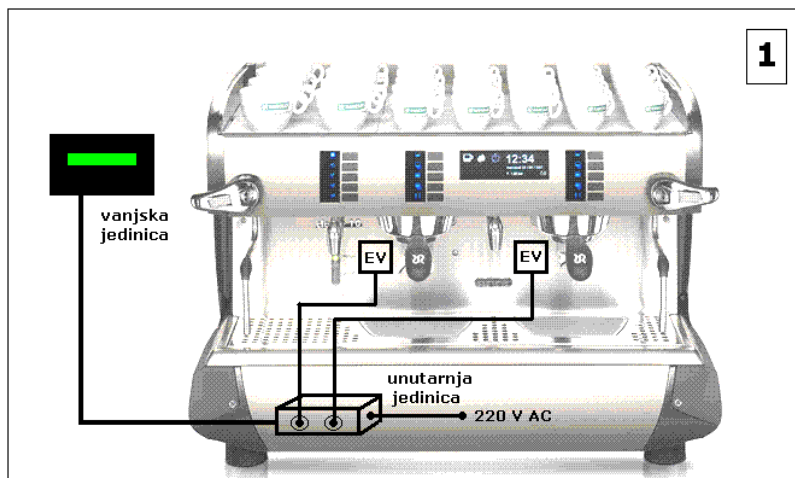
3. Instalacija

DBK se sa kafe aparatom povezuje samo el. kablovima.

Instalacija je vrlo jednostavna, traje u prosjeku 45 min i izvodi se na samoj lokaciji kafe aparata. Instalaciju izvode osobe osposobljene za servis ugostiteljske opreme.

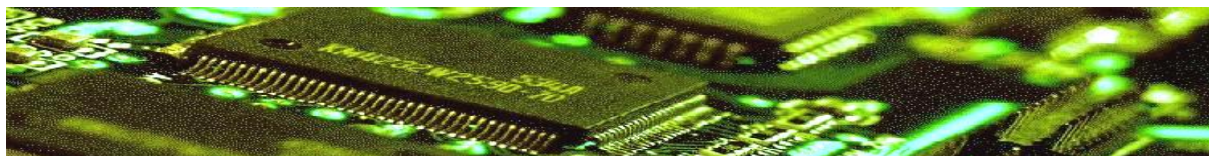
Uređaj ne utječe na funkcije kafe aparata i rad osoblja.

Uređaji se razlikuju u ovisnosti veličine kafe aparata tj. Broj grupa za istakanje kave (2,3 ili 4 grupe).



4. Tehnologija

Proizvodi su bazirani na patentu HR P20010109, a razvijeni su u mikroprocesorskoj tehnologiji od visoko kvalitetnih elektroničkih komponenata. Posebna pažnja posvećena je sigurnosti u radu, preciznosti u brojenju, te u pouzdanosti memorijske pohrane podataka. Garantni rok je 12 mjeseci, a servis i održavanje osigurani 6 godina od dana proizvodnje.



5. Razvojne mogućnosti

Distributerima kave i proizvođačima kafe aparata u mogućnosti smo ponuditi razvojne modele DBK prema narudžbi.

DBK+PC



Povezivanje PC-a sa kafe aparatom omogućava umrežavanje više kafe aparata i kontrolu prodaje kave iz jednog ureda.

DBK Charge za distributere kave

Ovaj model DBK brojila kave osigurava jamstvo distributeru kave da će ugostitelj koristiti samo njegovu kavu.



Za distributere i pržionice espresso kave koji u najam daju vlastite kafe aparate razvili smo **DBKv4.0.Charge** uređaj koji uz osnovnu funkciju brojenja kave sadrži program za kontrolu potrošnje kave.

Distributer kave (putnik) prema isporučenoj količini programira broj šalica kave koje je moguće istočiti na kafe aparatu npr. 5kg kave = 650 šalica.

Uređaj dozvoljava pripravljanje točno 650 šalica kave, nakon čega se isključuje kafe aparat. Kod nove narudžbe kave distributer upisuje u uređaj novu količinu kave. Ako je nova količina upisana prije isteka ranije programirane količine uređaj pribraja novi upis preostalim kreditima kave.

Kada se količina približi isteku kredita tj. na uređaju je preostalo još samo 150 šalica kave, na displayu DBK ispisuje se poruka: "preostala količina 150 šalica kave, potrebno je obnoviti narudžbu".

Svaki putnik na terenu posjeduje programator kojim programira isporučenu količinu kave.

Prednosti DBK Charge za distributere kave

- kontrola potrošnje kave kod ugostitelja – kontrola ugovora o mjesečnoj potrošnji
- onemogućavanje upotrebe tuđeg branda kave na kafe aparatima u vlasništvu
- precizno definiranje normativa vode osigurava konstantu kvalitete gotovog napitka što čuva „dobro ime „ proizvođača-branda
- podizanje vrijednosti opreme-kafe aparata (klasični kafe aparat dobiva funkciju automatskog doziranja kave)
- omogućavanje ugostitelju korištenje dodatne usluge kontrole nad osoblje

6. Reference

Plasman uređaja DBK započeo je godine 2001 i do danas je u skladu sa napretkom tehnologije razvijena 4 generacija uređaja kojima se koristi preko 2000 u gostitelja u RH, te na području SLO, BiH, Srbije i CG. Referentna lista korisnika dostupna je na upit.

O kvaliteti DBK sistema govore i priznanja stručnih sudova na velikim međunarodnim sajmovima inovacija i novih proizvoda:

- ❑ Zlatno odličje »INPEX2001», Pittsburgh, SAD, kategorija: food & beverage
- ❑ Zlatno odličje »INPEX2001», Pittsburgh, SAD, kategorija: show menagment
- ❑ Srebrno odličje »INNOVATE», London, GB, kategorija: food & beverage
- ❑ Zlatno odličje »MOS», Celje, SLO, kategorija: nove tehnologije
- ❑ Zlatno odličje »ARHIMED», Moskva, RUS, kategorija: novi proizvodi
- ❑ Posebno priznanje »RusPatent», Moskva, RUS
- ❑ Digitalno Brojilo Kave Hrvatski proizvod nositelj je priznanja
- ❑ ZLATNA KUNA 2001 HGK u kategoriji: najbolja inovacija u RH



7. Tehničke karakteristike

Naziv	DBK v.4.0
Patent:	P20010109
Napon napajanja	220 V AC
Snaga	100 mA
Dimenzije:	
Unutarnja jedinica:	125 x 88 x 55mm
Vanjska jedinica:	120 x 83 x 30mm
Patent	P20010109
Made in Croatia	



06/BA2

8. Licenca

Tehno futura d.o.o. Dr.F.Tuđmana 93, 10431 Sv.nedelja , Zagreb-Croatia
T.+385 1 337 00 89 F.+385 1 332 68 55 Gsm. +385 91 200 11 91 info@tehnofutura.hr

www.tehnofutura.hr