

Команды управления POS принтерами


в *Microinvest* Склад Pro Light



Microinvest

2015

I. Описание структуры кассового чека

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|--------|-------|----------|-----------|--------|-------------|--------|----------|------------|------|--|-------------|--------|-------|------------------|-------|---|--------------|-------|-------------|---------|
| Microinvest 1618 Sofia, Bulgaria 215 Tzar Boris III blvd ***** Chicken Bar & Grill ----- | Header | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Carlsberg</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">34.97</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">A</td> </tr> <tr> <td>Heineken</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">2.000*34.97</td> <td style="text-align: right;">69.94</td> <td style="text-align: right;">A</td> </tr> <tr> <td>Cebon 50ml</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">3.000*43.07</td> <td style="text-align: right;">129.21</td> <td style="text-align: right;">B</td> </tr> <tr> <td>Courvisiter 50ml</td> <td style="text-align: right;">43.07</td> <td style="text-align: right;">B</td> </tr> <tr> <td>Cinzano 50ml</td> <td style="text-align: right;">43.07</td> <td style="text-align: right;">C</td> </tr> </table> | Carlsberg | 34.97 | A | Heineken | | | 2.000*34.97 | 69.94 | A | Cebon 50ml | | | 3.000*43.07 | 129.21 | B | Courvisiter 50ml | 43.07 | B | Cinzano 50ml | 43.07 | C | Details |
| Carlsberg | 34.97 | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Heineken | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.000*34.97 | 69.94 | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cebon 50ml | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.000*43.07 | 129.21 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Courvisiter 50ml | 43.07 | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cinzano 50ml | 43.07 | C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">TOTAL</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">320.26</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CASH</td> <td style="text-align: right;">500.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CHANGE</td> <td style="text-align: right;">179.74</td> <td></td> </tr> </table> | TOTAL | 320.26 | | CASH | 500.00 | | CHANGE | 179.74 | | Totals | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 320.26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CASH | 500.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CHANGE | 179.74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">VAT A 18%</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">104.91</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">16.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>VAT B 10%</td> <td style="text-align: right;">172.28</td> <td style="text-align: right;">15.66</td> <td></td> </tr> <tr> <td>VAT C 3%</td> <td style="text-align: right;">43.07</td> <td style="text-align: right;">1.25</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">-----</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">32.91</td> <td></td> </tr> </table> | VAT A 18% | 104.91 | 16.00 | | VAT B 10% | 172.28 | 15.66 | | VAT C 3% | 43.07 | 1.25 | | | | ----- | | | | 32.91 | | VAT Analyse | |
| VAT A 18% | 104.91 | 16.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VAT B 10% | 172.28 | 15.66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VAT C 3% | 43.07 | 1.25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 32.91 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Discount code:  Customer's copy Have a nice day 15:53:29 07.08.2009 N000000110 | Footer | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Header

Заглавие чека, которое содержит адрес и описание объекта. Содержит статическую информацию. Отпечатывается однократно.

Details

Содержание товаров в операции. Каждый товар содержит количество, цену, сумму и налоговую группу. Эта секция повторяется столько раз, сколько товаров присутствует в операции.

Totals

Общая сумма операции, оплата и сдача. Секция печатается однократно для всего чека.

VAT Analyse

Блок распределения налогов. Для каждого отдельного налога распечатывается по одному ряду.

Footer

Информационный блок в конце чека. Содержит разнообразную статическую информацию и может включать время, дату, номер, акцию или другие элементы. Распечатывается однократно.

II. Описание макросов, которые обрабатываются программой

| Скрипт | Описание | Пример |
|--------------------|--|--|
| <Date> | Дата | 03.06.2008 |
| <Time> | Время | 10:25:00 |
| <DateTime> | Дата и время | 03.06.2008 10:25 |
| <Operator> | Оператор, совершивший продажу | Иван Иванов |
| <Object> | Объект из которого совершена продажа | Ресторан |
| <Partner> | Партнер или клиент | Клиент |
| <PartnerMOL> | Материально ответственное лицо партнера | Георги Георгиев |
| <PartnerVATID> | НДС, с которым работает партнер | 831826092 |
| <PartnerTaxID> | ИНН партнера | 1224049346 |
| <PartnerAddress> | Адрес партнера | бул. Цар Борис |
| <PartnerPhone> | Телефон партнера | +359 29555515 |
| <PartnerBalance> | Остаток от предоплаты | 123.45 |
| <Guests> | Количество гостей (посетителей) | 5 |
| <PartnerDuty> | Задолженность партнера | 100.10 |
| <Owner> | Наименование компании, выдавшей документ | Наша компания ООД |
| <OwnerMOL> | Материально ответственное лицо компании-продавца | Петр Петров |
| <OwnerVATID> | НДС компании-продавца | 123456789 |
| <OwnerTaxID> | ИНН компании-продавца | 1122334455 |
| <OwnerAddress> | Адрес компании-продавца | ул. Раковски N4 |
| <OwnerPhone> | Телефон компании-продавца | +359 29555334 |
| <Discount> | Разница между текущим итогом и суммой данных товаров по розничной цене | 25.50 |
| <DiscountPercent> | Разница в % между текущим итогом и суммой данных товаров по розничной цене | 7.5 |
| <ItemCount> | Общее количество артикулов (строк) в чеке | 15 |
| <TotalQty> | Общая сумма количества артикулов в чеке | 35 |
| <Document> | Номер документа | 0000000156 |
| <Left> | По левому краю | 0000000156 |
| <Center> | По центру | 0000000156 |
| <Right> | По правому краю | 0000000156 |
| <Stretch> | Выравнивать по ширине | 03.06.2008 10:25 |
| <Empty> | Разделитель (пустая строка) | |
| <Esc> | Отправка команды Esc | chr(27) |
| <GS> | Отправка команды GS | chr(29) |
| <Beep> | Активировать звуковой сигнал принтера | chr(7) |
| <File>MyFile.txt | Отправка содержимого файла на ККМ-принтер | * Отправка файла * Одна строка из файла |
| <Random>MyFile.txt | Отправка на принтер случайной строки файла | |
| <BackSpace> | Отправка команды BackSpace | chr(8) |
| <Tab> | Отправка команды Tab | chr(9) |
| <Cutter> | Активировать автообрезчик | * Бумага отрезается |
| <Delay> | Задержка на 1 секунду | * Секундная пауза |
| <KickDrawer> | Открывает денежный ящик, связанный с принтером | * Открывается касса |
| <LimitL20> | Ограничивает слева на 20 символов | |
| <LimitR30> | Ограничивает справа на 30 символов | |
| <LimitC40> | Ограничивает и центрирует на 40 символов | |
| <Chr00> | Отправка команды ASCII код 0 (0x00) | chr(0) |
| <Chr01> | Отправка команды ASCII код 1 (0x01) | chr(1) |

| | | |
|-----------------|---|-----------------|
| <ChrFE> | Отправка команды ASCII код 254 (0xFE) | chr(254) |
| <ChrFF> | Отправка команды ASCII код 255 (0xFF) | chr(255) |
| <Table> | Стол, на который был сделан заказ | |
| <FontSizeINC> | Увеличивает шрифт на 1 | * Через драйвер |
| <FontSizeDEC> | Уменьшает шрифт на 1 | * Через драйвер |
| <FontBoldON> | Включает полужирный шрифт | * Через драйвер |
| <FontBoldOFF> | Выключает полужирный шрифт | * Через драйвер |
| <FontItalicON> | Включает курсив | * Через драйвер |
| <FontItalicOFF> | Выключает курсив | * Через драйвер |
| <ASK> | Запрос подтверждения для печати соответствующего чека | |

- * Эти значения могут заполнить поля Header1-Header8 и Footer1-Footer8
- * Данные заменяются при печати документа на принтере
- * Не все команды поддерживаются всеми моделями принтеров

III. Описание макросов в деталях (для каждого товара генерируется по 1 строке)

| Script | Описание |
|--|---|
| <ItemName> | Название товара |
| <ItemCode> | Код товара |
| <ItemGroup> | Название группы, к которой относится данный товар |
| <ItemPrice> | Цена товара |
| <ItemPriceNet> | Штучная цена без НДС (с применением скидки) |
| <ItemPriceFull> | Штучная цена товара (без применения скидки) |
| <ItemPriceNetFull> | Штучная цена без НДС (без применения скидки) |
| <ItemQty> | Количество |
| <ItemTotal> | Сумма в строке |
| <ItemTotalNet> | Сумма в строке без НДС (с применением скидки) |
| <ItemTotalFull> | Сумма в строке (без применения скидки) |
| <ItemTotalNetFull> | Сумма в строке без НДС (без применения скидки) |
| <ItemVATCode> | Код группы НДС |
| <ItemVATPercent> | Процент НДС |
| <ItemDiscountTotal> | Скидка на данный товар – абсолютное значение |
| <ItemDiscountPercent> | Скидка на данный товар в процентах |
| <ItemDiscountTotalNet> | Скидка на данный товар без НДС |
| <ItemDescription> | Примечание к товару |
| <OrderCounter> | Уникальный идентификатор промежуточных заказов |
| <DocInfo> = <Document> + <Date> | Печать как штрих-код (<Barcode>) |
| <Format0><[выражение]></Format0> | Округляет(Форматирует) до целого числа |
| <Format0.0><[выражение]></Format0.0> | Округляет (Форматирует) 0.0 |
| <Format0.00><[выражение]></Format0.00> | Округляет (Форматирует) 0.00 |
| <Format0.000><[выражение]></Format0.000> | Округляет (Форматирует) 0.000 |
| <Format0.0000><[выражение]></Format0.0000> | Округляет (Форматирует) 0.0000 |
| <Format0.00000><[выражение]></Format0.00000> | Округляет (Форматирует) 0.00000 |

| | |
|--|--|
| <Format0.000000><[выражение]></Format0.000000> | Округляет (Форматирует) 0.000000 |
| <Note> | Печать примечания операции в торговом объекте |
| <FreeText> | Печать свободного текста в примечании |
| <Exec> | Исполняет файлы или приложения |
| <EAN13> | Печатает штрих-код на следующие 12 цифр |
| <EAN8> | Печатает штрих-код на следующие 7 цифр |
| <Barcode> | Печатает штрих-код на следующие 12 или 13 цифр |
| <Barcode39> | Печатает произвольный цифровой штрих-код |
| <Null> | Ставит конец строки (стринга) |
| <ToWords> | Представляет численное значение 'словом' |

IV. Описание макросов в Итоге (для каждой Суммы и налоговой группы генерируется по 1 строке)

| Script | Описание |
|-------------------------|--|
| <Total> | Сумма документа |
| <TotalCaption> | Заголовок перед суммой |
| <TotalNet> | Общая Сумма документа без НДС (с применением скидки) |
| <TotalCaptionNet> | Заголовок перед Суммой документа без НДС (с применением скидки) |
| <TotalFull> | Сумма документа (без применения скидки) |
| <TotalNetFull> | Общая Сумма документа без НДС (без применения скидки) |
| <TotalDiscount> | Сумма Скидки = <TotalNoDiscounted> - <Total> |
| <TotalNetDiscount> | Сумма Скидки без НДС = <TotalNoVATNoDiscounted> - <TotalNoVAT> |
| <TotalDiscountPercent> | Процент Скидки |
| <Change> | Сдача |
| <ChangeCaption> | Заголовок сдачи |
| <Payments> | Сумма оплаты |
| <PaymentsCaption> | Заголовок вида оплаты |
| <VATCaption> | Заголовок группы НДС |
| <VATCode> | Код группы НДС |
| <VATPercent> | Процент для данной НДС группы |
| <VATBase> | Основа для начисления % НДС |
| <VATValue> | Значение НДС |
| <VATTotal> | Сумма <VATValue>, которая присутствует в документе |
| <TotalOverAll> | Общая сумма в промежуточном чеке для клиента |
| <KitchenReceiptCaption> | Заголовок промежуточного чека для кухни |
| <TotalPrevBalance> | Предыдущая промежуточная сумма в режиме ресторана |
| <VatValueNet> | Показывает сумму, на базе которой начисляется НДС, при различных НДС группах |

