

СЪДЪРЖАНИЕ

1. Технически характеристики	4
2. Общ вид на „DATECS DBS-15“	5
3. Клавиатура	5
4. Дисплей	6
5. Подготовка за работа	6
6. Функционални клавиши	7
7. Работа с везната	8
8. Таблица на кодовете на символите	16

Електронната везна **DATECS DBS-15** е прецизен измервателен уред, предназначен за използване в различни видове търговски обекти, складове, производствени предприятия.

DATECS DBS-15 има следните възможности:

- точно претегляне и удобно отчитане на измереното тегло на два дисплея – за клиента и за продавача
- автоматично изчисляване на цената
- изчисляване на общата стойност на няколко продажби
- може да работи във връзка с РС (RS232), с принтер за етикети, с касов апарат (протокол DATECS, протокол CAS, протокол ВІМКО)
- опция – акумулаторно захранване

DATECS DBS-15 отговаря на всички изисквания на стандартите за везни по БДС EN 45501:2001

Благодарим ви, че избрахте DATECS DBS-15 и ви желаем приятна работа с нея!

Комплектност на доставката

- | | |
|---------------------------------------------|-------|
| 1. Везна DATECS DBS-15 | 1 бр. |
| 2. Табла | 1 бр. |
| 3. Комплект паспорт и гаранционни документи | |

Информацията в този документ не може да бъде копирана по какъвто и да било механичен, електрически и електронен път и при каквито и да било обстоятелства без предварителното писмено съгласие на ДАТЕКС ООД,

София 1784, бул. „Цариградско шосе“ 115А

Тел.: 02/8165 500, 8165 501, 8165 506, 8165 511; Факс: 02/8165 510

E-mail: sales@datecs.bg

Издание 02

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размери на везната, mm	320 (Д) x 332 (Ш) x 159 (В)
Тегло на везната	3.6 kg
Размери на таблата, mm	298 (Д) x 219 (Ш)
Максимален товар	15 kg
Минимален товар	100 g
Едноинтервална	
Точност	e=d=5 g
Максимален обхват на тарата	5.995 kg
Клас на точност	III – съгласно БДС EN 45501:2001
Брой на проверочните деления	3000
Стойност на таровото деление dt	5 g
Стойност на деление на цената	0.01 лв.
Допустими грешки	съгласно БДС EN 45501:2001
Индикация	двустранна (операторска и клиентска), включваща течнокристални дисплеи, на които се изобразява информация за тегло, цена и стойност
Брой артикули	870 – при 1 ред име на артикул 490 – при 2 реда име на артикул 340 – при 3 реда име на артикул
Директни PLU	4
Атрибути на PLU	цена: 0.00-9999.99 код: 999999 трайност: 1 – 4680 дни (13 г.) група (етикет): 0 - 99 име: 28 символа в ред, 1 до 3 реда
Номинални работни условия	
– Захр. напрежение	DC 9 V
– Мрежов адаптор	220 V/9 V, 1 A
– Макс. консумирана мощност	0.4 W – без подсветка 1.25 W – с подсветка

– Акумулаторна батерия (LiON) – опция	2000 mAh
– Температура на околната среда	от - 10°C до +40°C
– Относителна влажност	от 20% до 80%
Измервателен преобразувател (датчик)	Тип: BC – 15AS

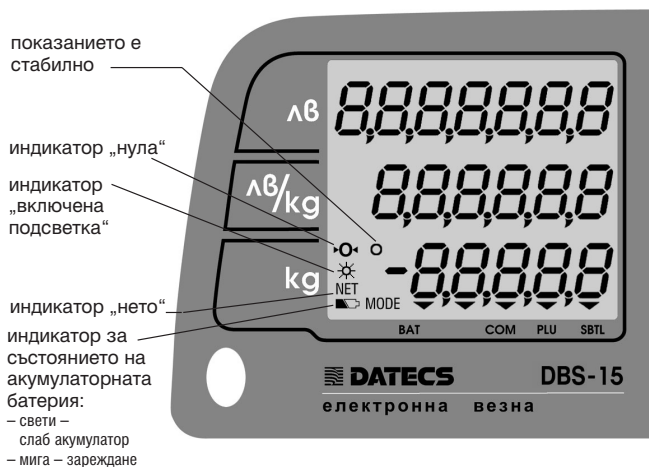
ОБЩ ВИД на DATECS DBS-15



КЛАВИАТУРА



ДИСПЛЕЙ



BAT – индикатор за работа с акумулатор

COM – индикатор за комуникация

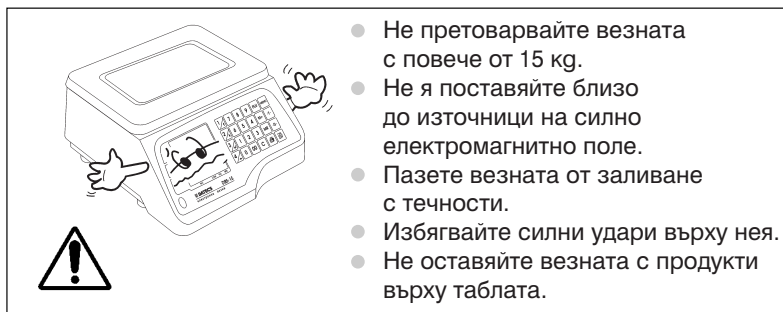
PLU – индикатор за артикул

SBTL – индикатор за междинна сума

ПОДГОТОВКА ЗА РАБОТА

Преди инсталиране на везната проверете комплектността на доставката. Направете оглед за евентуални механични повреди, възникнали при транспортиране.







Везната се поставя върху равна и стабилна плоскост. Нивелира се чрез четирите регулируеми крачета като се следи показанието на нивелира (вж. Общ вид на везната – стр. 5).









ФУНКЦИОНАЛНИ КЛАВИШИ

клавиш	функция
0 ~ 9	Въвежда цифрите от 0 до 9.
00	Въвежда две нули.
C	Изчиства последната операция/действие/число.
PLU	Указва номер на артикул.
M+	Добавя сумата от последното измерване към текущата сметка.
MR	Дава информация за броя и цената на добавените в текуща сметка продажби. При повторно натискане нулира текущата сметка.
	Изпраща данните от текущо измерване към принтер за отпечатване на етикети.
MENU	Превключва към режим програмиране.
-T-	Установява и премахва тара (тегло на опаковката).
-0-	Нулира везната.
ON/OFF	Включва/изключва везната (подсветката).
1	PLU 1, меню нагоре.
2	PLU 2, меню надолу.
3	PLU 3, потвърждение.
4	PLU 4, връщане от меню.

РАБОТА С ВЕЗНАТА

РЕЖИМ НА ТЕГЛЕНЕ	
Включване	<p>Натиснете клавиш </p> <p>След включване на везната на дисплея за кратко се изписва модела, и версията, след което се изброяват цифрите от 0 до 9 и се изписва:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p>0.00</p> <p>0.00</p> <p>0.000</p> </div> <p>Везната е готова за работа.</p>
Изключване	<p>Задръжте клавиш  натиснат в продължение на 1 сек.</p> <p>Ако везната работи с акумулаторно захранване е възможно да се програмира автоматично изключване след 1 до 240 мин.</p>
Включване и изключване на подсветката	<p>Става чрез кратковременно натискане на клавиш </p> <p>Ако везната работи с акумулаторно захранване подсветката се изключва автоматично 1 минута след последното натискане на клавиш или след последното измерване. При последващо натискане на клавиш или поставяне предмет на таблата подсветката се включва автоматично.</p>
Нулиране	<p>Натиснете клавиш </p>
Работа с тара	<p>Поставете опаковката (тарата) на таблата и натиснете клавиш . На дисплея се изписва тегло 0.000 кг и се активира индикацията NET, която означава, че следващите показания ще бъдат нето. За премахването на ТАРА освободете таблата (на дисплея се явява теглото на тарата със знак „-“) и натиснете клавиш .</p>



Измерване на теглото	<p>Поставете стоката на таблата. На реда от дисплея [kg] се изписва теглото ѝ в килограми.</p>
Въвеждане на единична цена	<p>Преди или след поставяне стоката на таблата въведете последователно цифрите на цената. На реда от дисплея [лв./kg] се изписва въведеното число, а на реда [лв.] се изписва крайната цена. Крайна цена = единична цена x тегло</p> <p>Пример: На таблата е поставена стока с единична цена 2.50 лв. и тегло 1.250 kg.</p> <p>Въведете цената [2] [5] [0]</p> <p>На дисплея се изписва:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p>3.13</p> <p>2.50</p> <p>1.250</p> </div> <p>За да преминете към измерване на друг артикул натиснете клавиш </p>
Работа с предварително програмирани артикули	<p>Наберете номера под който даден артикул е запаметен във везната и натиснете клавиш </p> <p>На реда от дисплея [лв./kg] се изписва цената на артикула. На реда от дисплея [лв.] се изписва изчислената крайна цена.</p> <p>Пример: Артикул с номер 125, цена 1.15 лв. и тегло 2.341 kg</p> <p>Въведете [1] [2] [5] [PLU]</p> <p>На дисплея се изписва:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p>2.59</p> <p>1.15</p> <p>2.341</p> </div>
Бързо извикване на първите четири програмирани артикула	<p>Натиснете съответно клавиш , ,  или </p> <p>На реда от дисплея [лв./kg] се изписва цената на съответния артикул, така както е въведена в паметта.</p> <p>На реда от дисплея [лв.] се изписва изчислената крайна цена.</p>

SET	Параметри на работа на везната.
NET	мрежов номер – от 0 до 99. Служи за идентифициране на везната тогава, когато тя работи заедно с други везни в мрежа.
LINES	Брой текстови редове в името на артикула – от 1 до 3. Това е глобален параметър, който определя начина на съхранение на данните за артикулите в паметта. Промяната на този параметър прави всякакви предишни данни за артикули НЕВАЛИДНИ, т.е. данните трябва да бъдат изтрети чрез команда ERASE и програмирани отново. Максималният брой артикули зависи от броя редове в името на артикула както следва: 1 ред: 870 артикула 2 реда: 490 артикула 3 реда: 340 артикула
AOFF	Време за автоматично изключване – 0 до 240 мин., като стойност 0 отменя автоматичното изключване. То е валидно когато везната работи с вграден акумулатор. Ако везната не се използва непрекъснато, потребителят може да укаже време, след което тя автоматично да се изключва, за да не се изтощава акумулатора (стойност на параметъра – от 1 до 240). При захранване от електрическата мрежа е забранено автоматичното изключване.
PROT	Тип протокол за обмен на данни по серийния интерфейс – от 0 до 3. Определя вида на външните устройства, с които може да бъде свързана везната. Поддържат се следните протоколи: ПРОТОКОЛ 0: Мрежов протокол. Връзка с компютър за зареждане на базата данни с артикули на везната.

	ПРОТОКОЛ 1: Връзка с касов апарат (протокол DATECS) Позволява връзката с касов апарат и изпращане информация за теглото на измерваната стока в него.
	ПРОТОКОЛ 2: Връзка с касов апарат (протокол на CAS)
	ПРОТОКОЛ 3: Връзка с касов апарат (протокол BIMCO)
BAUD	Скорост на обмен на данни по серийния интерфейс. – от 300 до 19200 bps (бита в секунда)
PASS	Парола за режим програмиране – от 0 до 9999. Защитава данните за програмираните артикули от достъп на лица, които нямат право да ги променят. Стойност 0 означава, че не се изисква въвеждането на парола при влизане в режим програмиране.
DP	Оказва работа с десетична точка в цените.
ERASE	Изтрива всички артикули от базата данни.
DEF	Задава подразбиращи се стойности на параметрите както следва: NET: 0 LINES: 1 AOFF: 30 PROT: 0 BAUD: 9600 PASS: 0 DP: 1
TEST	Позволява да се извършат следните тестове на хардуера: ADC Тест на АЦП. Показва директната

DIS	стойност от АЦП. Тест на дисплея. Показва последователно всички сегменти от дисплея в групи и самостоятелно.
KEY	Тест на клавиатурата. Позволява да се тества всеки клавиш поотделно. Натискането на клавиш показва на дисплея неговия код.
BAT	Показва напрежението на вградения акумулатор във волтове.

Въвеждане на числови данни

След позициониране върху желаното за промяна поле наберете от цифровата част на клавиатурата нужното число. Натиснете клавиш  за потвърждение на въведената стойност. Това е съпроводено със звуков сигнал. За отказ от въвеждане натиснете клавиш .

Въвеждане на текст

Позиционирайте върху полето, съдържащо текст (име на артикул) и натиснете клавиш . Въведете буква по буква желания текст чрез съответните му ASCII кодове, които наберете от цифровата част на клавиатурата. Натиснете клавиш  за запис на поредния символ. Ако желаете да изтриете последния въведен символ натиснете клавиш . За изтриване на цял ред натиснете клавиш . При приключване въвеждането на текст натиснете клавиш  за запис на текста. За отказа от въвеждането натиснете клавиш .

Артикули (PLU)

Ако цената е 0 съответният артикул е забранен. Трайността се записва в брой дни и при отпечатване на етикет се изпраща към принтера за етикети. Ако трайността е по-голяма от 100 дни, тя се закръглява автоматично до месеци (1 месец=30 дни). Артикул с номер 0 е специален. Когато се работи със свободни цени програмираните под номер 0 ИМЕ, ТРАЙНОСТ, КОД, и ФОРМА се изпращат към принтера за етикети.

ТАБЛИЦА НА КОДОВЕТЕ НА СИМВОЛИТЕ

БУКВА	КОД	БУКВА	КОД	БУКВА	КОД	БУКВА	КОД	БУКВА	КОД
	32	@	64		96	А	128	а	160
!	33	А	65	а	97	Б	129	б	161
"	34	В	66	в	98	В	130	в	162
#	35	С	67	с	99	Г	131	г	163
\$	36	Д	68	д	100	Д	132	г	164
%	37	Е	69	е	101	Е	133	е	165
&	38	Ф	70	ф	102	Ж	134	ж	166
'	39	Г	71	г	103	З	135	з	167
(	40	Н	72	н	104	И	136	и	168
)	41	І	73	і	105	Й	137	й	169
*	42	Ј	74	ј	106	К	138	к	170
+	43	К	75	к	107	Л	139	л	171
,	44	Л	76	л	108	М	140	м	172
-	45	М	77	м	109	Н	141	н	173
.	46	Н	78	н	110	О	142	о	174
/	47	О	79	о	111	П	143	п	175
0	48	Р	80	р	112	Р	144	р	176
1	49	Q	81	q	113	С	145	с	177
2	50	Р	82	r	114	Т	146	т	178
3	51	С	83	s	115	У	147	у	179
4	52	Т	84	t	116	Ф	148	ф	180
5	53	U	85	u	117	Х	149	х	181
6	54	V	86	v	118	Ц	150	ц	182
7	55	W	87	w	119	Ч	151	ч	183
8	56	X	88	x	120	Ш	152	ш	184
9	57	Y	89	y	121	Щ	153	щ	185
:	58	Z	90	z	122	Ъ	154	ъ	186
;	59	[	91	{	123	Ы	155	ы	187
<	60	\	92	|	124	Ь	156	ь	188
=	61	]	93	}	125	Э	157	э	189
>	62	^	94	~	126	Ю	158	ю	190
?	63	—	95	□	127	Я	159	я	191