

SVEN®
YOU WANT – WE CAN

Үздіксіз қуат көзі

ПАЙДАЛАНУ ЖӨНІНДЕГІ НҰСҚАУЛЫҚ



PRO+

www.sven.fi

SVEN SM үздіксіз қуат көзін сатып алғаныңыз үшін ризамыз!

АВТОРЛЫҚ ҚҰҚЫҚ

© 2015. SVEN PTE. LTD. 1.0 (V 1.0) нұсқасы.

Осы Нұсқау және соның ішіндегі ақпарат авторлық құқықпен қорғалған. Барлық құқықтар қорғалған.

САУДА МАРКАЛАРЫ

Барлық сауда маркалары олардың заңды иелерінің меншігі болып табылады.

ЖАУАПКЕРШІЛІКТІ ШЕКТЕУ ЖӨНІНДЕГІ ЕСКЕРТПЕ

Нұсқаулық барынша дәл болу үшін барлық күш салынғанына қарамастан, кейбір сәйкес-сіздіктер болуы мүмкін. Осы Нұсқаулықтың ақпараты «дәл солай» шарттарында берілді. Автор мен баспагер осы Нұсқаулықтағы ақпараттың кесірінен келтірілген залал үшін біреудің немесе ұйымның алдында ешбір жауап бермейді.

МАЗМҰНЫ

1. САТЫП АЛУШЫҒА ҰСЫНЫС	1
2. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	2
3. ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ	3
4. ЖИЫНТЫҚТЫЛЫҚ	3
5. ЖҰМЫС ІСТЕУ ПРИНЦИПІ	3
6. СИПАТТАУ	4
7. НЕГІЗГІ ҚЫЗМЕТТЕРІ	5
8. ҚОСЫЛУЫ	5
9. БАТАРЕЯЛАРДЫ КҮТУ	6
10. ЫҚТИМАЛ МӘСЕЛЕЛЕРДІ ШЕШУ	6
11. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАР	7

1. САТЫП АЛУШЫҒА ҰСЫНЫС

- Бұйымды ақырын ашып, қораптың ішінде қандай да бір жабдықтар қалып қоймағанын үшін тексеріңіз. Құрылғыға залал келмегенін тексеріңіз. Тасымалдау кезінде бұйымға залал келтірілсе, жеткізетін фирмамен хабарласыңыз; бұйым жұмыс істемейтін болса, бірден сатушымен хабарласыңыз.
- Жиынтықтылық пен кепілдік талонның болуын тексеріңіз. Кепілдік талонда дүкеннің мөрі, сатушының анық қойылған қолы немесе дүкеннің мөртабаны және сатылған күні қойылғанын, тауардың нөмірі талонда көрсетілгенмен сәйкес келетініне көзіңізді жеткізіңіз. Есіңізде сақтаңыз, кепілдік талон жоғалып немесе нөмірлері сәйкес келмеген жағдайда Сіз кепілдік жөндеу жасау құқығыңыздан айырыласыз.
- Бұйымды орнатып қолданудың алдында, осы Нұсқаулықты мұқият оқып шығып, пайдалану мерзімі ішінде сақтаңыз.

**Техникалық қолдау www.sven.fi сайтында орналасқан.
Осында Сіз осы Нұсқаулықтың жаңартылған нұсқауын таба аласыз.**

2. ҚАУІПСІЗДІК ЖӘНЕ САҚТЫҚ ШАРАЛАРЫ

Бұл құрылғыны пайдаланар алдында міндетті түрде қауіпсіздік ережелерімен танысыңыз:

- Үздіксіз қуат көзі (ҰҚК) ток көзіне алғаш қосардың алдында аккумуляторлық батареяны кем дегенде 12 сағат зарядтап алу керек. Ол үшін ҰҚК-ін әлеуетсіз қосу керек.
- Егер батарея заряды толығымен отырса немесе ҰҚК 3 ай бойы пайдаланылмаса, оны 12 сағат зарядқа қою керек. Әйтпесе батареяның қызмет көрсету мерзімі көпкөрім қысқарады.
- Сіздің көңіліңізді айналдырамыз, не ҰҚК, құрамға деген кіріс аккумуляторлы батареялар шығынның материалының болып табылады және ша кепілдемеге ауыстыр- болу білмейді.
- ҰҚК тек қана импульсті қоректендіру блогымен жабдықталған дербес компьютерлермен жұмыс істеу үшін жасалған*. Индуктивті не сыйымдылықты, сол сияқты резистивті әлеуетті қосуға үзілді-кесілді тыйым салынады. Мұндай әлеуеттерге кез келген трансформаторлы қоректендіру блогы бар құрылғылар, электр моторлары, күндізгі жарық лампалары, лазерлі принтерлер, кез келген жылыту аспаптары және т. б. жатады.
- Жұмыс кезінде құрылғының корпусы Цельсий бойынша 50 градус қа дейін қызады, бұл әдеттегі құбылыс.
- Құрылғының корпусын ашуға үзілді-кесілді тыйым салынады, оның ішінде жоғары кернеу болады. Қандай да бір қиыншылықтар туған жағдайда, сервис орталығына хабарласыңыз. Сервис орталықтарының тізімін www.sven.fi сайтынан көре аласыз.
- Құрылғының ішіне сұйық немесе басқадай бөгде заттар түспесін,айқас тұйықталу болуы немесе ток соғуы мүмкін.
- Құрылғы дұрыс жұмыс істемей жатса (ұшқын шығарып, бөтен иістер т.с.с) дереу оны өшіріп, желіден суырып, сервис орталығына хабарласыңыз.
- ҰҚК-ң өзінің қуатынан жоғары қуатты электр энергиясын тұтынатын кейбір құрылғыларды қосуға рұқсат етілмейді. Бұл шамадан тыс күштеуге, соңы ҰҚК бұзылуына әкеп соғады.

Мынадай жағдайларда ҰҚК-н пайдалануға мүлдем тыйым салынады:

- шаңды, тез тұтанатын газды үй-жайларда,
- Цельсий бойынша 0-ден төмен және 40 градустан жоғары температурада,
- 90 % дан жоғары біршама ылғалды деңгейде;
- тура түскен күн сәулесінің астында немесе жылытқыш элементтердің жанында;
- тербеліп, дірілдеп, қозғалып тұратын жерлерде;
- сыртта.
- Өрт шыға қалған жағдайда, тек ұнтақталған өрт сөндіргішті қолданыңыз, суды пайдаланса, ток соғуы мүмкін.
- Қажет жағдайда желіден оңай ажырату үшін, ҰҚК-н қуат көзіне жақын жерге орналастырыңыз.

* ҰҚК-нің APFC-пен (қуат коэффициентінің белсенді корректоры) қосылған жұмысына кепілдік берілмейді.

3. ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ

- 165-275В диапазонында кернеуді автоматты түрде реттеу (кіріктірмелі стабилизатор)
- Батареялардан қоректенгенде «холодный старт» қызметі
- Әлеуеттер – компьютер, монитор
- Тоқтардың айқас тұйықталуынан, импульсті және жоғарыжиілікті кедергілерден қорғайды
- Трансформатор жылуының ығы
- Көпфункционалды сұйық кристалды дисплей (Pro+ 650 (LCD, USB)/ 1000 (LCD, USB)/ 1500 (LCD, USB) модельдерінде)
- Компьютерге USB порты арқылы қосылу мүмкіншілігі (Pro+ 650 (LCD, USB)/ 1000 (LCD, USB)/ 1500 (LCD, USB) модельдерінде)
- Металл корпусы (Pro+ 600/ 650 (LCD, USB)/ 800 / 1000 (LCD, USB)/ 1500 (LCD, USB) модельдерінде)
- Өрттен қауіпсіз ABS-пластиктен жасалған корпус (Pro+ 400 модельдері)

4. ЖИЫНТЫҚТЫЛЫҚ

- Үздіксіз қуат көзі – 1 дана
- БҚ-мен CD-диск (Pro+ 650 (LCD, USB)/ 1000 (LCD, USB)/ 1500 (LCD, USB) модельдері үшін) – 1 дана
- Интерфейсті кабель (Pro+ 650 (LCD, USB)/ 1000 (LCD, USB)/ 1500 (LCD, USB) модельдері үшін) – 1 дана
- Сақтандырғыш – 2 дана
- Пайдалану жөніндегі нұсқаулық – 1 дана
- Кепілдік талоны – 1 дана

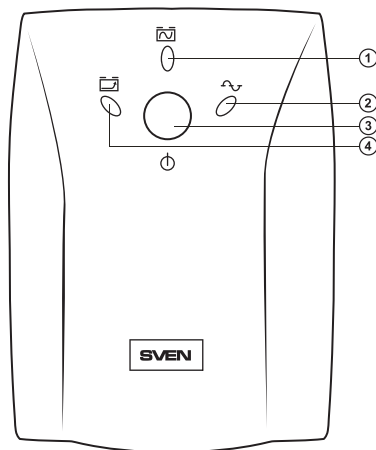
5. ЖҰМЫС ІСТЕУ ПРИНЦИПИ

- Линиядағы интерактивті ҮҚК – компьютерлер мен перифериялық құрылғыларды қорғайтын бірден бір тамаша құрал. Желіде ток күші жоғалған жағдайда, ҮҚК-не қосылған құрылғы электр тогын батареялардан +12/24В тұрақты кернеуді 220 В айнаымалы кернеуге айналдыратын инвертор арқылы алады, сөйтіп операциялық жүйе жұмысын мәліметтерін сақтай отырып, қатесіз аяқтауына мүмкіндік береді.
- Егер желідегі кернеу әдеттегідей болса, ток фильтр арқылы AVR (автоматты кернеу реттеуіші) модуліне келеді. Тұрақты кернеу 220 В –қа барынша сәйкес келу үшін, кернеу қажетіне қарай жоғарылайды не төмендейді, содан кейін ҮҚК қосылған құрылғыға өтеді. Бірауақытта зарядтау құрылғысы батареяларды зарядтайды.

6. СИПАТТАУ

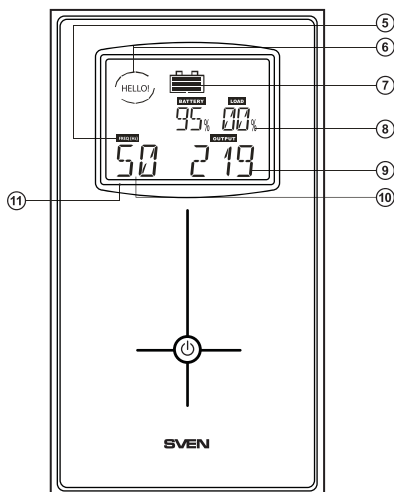
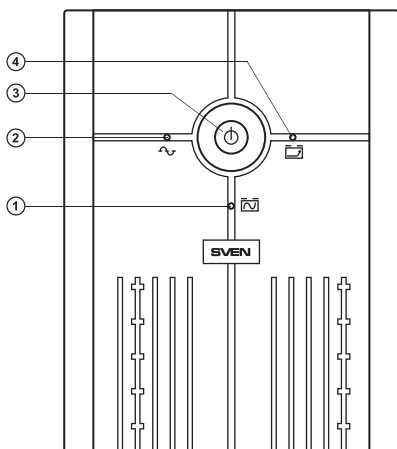
- ① : Қуат көзі индикаторы (қызыл). Кернеу жоғалған кезде (не оның шамасы нормадан шыққан кезде) жанады, ҰҚК шығысында
- ② : Желіден жұмыс істеу индикаторы (жасыл). Желіде кернеу норма мөлшерінде болса, жанады
- ③ : ҰҚК қосу түймесі
- ④ : Зарядтау индикаторы (сары). Батарея зарядталып тұрғанда жанады
- ⑤ : ҰҚК батареядан жұмыс істегенде жанады
- ⑥ Сәлемдесу
- ⑦ Батарея ішіндегі индикаторы
- ⑧ Әлеует индикаторы
- ⑨ Шығыс кернеуі
- ⑩ Кіріс кернеуі немесе батареядан жұмыс режимінде жиілік
- ⑪ Сұйық кристалды дисплей (СК-дисплей)

Pro+ 400



ҰҚК СК-дисплеймен Pro+ 650 (LCD, USB)/ 1000 (LCD, USB)/ 1500 (LCD, USB)

Pro+ 600/ Pro+ 800



Маңызды! Алғаш пайдаланар алдында ҰҚК кем дегенде 12 сағат әлеуетсіз зарядтау керек.

7. НЕГІЗГІ ҚЫЗМЕТТЕРІ

- Желіде ток жоғалған жағдайда, ҰҚК батареядан қоректенуге көшеді, сол кезде ол әр 6 сек. сайын дыбыс береді. Дыбыс 40 сек. соң өшеді.
- Батарея заряды толық таусылуға жақындағанда, ҰҚК әр 2 секунд сайын дыбыс бере бастайды.
- Заряды мүлдем таусылғанда, ұзын дыбыс сигналы беріледі де, 20 секундтың ішінде ҰҚК автоматты түрде өшеді.
- Желіге ток берілген кезде ҰҚК автоматы түрде қосылады. Осыдан кейін батареяны кем дегенде 12 сағатқа зарядқа қойыңыз.

8. ҚОСЫЛУЫ

- ҰҚК-н компьютер мен розетканың дәл жанына орналастырыңыз.
- Компьютеріңізді өшіріп, қуат көзі кабелін желіден суырыңыз
- Компьютерді ҰҚК-не қосыңыз.
- ҰҚК-н 220В желіге қосып, ҰҚК-ң қосу түймесін басыңыз.
- Сосын компьютерді қосыңыз.

USB порттары бар ДК-ге қосу:

- USB интерфейсті порты арқылы Windows операциялық жүйеде бағдарламамен жабдықтау ету көмегімен (БЖ – қоса беріледі) ҰҚК жағдайын бақылап отыруға болады.
- Бағдарламамен жабдықтау ету кіріс кернеу деңгейі мен батареялардың жағдайын бақылап отырады.
- ҰҚК- де кернеу жоғалған жағдайда, БЖ көмегімен жүйенің жұмысын дұрыстап аяқтауға болады, соңынан өшеді.
- БЖ ДК-дің өшетін уақытын және электр желісі жайын журналға жазып отыруға мүмкіндік береді.

Маңызды! ҰҚК тек компьютер мен мониторды қоректендіруге арналған, сондықтан оған принтер,сканер, акустикалық жүйелер сияқты перифериялық құрылғыларды қосудан аулақ болыңыз.

Маңызды! Электр желісі ажыратылған жағдайда батареядан қоректену уақыты 3-20 мин. екенін есіңізде ұстаңыз. Осы уақыт ішінде барлық ашық құжаттарды (мәліметтерді) сақтап үлгеріңіз, сосын компьютерді және ҰҚК-н өшіріңіз.

9. БАТАРЕЯЛАРДЫ КҮТУ

Pro+ УҚК-де бір немесе екі қорғасын-қышқылды батареялар болады. Жоғары ылғалдылық, аса жоғары және төмен температура, батареялардың жиі отыруы олардың қызмет көрсету мерзімін азайтады. Батареяка ұзақ уақыт пайдаланылмаса, бұл да оның қызмет көрсету мерзіміне теріс әсер етеді. Сол себепті кем дегенде 3 айда бір рет АКБ зарядын толық отырғызып/зарядтау қажет.

Сақтау шарттары

- УҚК толық зарядталған аккумуляторымен тік тұрған жабық күйінде құрғақ салқын жерде сақталуы тиіс.
- УҚК сақтауға қоярдың алдында 10 сағат бойы зарядтап алыңыз.

Ескерту! Қоршаған орта ауасы «Техникалық сипаттамалар» тарауында келтірілген мәндерге сәйкес келмейтін үй-жайларда ТҚК-н пайдаланбаңыз.

10. ЫҚТИМАЛ МӘСЕЛЕЛЕРДІ ШЕШУ

Мәселе	Шешімі
УҚК нақты кернеуі бар желіге қосылса да, кернеуі жоқ деп көрсетеді де, юбатареядан жұмыс істейді.	Желідегі кернеу жоғары не төмен. Компьютер мен УҚК желіден ажыратыңыз. Кернеу дұрысталса, қайта қосыңыз.
УҚК қосылмайды.	Балқығыш сақтаушы жанып кеткен. Ауыстырыңыз.
Кернеу жоғалса, УҚК дереу өшеді.	1. Батарея заряды таусылған. Батарея зарядын толтыру қажет. 2. Батарея істен шықты. Ауыстыру қажет.

Жоғарыда аталған амалдардың біреуі де мәселені шешпесе, жақын жердегі сервис-орталығына кәсіптік кеңес алу үшін хабарласыңыз. Бұйымды өз бетіңізбен жөндемеңіз.

Пайдалану жөніндегі нұсқаулық

PRO+

11. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАР

Параметрлер	Үлгі	Pro+ 400	Pro+ 600	Pro+650 (LCD, USB)	Pro+800	Pro+1000 (LCD, USB)	Pro+1500 (LCD, USB)
Қуаттылығы толық, ВА		400	600	650	800	1000	1500
Қуаттылығы белсенді, Вт		240	360	390	510	600	900
Батарея сыйымдылығы, А·ч		7	7	7	9	2 × 7	2 × 9
Батарея кернеуі, В		12	12	12	12	24	24
USB		-	-	+	-	+	+
LCD		-	-	+	-	+	+
Әлеует түрі	компьютер, монитор						
Кіретер кернеуі, В		165 – 275					
Кіріс жиілік , Гц		50					
Қажетті кернеуі, В		220 ± 10%					
Қажетті жиілік, Гц		50 ± 1 (батареядан жұмыс істеу режимінде)					
Батареядан істейтін уақыты, мин.		3-20, қосылатын өлеуеттерге байланысты					
Батареяға ауысу уақыты, мсек		≤ 10					
Айқас тұйықталудан қорғау		балқығыш сақтаушы, кернеу өзгеретін ток шектегіш* (* LCD-дисплей бар модельдерде)					
Тиімділігі, %		> 80					
Қоршаған орта температурасы, °С		0 - 40					
Ылғалдылық, %		10 ~ 90					

Ескерту. Кестеде келтірілген техникалық сипаттамалар анықтамалық және наразылық білдіру үшін негіз болып табылмайды. SVEN сауда маркасының өнімдері үнемі жетілдіріледі. Сол себептен техникалық сипаттамалар алдын ала ескертілмей өзгеруі мүмкін.

Үздіксіз қуат көзі

SVEN®

YOU WANT – WE CAN



Үлгері: **Pro+ 400/ 600/ 650 (LCD, USB)/ 800
1000 (LCD, USB)/ 1500 (LCD, USB)**

Импортерлер СМ SVEN Қазақстан республикасында:

«ST Networks» ЖШС, Қазақстан Республикасы,
050013, Алматы, Республика алаңы, Фурманов
көшесінің бұрылысы, уй 13/195, 13Б кеңсе,
тел: +7 (727) 266 36 13, e-mail: info@stn.kz.

«Alon Logistics» ЖШС, Қазақстан Республикасы,
Алматы қаласы, Мақатаев көшесі, 117.

Сапа жөніндегі талап-тілектерді Қазақстан
Республикасы аумағында «О-Си-Эс Казахстан»
ЖШС-гі қабылдайды. Мекенжай: Қазақстан Рес-
публикасы, Алматы қаласы, Мақатаев көшесі, 117,
тел.: +7 (727) 352-86-68, e-mail: kz@ocs.ru.

Өндіруші: «СВЕН ПТЕ. Лимитед», 176 Джу Чиаг Роуд,
№02-02, Сингапур, 427447. «Свен Скандинавия
Лимитед» бақылауымен өндірілді, 48310,
Финляндия, Котка, Котolahdentие, 15.

Manufacturer: SVEN PTE. LTD, 176 Joo Chiat Road,
№ 02-02, Singapore, 427447. Produced under the
control of Oy Sven Scandinavia Ltd. 15, Kotolahdentie,
Kotka, Finland, 48310. Made in China.

© Registered Trademark of Oy SVEN
Scandinavia Ltd. Finland.

PRO+