

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/x-vc2s-ladowarka-do-akumulatorow-cylindrycznych-li-ion-ni-mh-ni-cd-18650-xtar-vc2s-p-6560.html>



## X-VC2S Ładowarka do akumulatorów cylindrycznych Li-ion / Ni-MH / Ni-CD 18650 Xtar VC2S

Cena brutto **75,97 zł**

Cena netto **61,76 zł**

Czas wysyłki **24 godziny**

Numer katalogowy **X-VC2S**

Producent **Xtar**

### Opis produktu

#### **Ładowarka do akumulatorów cylindrycznych Li-ion / Ni-MH / Ni-CD 18650 Xtar VC2S**





Profesjonalna dwukanałowa, kompaktowa ładowarka procesorowa Xtar VC2S do akumulatorów Li-ion i Ni-MH w rozmiarach 18650, AA, AAA i innych. VC2S to profesjonalna procesorowa ładowarka z trzystopniowym procesem ładowania **TC/CC/CV** i wyświetlaczem LCD. Ładuje 1-2 ogniwa Li-ion 1,6 / 3,7 V i 1-2 ogniwa Ni-MH o dowolnej pojemności w rozmiarach AAA/R03, AA/R6, R14/C, 10440, 14500, 14650, 16340, 17500, 17670, 18350, 18500, 18650, 20700, 21700, 22650, 25500, 26650. Podświetlany wyświetlacz VA LCD ładowarki **Xtar VC2S** pokazuje na bieżąco informacje o stanie pracy ładowarki: naładowanie akumulatorów wyrażone w mAh, napięcie akumulatora, prąd ładowania oraz rezystancję wewnętrzną ogniwa. Xtar to renomowany producent wysokiej jakości ładowarek do akumulatorów Li-ion, latarek i akumulatorów Li-ion. Produkty **Xtar** są sprzedawane w ponad 120 krajach, w tym min. w USA, Niemczech, Japonii i Rosji. Do produkcji ładowarek **Xtar** używa najwyższej jakości materiałów - począwszy od tworzywa obudowy po wydajną elektronikę. **Wszystkie ładowarki Xtar posiadają certyfikację CE wymaganą na rynkach europejskich.**



## Greatest compatibility

Apply to

3.6V/3.7V Li-ion/IMR/INR/ICR  
 10440 / 14500 / 14650 / 16340 / 17335 /  
 17500 / 17670 / 18350 / 18490 / 18500 /  
 18650 / 18700 / 20700 / 21700 / 22650 /  
 25500 / 26650

1.2V Ni-MH/Ni-CD  
 AAAA / AAA / AA / A / SC / C

Note: Cannot charge protected 20700/21700 batteries.

### Najważniejsze cechy

- ładowanie akumulatorów Li-ion sterowanym procesorem trzystopniowym proces ładowania TC/CC/CV
- ładowanie akumulatorów Ni-MH metodą CC
- dwa niezależne kanały ładowania
- dwa prądy ładowania - 2x 1A i 1x 2A
- wyświetlacz VA LCD informujący pojemności ładowania, napięciu ogniwa, prądzie ładowania oraz rezystancji wewnętrznej ogniwa
- zasilana dowolną ładowarką z gniazdem USB o mocy 2A
- niewielkie wymiary - łatwa w przenoszeniu
- funkcja reaktywacji głęboko rozładowanych ogniw
- zabezpieczenia: zwarciove, termiczne, przed odwrotną polaryzacją



## Intelligent Visible Experience Upgraded colorful VA LCD screen

Press the button to switch the display of CAP (charging capacity, CCR (real-time charging current) and IR (internal resistance)).

Note: When the battery voltage reaches 4.2V, CCR (real-time charging current) will gradually decrease until it becomes 0A.

**Na czym polega metoda ładowania TC/CC/CV?** Jest to trzystopniowy proces ładowania ogniw Li-ion zapewniający utrzymanie ogniwa w dobrej kondycji poprzez ładowanie odpowiednim prądem na każdym etapie i zakończenie procesu ładowania we właściwym momencie.

Poszczególne etapy procesu TC/CC/CV to:

- Faza TC: ogniwa rozładowane poniżej 2,9V są 'wybudzane' niższym prądem.
- Faza CC: po osiągnięciu 2,9V ogniwo ładowane jest stałym prądem o wartości od 0,05A do 0,5A (zależnie od wykorzystywanego źródła zasilania).
- Faza CV: gdy ogniwo jest już prawie naładowane ładowarka przełącza się na ładowanie malejącym prądem aż do osiągnięcia napięcia 4,2V na ogniwie. Po osiągnięciu 4,2V proces ładowania jest ukończony - akumulator jest w pełni naładowany.

## "Err" Display Keep you safe and help you to save your time.

When reverse polarity happens, the screen will show "Err" to remind you insert the battery correctly.



Pozostawione w ładowarce naładowane akumulatory będą ulegały naturalnemu procesowi samorozładowania. Ładowanie zostanie wznowione gdy napięcie na akumulatorze spadnie poniżej 3,9V.



## LED Indicator

Green: standby/fully charged

Red: self-examining/charging/activating

Ładowarka **Xtar VC2S** posiada funkcję reaktywacji ogniw głęboko rozładowanych i ogniw o napięciu 0V. Wiele ładowarek na rynku nie jest w stanie naładować takich akumulatorów. Tutaj z pomocą przychodzi ładowarka **Xtar VC2S**, która w wielu przypadkach pozwala na 'odratowanie' takich ogniw. Wystarczy włożyć głęboko rozładowany akumulator do ładowarki VC2S, tak jak przy normalnym ładowaniu - ładowarka wykryje rozładowane ogniwo i podejmie próbę jego reaktywacji. **Uwaga! Ogniwa rozładowane poniżej pewnego poziomu ulegają nieodwracalnemu uszkodzeniu i ich reaktywacja może być niemożliwa. Należy unikać zbyt głębokiego rozładowania akumulatorów Li-ion - może to doprowadzić do znacznego obniżenia ich trwałości i pojemności lub doprowadzić do ich całkowitej niesprawności.**

## Internal Resistance Testing

Insert batteries, the charger will test internal resistance automatically, to help you to check the authenticity and usage of the battery.

Note: Under two circumstances, the charger doesn't test battery internal resistance:

When battery is fully charged, the charger doesn't test internal resistance, in case battery over-charged.  
When the adapter input current is lower than 700mA, which is insufficient for internal resistance testing, it doesn't, either.



Xtar VC2S posiada dodatkową funkcję power banku z wyjściem USB 5V o maksymalnej mocy 1A. Jako źródło zasilania można wykorzystać dowolny akumulator Li-ion o pojemności minimum 2200mAh. Aby skorzystać z funkcji power banku należy odłączyć ładowarkę od zasilania i umieścić w niej akumulatory. Po podłączeniu urządzenia pod wyjście USB ładowarka automatycznie pokaże napięcie wyjściowe oraz prąd ładowania. **UWAGA! Wyjście USB jest zabezpieczone elektronicznie przed przeciążeniem i wyłącza automatycznie się gdy pobór mocy przekroczy 1A.**



## Charge Anywhere

Micro USB input port available with all 5V USB power. You can charge batteries anywhere and anytime.

Share one adapter with your phone, cost-effective and eco-friendly.



W komplecie z ładowarką Xtar VC2S otrzymujemy kabel micro USB. **Do zestawu nie jest dołączony zasilacz.** Do zasilenia ładowarki wystarczy dowolna ładowarka z gniazdem USB, np. od telefonu, lub gniazdem USB lub komputer z wolnym portem USB. Zalecana moc ładowarki to 2,1A (2100mA).

## Portable Power Bank Function

Charge USB devices and the batteries at the same time. Or unplug the power supply, insert Li-ion battery in the slots to charge USB device as a power bank. Both slots can be used for charging devices. But it will discharge the battery in left slot preferentially by default.



Dane produktu	
producent	Xtar
model ładowarki	VC2S
obsługiwane typy akumulatorów	1-2 akumulatory Li-ion 3,6 - 3,7V, zabezpieczone i niezabezpieczone 1-2 akumulatory Ni-MH 1,2V
obsługiwane rozmiary akumulatorów	10440, 14500, 14650, 16340, 17500, 17670, 18350, 18500, 18650, 18700, 20700, 21700, 22650, 25500, 26650, AA/R6, AAA/R03, R14/C



Dane produktu	
maksymalna długość akumulatora	71mm
metoda ładowania	Li-ion - sterowana procesorowo TC/CC/CV NiMH - sterowana procesorowo CC
prądy ładowania	2x1A, 1x2A
napięcie zakończenia ładowania	4,2V ±0,05V
prąd terminacji	
funkcje wyświetlacza LCD	bieżące wskazania: pojemność ładowania, napięciu ogniwa, prąd ładowania oraz rezystancja wewnętrzna ogniwa
dotatkowe funkcje	reaktywacja głęboko rozładowanych ogniw i ogniw 0V
zabezpieczenia	termiczne, zwarceniowe, przed odwrotnym włożeniem akumulatora
napięcie wejściowe i prąd wejściowy	5V 2100mA
gniazdo zasilania	micro USB
zasilacz w komplecie	NIE
zalecany zasilacz	5V 2A
funkcja power bank	tak, 5V max 1A wyjście zabezpieczone elektronicznie przed przeciążeniem (wyłączenie wyjścia)
wymiary	129 x 66 x 32mm
waga	115g
zawartość zestawu	ładowarka, kabel micro USB,



## Power-Path Management

USB devices get charged directly from the power supply instead of the battery, which can not only improve efficiency, but also extend the battery lifespan.

OUTPUT 5V=1A

INPUT 5V=2.1A

## Battery Type Auto-identification

Insert battery, the charger will automatically identify the battery type within 4 minutes, with "Ni-MH" flickering on the screen. After identified, the screen will show the battery type.



## 0V Activation Function

Most batteries we discarded are over-discharged batteries, and 0V Activation Function brings them back to life. Originally invented by Shenzhen XTAR Electronics Co., Ltd, this technology has been followed-up by other companies. We are extremely honored to improve the overall level of the industry.

Note: Due to 0V Activation Function, green light remains on when short-circuited.



## TC-CC-CV Three-Stage Charging

This charger regulates the voltage and current delivered to the batteries in three automatic stages, to ensure batteries receive optimum charging with minimal wear and tear.



