

# PASSPORT™ ULTRAFORCE 200W

Multi-Chemistry  
AC/DC Charger

INSTRUCTION MANUAL | BEDIENUNGSANLEITUNG  
MANUEL D'UTILISATION | MANUALE DI ISTRUZIONI

(DYN4105)



## NOTICE

All instructions, warranties and other collateral documents are subject to change at the sole discretion of Horizon Hobby, Inc. For up-to-date product literature, visit horizonhobby.com and click on the support tab for this product.

## Meaning of Special Language

The following terms are used throughout the product literature to indicate various levels of potential harm when operating this product:

**NOTICE:** Procedures, which if not properly followed, create a possibility of physical property damage AND a little or no possibility of injury.

**CAUTION:** Procedures, which if not properly followed, create the probability of physical property damage AND a possibility of serious injury.

**WARNING:** Procedures, which if not properly followed, create the probability of property damage, collateral damage, and serious injury OR create a high probability of superficial injury.

**WARNING:** Read the ENTIRE instruction manual to become familiar with the features of the product before operating. Failure to operate the product correctly can result in damage to the product, personal property and cause serious injury.

This is a sophisticated hobby product. It must be operated with caution and common sense and requires some basic mechanical ability. Failure to operate this Product in a safe and responsible manner could result in injury or damage to the product or other property. This product is not intended for use by children without direct adult supervision. Do not attempt disassembly, use with incompatible components or augment product in any way without the approval of Horizon Hobby, Inc. This manual contains instructions for safety, operation and maintenance. It is essential to read and follow all the instructions and warnings in the manual, prior to assembly, setup or use, in order to operate correctly and avoid damage or serious injury.

**Age Recommendation: Not for children under 14 years. This is not a toy.**

## SAFETY PRECAUTIONS AND WARNINGS

**WARNING:** Failure to exercise caution while using this product and comply with the following warnings could result in product malfunction, electrical issues, excessive heat, FIRE, and ultimately injury and property damage.

- Never leave the power supply, charger and battery unattended during use.

- Never attempt to charge dead, damaged or wet battery packs.
- Never attempt to charge a battery pack containing different types of batteries.
- Never allow children under 14 years of age to charge battery packs.
- Never charge batteries in extremely hot or cold places or place in direct sunlight.
- Never charge a battery if the cable has been pinched or shorted.
- Never connect more than one battery pack to this charger at a time.
- Never connect the charger if the power cable has been pinched or shorted.
- Never connect the charger to an automobile 12V battery while the vehicle is running.
- Never attempt to dismantle the charger or use a damaged charger.
- Never attach your charger to both a AC and a DC power source at the same time.
- Never reverse the positive and negative terminals.
- Never connect the input jack (DC input) to AC power.
- Always use only rechargeable batteries designed for use with this type of charger.
- Always inspect the battery before charging.
- Always keep the battery away from any material that could be affected by heat.
- Always monitor the charging area and have a fire extinguisher available at all times.
- Always end the charging process if the battery becomes hot to the touch or starts to change form (swell) during the charge process.
- Always connect the charge cable to the charger first, then connect the battery to avoid short circuit between the charge leads. Reverse the sequence when disconnecting.
- Always connect the positive red leads (+) and negative black leads (-) correctly.
- Always disconnect the battery after charging, and let the charger cool between charges.
- Always terminate all processes and contact Horizon Hobby if the product malfunctions.

**WARNING:** Never leave charger unattended, exceed maximum charge rate, charge with non-approved batteries or charge batteries in the wrong mode. Failure to comply may result in excessive heat, fire and serious injury.

**CAUTION:** Always ensure the battery you are charging meets the specifications of this charger and that the charger settings are correct. Not doing so can result in excessive heat and other related product malfunctions, which can lead to user injury or property damage. Please contact Horizon Hobby or an authorized retailer with compatibility questions.

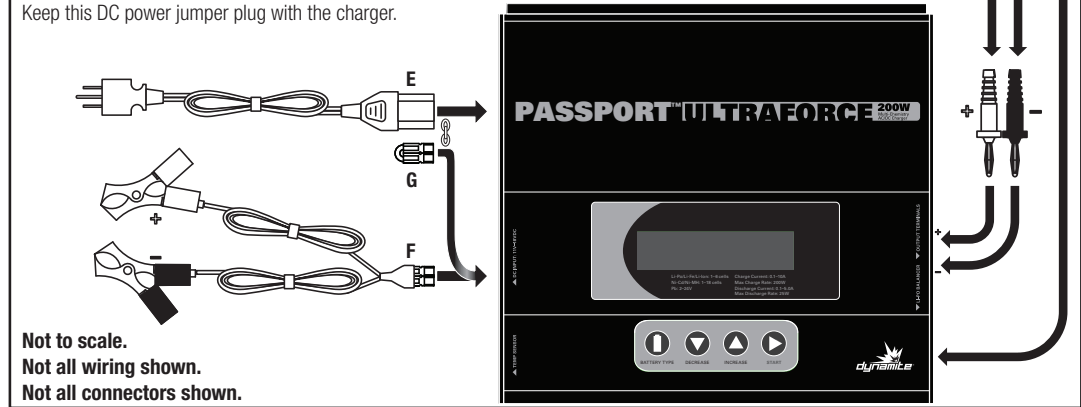
Included Items
JST_XH Balance adapter
Banana plug to Tamiya battery connector
Banana plug to EC3™ battery connector
Banana plug to Deans Ultra connector
AC power cord
DC power adapter cord
DC power jumper plug

## The following features are standard on your Dynamite® 200W Multi-Chemistry AC/DC Battery Charger:

- Li-Ion/Li-Po/Li-Fe battery cell count of 1 to 6 series cells
- Ni-Cd/Ni-MH battery cell count of 1 to 18 cells
- Pb battery voltage of 2 to 24V
- Built in 25W discharger
- Built in balance circuit
- Short-circuit, over-current, reverse polarity, low input voltage and over-temperature protection
- Storage and Fast charge modes
- User battery data, store and load up to 10 battery profiles
- 2x16 backlit, blue LCD
- Color coded, banana jack, power output terminals (Red = Positive (+), Black = Common or Negative (-))
- Internal cooling fan with grill cover
- Operating temperature range of 0°C to +50°C
- Meets IP33CW, IK07 environmental specs

- A.** JST\_XH Balance adapter  
**B.** Tamiya battery connector  
**C.** EC3 battery connector  
**D.** Deans Ultra brand battery connector  
**E.** AC power cord  
**F.** DC power adapter cord  
**G.** DC power jumper plug

**IMPORTANT**  
 You must install the DC power jumper plug in the DC power input port for the charger to operate using the AC power cord.  
 Keep this DC power jumper plug with the charger.



**Not to scale.**  
**Not all wiring shown.**  
**Not all connectors shown.**

## SPECIFICATIONS

### The following specifications are standard on your Dynamite

#### 200W Multi-Chemistry AC/DC Battery Charger:

- AC Input Voltage: 100–240VAC (50/60Hz)
- DC Input Voltage: 11–18VDC
- Charge Current: 0.10 to 10.0A (in 0.1 A increments/200W maximum)
- Discharge Current: 0.10 to 5.0A (in 0.1 A increments/25W maximum)
- Operating temperature: 0°C to +50°C
- Balance Current Drain: 200mA per cell
- Trickle Charge Current: 50 to 200mA
- Charging Mode: Peak (Ni-Cd/Ni-MH), CC/CV (Li-Po/Li-Ion/Li-Fe/Pb)

## GETTING STARTED

**CAUTION:** Never connect the AC and DC input cords to an active power source at the same time. This will void the warranty, cause product damage and possibly injure the user.

### When Using External DC Power Source:

- Attach the plug of your charger's DC power adapter cord to the charger DC power input port.

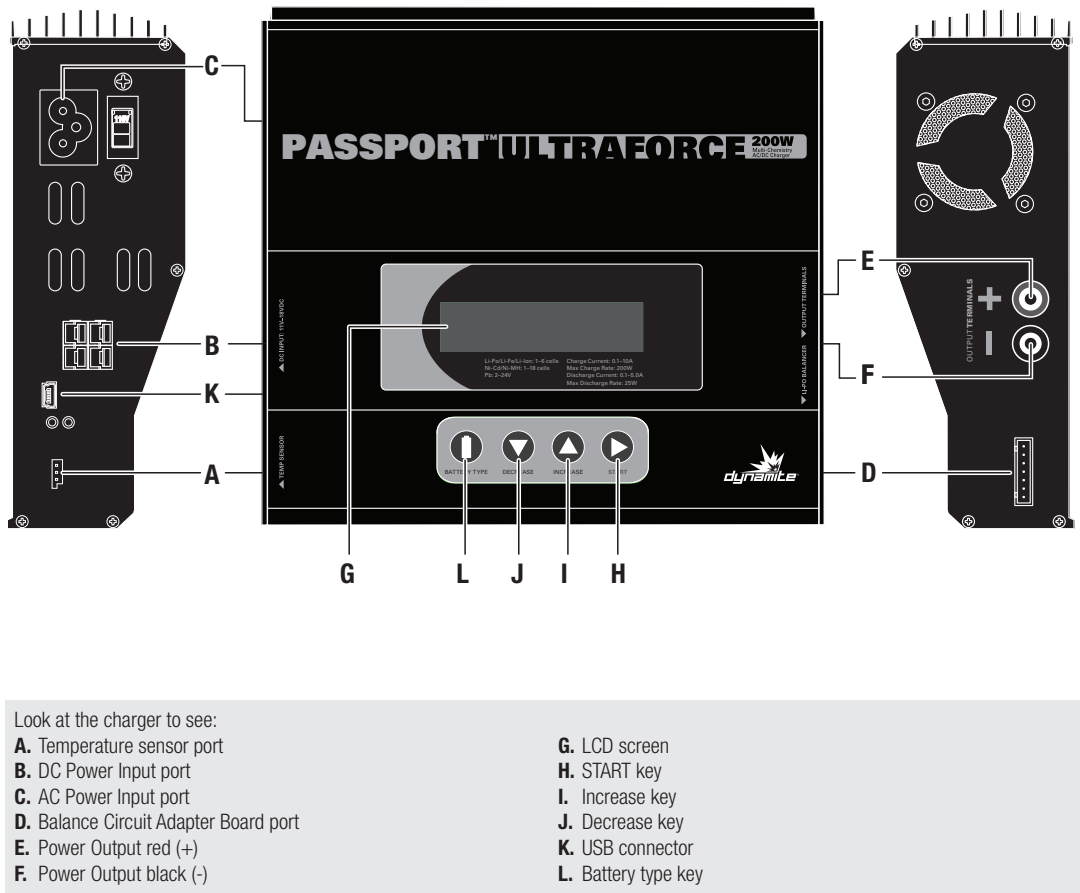
**NOTICE:** Always consult 12V battery collateral materials or Horizon Hobby before using with sources other than standard AC wall outlet.

### When Using External AC Power Source:

- Connect the included jumper plug to the DC power port on the side of the charger.
- Attach the AC power cord to the charger. Make sure the cord plug is fully seated in the socket, then connect the AC power cord to an appropriate power socket.

**CAUTION:** Always power on the charger before connecting a battery, or damage to the charger and the battery can result.

- Connect the charger to the power supply.
- Make the proper program selections in the charger for specific battery charging.
- Connect the charger adapters to the charger.
- Connect the battery to the charger adapters. Connect the main charging connectors before connecting the cell-balancing connectors, where used.
- Start battery charging.



Look at the charger to see:  
**A.** Temperature sensor port  
**B.** DC Power Input port  
**C.** AC Power Input port  
**D.** Balance Circuit Adapter Board port  
**E.** Power Output red (+)  
**F.** Power Output black (-)

**G.** LCD screen  
**H.** START key  
**I.** Increase key  
**J.** Decrease key  
**K.** USB connector  
**L.** Battery type key

## OPERATING YOUR CHARGER

### GENERAL FUNCTIONS:



**BATTERY KEY:** Press to access 7 Main Menu Screens, 6 Program Selections and 1 User Set.

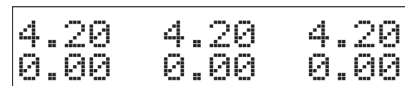
**START KEY:** Press to access submenus, adjust operating values, save value changes and start chosen battery charging action.

**DECREASE OR INCREASE KEY:** Press to scroll through submenu screens or change screen values.

**During charging:**

- Decrease key— Can be pressed to show several parameter messages on the LCD screen including:
  - End Voltage
  - Capacity Cut-off
  - Safety Timer setting
  - Temperature Cut-off
  - Input Power Voltage.

**Increase key—** Can be pressed to see charge for each cell (example below). (Press the **Decrease key** to return to the Charge Monitor screen.)



### BATTERY TYPE:

**CAUTION:** Before you begin charging a battery, always ensure you have selected the correct chemistry and battery type information to correspond to the battery you are charging.

### CHARGER START UP SCREEN

After powering on, you will briefly see the model information startup screen. Out of the box, the charger is pre-programmed to display the Li-Po programming screen. If a new battery type is selected, the corresponding programming screen will be displayed for the selected battery type until another type is selected.

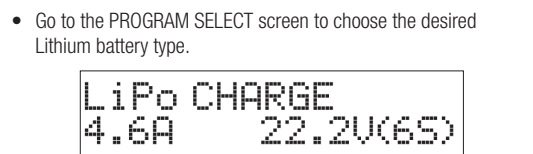


### LITHIUM (LI-PO/LI-ION/LI-FE) BATTERY CHARGING

**CAUTION:** ONLY use the Lithium battery program menus for the charging and discharging of Lithium battery packs. The charging of other battery types using the LI charge programs will result in damage to the battery and perhaps the charger.

**CAUTION:** If at any time during the charge process the battery pack(s) become hot or begin to puff/unplug the battery immediately and discontinue the charge process as batteries can cause fire, collateral damage and injuries.

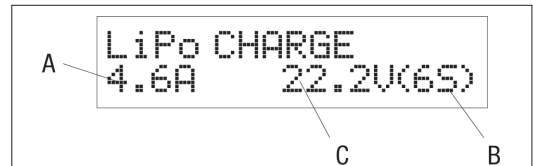
**CAUTION:** Always charge battery packs at settings recommended by the battery manufacturer for the cell count, voltage and capacity of a battery pack (for example, 2S, 3S, etc.). Do not set capacity (amps) and voltage so high that the charger's 200 Watt maximum output limit is exceeded. Using a charge rate that is not compatible with the battery capacities may result in damage or malfunction of the charger or batteries.



- Press the **Increase** or **Decrease key** to go to one of the control screens:
  - CHARGE
  - BALANCE
  - FAST CHARGE
  - STORAGE
  - DISCHARGE

Before connecting the battery to the charger, connect the charger and balancing connectors.

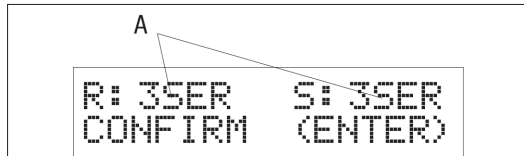
- Press the **Start key** to adjust charging values.
  - Amperage can be set between 0.1 and 10.0A
  - Voltage is dependent on the number of cells an lithium battery type. Values are between 3.7V for 1S batteries and up to 22.2V for 6S batteries.



To select values other than default values:

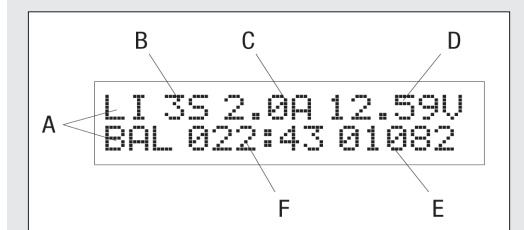
- Press the **Start key** so the Charge Current value (**Item A**) flashes
- Press the **Decrease key** or **Increase key** to DECREASE or INCREASE the Charge Current value
- Press the **Start key** again to save the value, and the pack voltage value (**Item C**) flashes
- Press the **Decrease key** or **Increase key** to DECREASE or INCREASE the pack voltage (and # of cells in a series (**Item B**))

- Press the **Start key** again to save the pack voltage value
- If no values are flashing, Press the **Decrease key** or **Increase key** to select another program such as BALANCE, FAST CHG, STORAGE or DISCHARGE.
- Press and hold the **Start key** for approximately 3 seconds until the screen changes to the Start Battery Check/Charge sequence.
- The screen will show battery and setting information.
- If information after R: (Charger) and S: (Settings) (**Item A**) does not match, press the **Battery key** to change values as needed.



- If R matches S, press the **Start key** to confirm and charging will begin.
- During Charging, press the **Decrease key** to display values such as End Voltage, Capacity Cutoff, Safety Timer setting, Temperature Cutoff and Input Power Voltage.
- Press the **Increase key** to see charge for each cell.
- Press the **Decrease key** to return to main screen.
- If the timer is set, the charger will sound when charging is complete.
- Press the **Battery key** to return to main menu.
- Press the **Battery key** again until the PROGRAM SELECT Lithium battery screen displays.

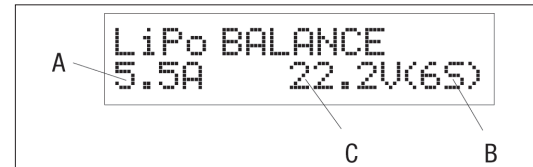
### LITHIUM BATTERY CHARGING STATUS SCREEN



**A.** Indicates a Li-Po battery pack is balance charging.  
**B.** Displays the number of cells in a series  
**C.** Displays charge rate (2.0A is 2000mAh)  
**D.** Indicates current voltage  
**E.** Displays current charge level (ex: 1082mAh)  
**F.** Indicates the time elapsed since the start of the battery charging process (min:sec)

### BALANCE CHARGING

Balance Charging ensures each cell in a battery pack is charged to the same capacity and voltage level as the other cells.

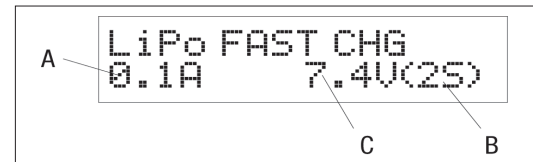


To select values other than the default values:

- Press the **Start key** so the Charge Current value (**Item A**) flashes
- Press the **Decrease key** or **Increase key** to DECREASE or INCREASE Charge Current value
- Press the **Start key** again to save Charge Current value and pack voltage value (**Item C**) flashes
- Press the **Decrease key** or **Increase key** to DECREASE or INCREASE the pack voltage (and # of cells in series (**Item B**))
- Press the **Start key** again to save pack voltage value

### FAST CHARGE

Near the end of a standard charging cycle, the charger switches from Constant Current (CC) mode to Constant Voltage (CV) mode to slowly "top off" the current in the battery pack as close as possible to the maximum capacity. In Fast Charge the CV mode is eliminated in order to greatly shorten the charging time; however, the final capacity of the battery will be less than what you would get using the standard charge method.



To select values other than the default values:

- Press the **Start key** so the Charge Current value (**Item A**) flashes
- Press the **Decrease key** or **Increase key** to DECREASE or INCREASE the Charge Current value
- Press the **Start key** again to save the Charge Current and pack voltage value (**Item C**) flashes
- Press the **Decrease key** or **Increase key** to DECREASE or INCREASE pack voltage (and # of cells in series (**Item B**))
- Press the **Start key** again to save the pack voltage value

### STORAGE

If you don't plan on using your battery for a long time, it is best to charge (or discharge) the battery to it's optimal storage voltage and capacity. These voltage values are different for Li-Po (3.85V), Li-Fe (3.3V) and Li-Ion (3.75V) battery packs. By using Storage Charge, the charger will automatically charge or discharge (depending on the current charge level) the battery to an appropriate level.

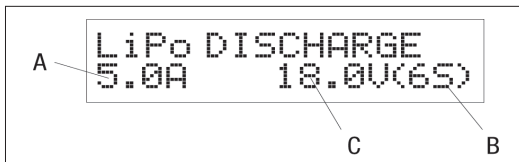


To select values other than the default values:

- Press the **Start key** so the Charge Current parameter (**Item A**) flashes
- Press the **Decrease key** or **Increase key** to DECREASE or INCREASE the Charge Current value
- Press the **Start key** again to save the Charge Current value and the pack voltage value (**Item C**) flashes
- Press the **Decrease key** or **Increase key** to DECREASE or INCREASE the pack voltage value (and # of cells in series (**Item B**))
- Press the **Start key** again to save the pack voltage value

### DISCHARGE

You can verify your battery's capacity by discharging the pack to its minimum voltage level and measuring the current as the pack is discharged.



To select values other than the default values:

- Press the **Start key** so the Charge Current value (**Item A**) flashes
- Press the **Decrease key** or **Increase key** to DECREASE or INCREASE the Charge Current value
- Press the **Start key** again to save the Charge Current and pack voltage value (**Item C**) flashes
- Press the **Decrease key** or **Increase key** to DECREASE or INCREASE the pack voltage (and # of cells in series (**Item B**))
- Press the **Start key** again to save the pack voltage value
- Press the **Decrease key** or **Increase key** to go to one of the lithium battery charging operation screens listed above.

### NI-MH/NI-Cd BATTERY CHARGING

**CAUTION:** ONLY use the Ni-MH or Ni-Cd charge program menus for charging and discharging Ni-MH or Ni-Cd battery packs. The charging of other battery types using the Ni-MH or Ni-Cd charge programs will result in damage to the battery and/or charger.

- Go to the PROGRAM SELECT NI-MH or Ni-Cd battery screen.



- Press the **Decrease** or **Increase key** to go to one of the control screens:
  - CHARGE
  - DISCHARGE
  - CYCLE
- Connect Ni-MH or Ni-Cd battery to the charger.
- Press the **Start key** and adjust charging values.

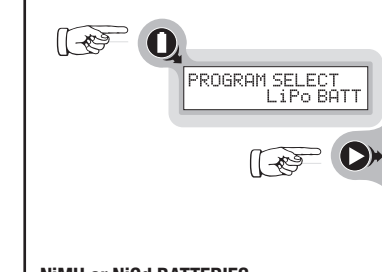


To select values other than the default values:

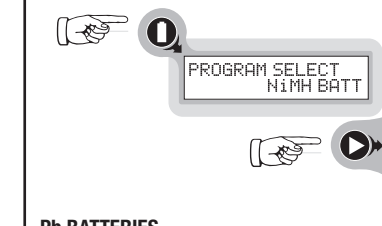
- Press the **Start key** so the Charge Current value (**Item A**) flashes
- Press the **Decrease key** or **Increase key** to DECREASE or INCREASE the Charge Current value
- Press the **Start key** again to save the Charge Current value
- Press and hold the **Start key** for approximately 3 seconds until the screen changes to Start Battery Check/Charge sequence.
- Once a charge (or discharge) cycle has been started, the charger will check the battery settings. If all settings are within acceptable values, charging will begin. Information is displayed on the LCD screen (information may vary).
- If the timer is set, the charger will sound when charging is complete.
- Press the **Battery key** to return to the main menu.
- Press the **Battery key** again until the PROGRAM SELECT NI-MH or Ni-Cd battery screen displays.

## PROGRAMMING QUICK GUIDE

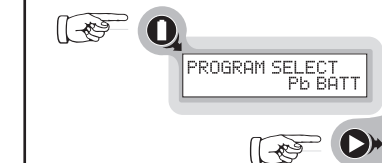
### LITHIUM BATTERIES (LI-PO/LI-ION/LI-FE)



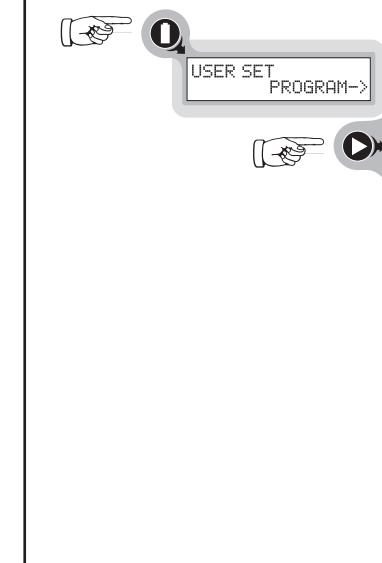
### NIMH or NiCd BATTERIES



### Pb BATTERIES



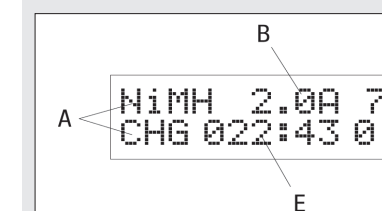
### USER SET



### LOAD or SAVE DATA



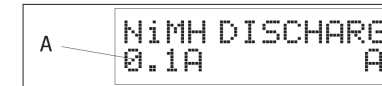
### NI-MH/NI-Cd BATTERY CHARGING STATUS SCREEN



• Cell counts are not used for Ni-MH or Ni-Cd batteries.  
**A.** Indicates a Ni-MH or Ni-Cd battery pack is charging  
**B.** Charging rate is 2.0A (2000mAh)  
**C.** Displays current voltage  
**D.** Displays current charge level (ex: 1082mAh)  
**E.** Indicates time elapsed since the start of the battery charging process (min:sec)

### DISCHARGE

- Press the **Increase key** to go to the NIMH DISCHARGE screen.
- A battery pack's capacity can be verified by discharging the pack to its minimum voltage level and measuring the current as the pack is discharged.
- Discharge level can be set for AUTO or from 0.1 to 25.0V.

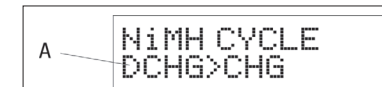


To select values other than the default values:

- Press the **Start key** so Discharge Current value (**Item A**) flashes
- Press the **Decrease key** or **Increase key** to DECREASE or INCREASE Discharge Current
- Press the **Start key** again to save the Discharge Current and the discharge voltage value (**Item B**) flashes
- Press the **Decrease key** or **Increase key** to DECREASE or INCREASE discharge voltage level
- Press the **Start key** again to save the voltage value

### CYCLE

- Press the **Increase key** to go to the Ni-MH CYCLE screen.
- Discharging/cycling Ni-MH packs can increase capacity and rejuvenate neglected batteries.
- Discharge capacity and average pack voltage information will help you compare batteries for the best run time and power.



To select values other than the default values:

- Press the **Start key** so the cycle type (**Item A**) flashes
- Press the **Decrease key** or **Increase key** to set the cycle type as CHG>DCHG or DCHG>CHG

- Press the **Start key** again to save your choice and the number of cycles (**Item B**) flashes
- Press the **Decrease key** or **Increase key** to DECREASE or INCREASE the cycle count between 1 to 5
- Press the **Start key** again to save the cycle count value

The charger sounds when the charging (or discharging) process is complete (if Buzzer is set to ON).  
 • Press the **Decrease key** or **Increase key** to go to one of the NIMH battery charging operation screens listed above.

### Pb BATTERY CHARGING

**CAUTION:** ONLY use the Pb charge program menus for the charging and discharging of Pb (Lead-Acid or Sealed Lead-Acid) battery packs. The charging of other battery types using the Pb charge programs will result in damage to the battery and charger.

- Go to the PROGRAM SELECT Pb battery screen.



- Press the **Decrease key** or **Increase key** to select one of the Pb functions:
  - CHARGE
  - DISCHARGE
- Connect the Pb battery to the charger.
- Press the **Start key** to adjust charging values.



To select values other than the default values:

- Press the **Start key** so the Charge Current parameter (**Item A**) flashes
- Press the **Decrease key** or **Increase key** to DECREASE or INCREASE Charge Current value, (Pb batteries are 2.0V per cell, for a 6-cell pack, this would be 2.0V x 6 cells = 12.0V)
- Press the **Start key** again to save the Charge Current value.
- Press the **Start key** again for approximately 3 seconds until the screen changes to the Start Battery Check/Charge sequence.
- Once a charge (or discharge) cycle has been started, the charger will check the battery settings. If all settings are within acceptable values, charging will begin. Information is displayed on the LCD screen (information may vary).



- If the timer is set, the charger will sound when charging is complete.
- Press the **Battery key** to return to the main menu.
- Press the **Battery key** again until the PROGRAM SELECT Pb battery screen displays.

#### DISCHARGE

The Discharge function allows you to verify a battery pack's capacity by discharging it to its minimum voltage level and measuring the current as the pack is discharged.

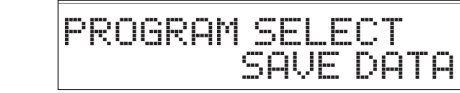
- Press the **Increase key** to access the Pb DISCHARGE screen.



To select values other than the default values:

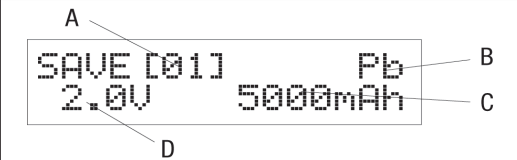
- Press the **Start key** so the Charge Current value (**Item A**) flashes
- Press the **Decrease key** or **Increase key** to DECREASE or INCREASE the Charge Current value
- Press the **Start key** to save the Charge Current value and the battery voltage value (**Item B**) flashes
- Press the **Decrease key** or **Increase key** to set the battery voltage/cell count value (Pb batteries are 2.0V per cell, for a 6-cell pack this would be 2.0V x 6 cells = 12.0V)
- Press the **Start key** to save the battery voltage value
- Press the **Decrease key** or **Increase key** to go to one of the Pb battery charging operation screens listed above.

#### SAVE DATA (STORING A BATTERY PROFILE)



You can store up to 10 battery profiles that you can quickly access and run using the Load Data menu.

- Go to the PROGRAM SELECT SAVE DATA screen.
- If you have not previously entered a battery profile, press the **Start key** to select battery profile 01 (**Item A**).



- Press the **Start key** to save the profile value so the battery type (**Item B**) flashes
- Press the **Decrease key** or **Increase key** to select a battery type
- Press the **Start key** to save the battery type and the pack voltage (**Item D**) flashes
- Press the **Decrease key** or **Increase key** to DECREASE or INCREASE the voltage value
- Press the **Start key** to save the value and the battery capacity (**Item C**) flashes
- Press the **Decrease key** or **Increase key** to DECREASE or INCREASE the battery capacity value
- Press the **Start key** to save the value and the battery profile number [01] flashes
- Press and Hold the **Start key** for at least 3 seconds until the screen changes to the CHARGE menu
- Set the CHARGE values you want saved in the battery profile. Refer to battery type parameter setting instructions for more information.
- Press the **Increase key** to set other battery value such as: BALANCE CHARGE, FAST CHARGE, STORAGE, DISCHARGE or CYCLE values as needed for your battery profile.
- After setting all the values for your battery in the battery profile, press and hold the **Start key** for at least 3 seconds until the screen shows SAVE.



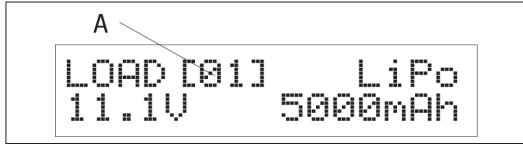
- After the battery profile has been saved, the charger will return to the PROGRAM SELECT SAVE DATA screen.
- Enter the Save Data menu and create more battery profiles or press the **Battery key** to go to other options.

#### LOAD DATA



Under the Load Data menu, you can access and run your stored battery profiles.

- Go to the PROGRAM SELECT SAVE DATA screen.
- If you have not previously entered a battery profile, press the **Start key** to select battery profile 01 (**Item A**).



- Press the **Start key** to go to the battery profile screen and the battery profile number [01] (**Item A**) flashes.
- If you don't want to run profile [01], press the **Decrease key** or **Increase key** to DECREASE or INCREASE the battery profile value.
- When you have made your choice, press and hold the **Start key** until a screen for the battery type operation is displayed.
- The charge program for that battery profile will load on screen.
- Press the **Decrease key** or **Increase key** to select a battery charging cycle. When you have made your choice, press and hold the **Start key** until the chosen cycle starts.

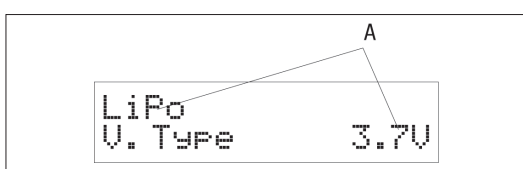
#### PROGRAM SELECT USER SET



USER SET allows you to change the operating values for the charger system from the default settings.

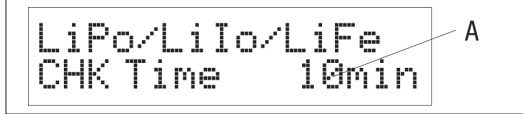
- Go to the USER SET PROGRAM using the **Battery key**.
- Press the **Start key** to access the sub-menus.
- Press the **Increase key** to change between the sub-menu screens.
- Press the **Battery key** to return to the main menu screen.

#### 1. LITHIUM BATTERY TYPE



- Press the **Start key** so 3.7V flashes.
- Press the **Decrease key** or **Increase key** to choose among the 3 options (A) (Changing voltage value changes the lithium battery type): 3.7V for Li-Po, 3.6V for Li-Ion(Ion) and 3.3V for Li-Fe.
- Press the **Start key** to save your selection.

#### 2. LITHIUM BATTERY CHECK TIME



- Press the **Start key** to set a time limit on a lithium battery check. The battery charger can automatically identify the number of series of cells in a Lithium battery pack. Normally this checking process is very quick, however, it will not work properly if the battery pack is damaged or over discharged. Very large capacity packs will also take longer to check. To prevent errors, the charger default is set to spend up to 10 minutes to identify the number of cells. Time limits can be between 5 and 250 minutes. To select a value other than the default parameter:

- Press the **Start key** so time value (**Item A**) flashes
- Press the **Decrease key** or **Increase key** to DECREASE or INCREASE time value.
- Press the **Start key** again to save this value

#### 3. NI-MH SENSITIVITY (PEAK VOLTAGE)



Use this menu to adjust the peak voltage level (D.Peak) at which charging stops for a NiMH battery pack. You can adjust the D.Peak value between 5mV/Cell and 20mV/Cell. Generally, 8mV/Cell is a good choice for NiMH batteries. When this value is set too high, a battery may be over-charged. When this value is set too low, the charger will not charge a battery to full capacity.

To select a value other than the default parameter:

- Press the **Start key** so the value (**Item A**) flashes
- Press the **Decrease key** or **Increase key** to DECREASE or INCREASE the D.peak value
- Press the **Start key** again to save this value

#### 4. NI-CD SENSITIVITY (PEAK VOLTAGE)



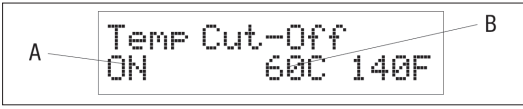
Use this menu to adjust the peak voltage level (D.Peak) at which the charging stops for a Ni-Cd battery pack.

You can adjust the D.Peak value between 5mV/Cell and 20mV/Cell. Generally, 10mV/Cell is a good choice for Ni-Cd batteries. When value is set too high, the battery may be over charged. When this value is set too low, a battery will not be fully charged.

To select values other than the default values:

- Press the **Start key** so peak voltage value (**Item A**) flashes
- Press the **Decrease key** or **Increase key** to DECREASE or INCREASE the D.Peak value
- Press the **Start key** again to save this value

#### 5. BATTERY CUT-OFF TEMPERATURE



Use this menu to set an automatic cutoff temperature in order to prevent damage to the battery due to increased heat.

You can use the charger with an optional battery mounted temperature sensor, sold separately. The charger can be used in conjunction with a battery mounted temperature sensor, (also sold separately), which connects to the 3-pin sensor port to monitor the temperature of the battery during the charging process. You can set the temperature between 20 and 80°C (68 to 176°F).

To select values other than the default parameter:

- Press the **Start key** so the ON or OFF (**Item A**) flashes
- Press the **Decrease key** or **Increase key** to set the cut-off at ON or OFF
- Press the **Start key** again to save the setting and temperature value (**Item B**) flashes
- Press the **Decrease key** or **Increase key** to DECREASE or INCREASE the temperature limit
- Press the **Start key** again to save the value

#### 6. WASTE (BATTERY COOL-DOWN) TIME



The Waste Time menu allows you to set a wait time during each step of the charging or discharging process to ensure the battery and charger are completely cooled before continuing with the next step in the cycle. The default time is one minute, but you can set the function between 0 and 60 minutes.

To select values other than the default parameter:

- Press the **Start key** so the cycle CHG>DCHG or DCHG>CHG (**Item A**) flashes
- Press the **Decrease key** or **Increase key** to set the cycle
- Press the **Start key** again to save the setting and time value (**Item B**) flashes
- Press the **Decrease key** or **Increase key** to the DECREASE or INCREASE wait time
- Press the **Start key** again to save the value

#### 7. TRICKLE-CHARGING

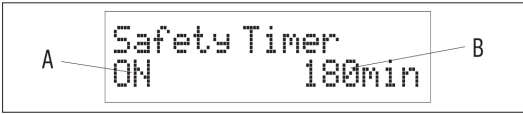


Use this menu to set Trickle Charge ON or OFF. When ON, the Charge Current can be adjusted between 50 and 200mA.

To select values other than the default values:

- Press the **Start key** so the ON or OFF (**Item A**) flashes
- Press the **Decrease key** or **Increase key** to set this function ON or OFF
- Press the **Start key** again to save setting and charge value flashes
- Press the **Decrease key** or **Increase key** to DECREASE or INCREASE the Charge Current value
- Press the **Start key** again to save the value

#### 8. SAFETY TIMER



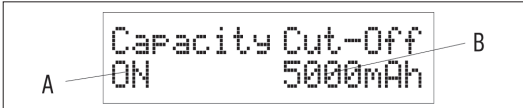
The Safety Timer function allows you to set a time limit for your battery's charge cycle to avoid over-charging the battery. You can set the time limit between 10 and 720 minutes.

**NOTICE:** If using this option, always ensure to turn the safety timer function ON before charging.

To select values other than the default values:

- Press the **Start key** so ON or OFF (**Item A**) flashes
- Press the **Decrease key** or **Increase key** to set the safety time at ON or OFF
- Press the **Start key** again to save this setting and the time limit (**Item B**) flashes
- Press the **Decrease key** or **Increase key** to DECREASE or INCREASE the time limit
- Press the **Start key** again to save the value

#### 9. BATTERY CAPACITY CUT-OFF

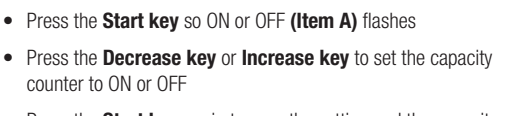


Use this menu to set a capacity limit on when the charger stops charging a battery. You can adjust the capacity cutoff between 10 and 50,000mAh.

**NOTICE:** If using this function, always ensure the capacity cutoff function is set to ON before charging.

- CAUTION:** Always charge battery packs at settings recommended by the battery manufacturer for the cell count, voltage and capacity of a battery pack (for example, 2S, 3S, etc.). Do not set capacity (amps) and voltage so high that the charger's 200 Watt maximum output limit is exceeded. Using a charge rate that is not compatible with the battery capacities may result in damage or malfunction of the charger or batteries.
- Press the **Start key** so ON or OFF (**Item A**) flashes
- Press the **Decrease key** or **Increase key** to set the capacity counter to ON or OFF
- Press the **Start key** again to save the setting and the capacity limit (**Item B**) flashes
- Press the **Decrease key** or **Increase key** to DECREASE or INCREASE the capacity limit
- Press the the **Start key** again to save value setting

#### 10. BEEP AND BUZZER SOUND CONTROL



Use this menu to set the key beep and charger alarm buzzer at ON or OFF as needed. We recommend that you keep the alarm ON so the alarm will sound when charging is complete or if there is cause for alarm during charging.

To select values other than the default values:

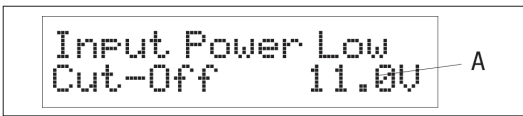
- Press the **Start key** so ON or OFF (**Item A**) flashes
- Press the **Decrease key** or **Increase key** to set the key beep ON or OFF
- Press the **Start key** again to save setting and ON or OFF (**Item B**) flashes
- Press the **Decrease key** or **Increase key** to set the buzzer at ON or OFF
- Press the **Start key** again to save the setting

Use this menu to set the DC input voltage limit so an alarm will sound if the voltage goes below the cutoff value. The voltage alarm value can be set anywhere from 10.0 to 11.0V.

To select values other than the default values:

- Press the **Start key** so ON or OFF (**Item A**) flashes
- Press the **Decrease key** or **Increase key** to set the key beep ON or OFF
- Press the **Start key** again to save setting and ON or OFF (**Item B**) flashes
- Press the **Decrease key** or **Increase key** to set the buzzer at ON or OFF
- Press the **Start key** again to save the setting

#### 11. INPUT POWER LOW VOLTAGE CUT-OFF

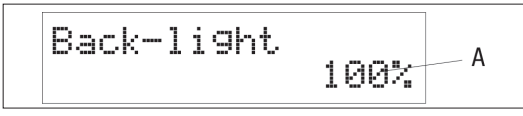


Use this menu to set the DC input voltage limit so an alarm will sound if the voltage goes below the cutoff value. The voltage alarm value can be set anywhere from 10.0 to 11.0V.

To select a value other than the default parameter:

- Press the **Start key** so the voltage value (**Item A**) flashes
- Press the **Decrease key** or **Increase key** to DECREASE or INCREASE cut-off voltage value
- Press the **Start key** again to save value

#### 12. BACK-LIGHT



Use this menu to set LCD screen intensity between 0 and 100% (default is 100%).

To select values other than the default parameter:

- Press the **Start key** so value (**Item A**) flashes
- Press the **Decrease key** or **Increase key** to DECREASE or INCREASE value
- Press the **Start key** again to save the value

#### TROUBLESHOOTING GUIDE

Message	Possible Cause/Recommended Action
REVERSE POLARITY	Make sure each connection polarity is correct between power supply and charger, then between charger and battery.
CONNECTION BREAK	Make sure power connections are correct for charging
SHORT ERR	Make sure there are no short circuits between the poles of the battery or the battery and the charger. Replace damaged wires.
INPUT VOL ERR	Input voltage to the charger went below the default or adjusted input voltage setting. Make sure power source for the charger provides correct input voltage.
VOL SELECT ERR	Incorrect setting for cell in series count (pack voltage) of a Li battery. Make sure charger settings match battery pack label cell in series count specifications or replace battery.
BREAK DOWN	Charger electronics require repair.
BATTERY CHECK LOW VOLTAGE	Battery voltage is lower than value setting in charger. Adjust settings, make sure battery is not damaged or replace battery.
BATTERY CHECK HIGH VOLTAGE	Battery voltage is higher than value setting in charger. Adjust settings, make sure battery is not damaged or replace battery.
BATTERY VOLTAGE CELL LOW VOL	The voltage of a cell in a Lithium battery pack is too low. Cell may be damaged. Replace battery.
BATTERY VOLTAGE CELL HIGH VOL	The voltage of a cell in a Lithium battery pack is too high. Cell may be damaged. Replace battery.
BATTERY VOL ERR CELL CONNECT	Poor connection to cell in a Lithium battery pack. Connection or cell may be damaged. Replace adapter or replace battery.
TEMP OVER ERR	Internal temperature of the charger is too high. Stop charging and let the charger cool.
CONTROL FAILURE	The charger cannot control the feeding current. Charger electronics require repair.

	Battery Type					
	Li-Po	Li-Io	Li-Fe	Ni-MH	Ni-Cd	Pb
Standard voltage (Volts per cell)	3.70	3.60	3.30	1.20	1.20	2.00
Maximum voltage (Volts per cell)	4.20	4.10	3.60	1.60	1.60	2.45
Minimum voltage (Volts per cell)	3.00	3.00	2.00	1.00	0.85	1.75

#### FCC INFORMATION

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications.

**1-YEAR LIMITED WARRANTY**  
**What this Warranty Covers** - Horizon Hobby, Inc., (Horizon) warrants that the Products purchased (the "Product") will be free from defects in materials and workmanship for a period of 1 year from the date of purchase by the Purchaser.

**What is Not Covered** - This warranty is not transferable and does not cover (i) cosmetic damage, (ii) damage due to acts of God, accident, misuse, abuse, negligence, commercial use, or due to improper use, installation, operation or maintenance, (iii) modification of or to any part of the Product, (iv) attempted service by anyone other than a Horizon Hobby authorized service center, (v) Product not purchased from an authorized Horizon dealer, or (vi) Product not compliant with applicable technical regulations.

OTHER THAN THE EXPRESS WARRANTY ABOVE, HORIZON MAKES NO OTHER WARRANTY OR REPRESENTATION, AND HEREBY DISCLAIMS ANY AND ALL IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE PURCHASER ACKNOWLEDGES THAT THEY ALONE HAVE DETERMINED THAT THE PRODUCT WILL SUITABLY MEET THE REQUIREMENTS OF THE PURCHASER'S INTENDED USE.  
**Purchaser's Remedy** - Horizon's sole obligation and purchaser's sole and exclusive remedy shall be that Horizon will, at its option, either (i) service, or (ii) replace, any Product determined by Horizon to be defective. Horizon reserves the right to inspect any and all Product(s) involved in a warranty claim. Service or replacement decisions are at the sole discretion of Horizon. Proof of purchase is required for all warranty claims. SERVICE OR REPLACEMENT AS PROVIDED UNDER THIS WARRANTY IS THE PURCHASER'S SOLE AND EXCLUSIVE REMEDY.

**Limitation of Liability** - HORIZON SHALL NOT BE LIABLE FOR SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, LOSS OF PROFITS OR PRODUCTION OR COMMERCIAL LOSS IN ANY WAY, REGARDLESS OF WHETHER SUCH CLAIM IS BASED IN CONTRACT, WARRANTY, TORT, NEGLIGENCE, STRICT LIABILITY OR ANY OTHER THEORY OF LIABILITY, EVEN IF HORIZON HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. Further, in no event shall the liability of Horizon exceed the individual price of the Product on which liability is asserted. As Horizon has no control over use, setup, final assembly, modification or misuse, no liability shall be assumed nor accepted for any resulting damage or injury. By the act of use, setup or assembly, the user accepts all resulting liability. If you as the purchaser or user are not prepared to accept the liability associated with the use of the Product, purchaser is advised to return the Product immediately in new and unused condition to the place of purchase.

**Law** - These terms are governed by Illinois law (without regard to conflict of law principals). This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state. Horizon reserves the right to change or modify this warranty at any time without notice.  
**WARRANTY SERVICES**  
**Questions, Assistance, and Services** - Your local hobby store and/or place of purchase cannot provide warranty support or service. Once assembly, setup or use of the Product has been

#### WARRANTY AND SERVICE CONTACT INFORMATION

Country of Purchase	Horizon Hobby	Address	Phone Number/Email Address
United States of America	Horizon Service Center (Electronics and engines)	4105 Fieldstone Rd Champaign, Illinois, 61822 USA	877-504-0233 Online Repair Request: visit www.horizonhobby.com/service
	Horizon Product Support (All other products)		877-504-0233 productsupport@horizonhobby.com
United Kingdom	Horizon Hobby Limited	Units 1-4, Ployters Rd, Staple Tye, Harlow, Essex, CM18 7NS, United Kingdom	+44 (0) 1279 641 097 sales@horizonhobby.co.uk
Germany	Horizon Technischer Service	Christian-Junge-Straße 1 25337 Elmshorn, Germany	+49 (0) 4121 2655 100 service@horizonhobby.de
France	Horizon Hobby SAS	11 Rue Georges Charpak 77127 Lieusaint, France	+33 (0) 1 60 18 34 90 infofrance@horizonhobby.com

#### PARTS CONTACT INFORMATION

Country of Purchase	Horizon Hobby	Address	Phone Number/Email Address
United States of America	Sales	4105 Fieldstone Rd Champaign, Illinois, 61822 USA	800-338-4639 sales@horizonhobby.com
United Kingdom	Horizon Hobby Limited	Units 1-4, Ployters Rd, Staple Tye Harlow, Essex, CM18 7NS, United Kingdom	+44 (0) 1279 641 097 sales@horizonhobby.co.uk
Germany	Horizon Hobby GmbH	Christian-Junge-Straße 1 25337 Elmshorn, Germany	+49 (0) 4121 2655 100 service@horizonhobby.de
France	Horizon Hobby SAS	11 Rue Georges Charpak 77127 Lieusaint, France	+33 (0) 1 60 18 34 90 infofrance@horizonhobby.com

#### COMPLIANCE INFORMATION FOR THE EUROPEAN UNION

**CE Declaration of Conformity** (in accordance with ISO/IEC 17050-1)

No. HH2012072706

Product(s): DYN Passport UltraForce 200W AC/DC Charger  
Item Number(s): DYN4105EU/DYN4105UK

The object of declaration described above is in conformity with the requirements of the specifications listed below, following the provisions of the European EMC Directive 2004/108/EC and LVD Directive 2006/95/EC:

**EN55022:2010**  
**EN55024:2010**  
**EN61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009**  
**EN61000-3-3:2008**  
**EN 60950-1:2006+A12: 2011**

Signed for and on behalf of:

Horizon Hobby, Inc.  
Champaign, IL USA  
July 27, 2012

*Steven A. Hall*

Steven A. Hall  
Executive Vice President and Chief Operating Officer  
International Operations and Risk Management  
Horizon Hobby, Inc.



#### Instructions for disposal of WEEE by users in the European Union

This product must not be disposed of with other waste. Instead, it is the user's responsibility to dispose of their waste equipment by handing it over to a designated collections point for the recycling of waste electrical and electronic equipment. The separate collection and recycling of your waste equipment at the time of disposal will help to conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment. For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling, please contact your local city office, your household waste disposal service or where you purchased the product.



# PASSPORT™ ULTRA FORCE 200W

Multi-Chemistry  
AC/DC Charger

INSTRUCTION MANUAL | BEDIENUNGSANLEITUNG  
MANUEL D'UTILISATION | MANUALE DI ISTRUZIONI

(DYN4105)



## HINWEIS

Alle Anweisungen, Garantien und anderen zugehörigen Dokumente können im eigenen Ermessen von Horizon Hobby, Inc. jederzeit geändert werden. Die aktuelle Produktliteratur finden Sie auf [horizonhobby.com](http://horizonhobby.com) unter der Registerkarte „Support“ für das betreffende Produkt.

## Spezielle Bedeutungen

Die folgenden Begriffe werden in der gesamten Produktliteratur verwendet, um auf unterschiedlich hohe Gefahrenrisiken beim Betrieb dieses Produkts hinzuweisen:

**HINWEIS:** Wenn diese Verfahren nicht korrekt befolgt werden, können sich möglicherweise Sachschäden UND geringe oder keine Gefahr von Verletzungen ergeben.

**ACHTUNG:** Wenn diese Verfahren nicht korrekt befolgt werden, ergeben sich wahrscheinlich Sachschäden UND die Gefahr von schweren Verletzungen.

**WARNUNG:** Wenn diese Verfahren nicht korrekt befolgt werden, ergeben sich wahrscheinlich Sachschäden, Kollateralschäden und schwere Verletzungen ODER mit hoher Wahrscheinlichkeit oberflächliche Verletzungen.

**WARNUNG:** Lesen Sie die GESAMTE Bedienungsanleitung, um sich vor dem Betrieb mit den Produktfunktionen vertraut zu machen. Wird das Produkt nicht korrekt betrieben, kann dies zu Schäden am Produkt oder persönlichem Eigentum führen oder schwere Verletzungen verursachen.

Dies ist ein hochentwickeltes Hobby-Produkt. Es muss mit Vorsicht und gesundem Menschenverstand betrieben werden und benötigt gewisse mechanische Grundfähigkeiten. Wird dieses Produkt nicht auf eine sichere und verantwortungsvolle Weise betrieben, kann dies zu Verletzungen oder Schäden am Produkt oder anderen Sachwerten führen. Dieses Produkt eignet sich nicht für die Verwendung durch Kinder ohne direkte Überwachung eines Erwachsenen. Versuchen Sie nicht ohne Genehmigung durch Horizon Hobby, Inc., das Produkt zu zerlegen, es mit inkompatiblen Komponenten zu verwenden oder auf jegliche Weise zu erweitern. Diese Bedienungsanleitung enthält Anweisungen für Sicherheit, Betrieb und Wartung. Es ist unbedingt notwendig, vor Zusammenbau, Einrichtung oder Verwendung alle Anweisungen und Warnhinweise im Handbuch zu lesen und zu befolgen, damit es bestimmungsgemäß betrieben werden kann und Schäden oder schwere Verletzungen vermieden werden.

**Nicht geeignet für Kinder unter 14 Jahren. Dies ist kein Spielzeug.**

## SICHERHEITSHINWEISE UND WARNUNGEN

**WARNUNG:** Unaufmerksamkeit oder falscher Gebrauch des Produktes in Zusammenhang mit den folgenden Warnungen kann zu Fehlfunktionen, elektrischen Störungen, große Hitzeentwicklung, FEUER, und tödlichen Verletzungen und Sachbeschädigungen führen.

- Lassen Sie das Netzgerät, Ladegerät und Akku niemals unbeaufsichtigt während des Betriebes.
- Versuchen Sie niemals tiefentladene, beschädigte oder nasse Akkus zu laden.
- Laden Sie niemals Akkupacks, die aus verschiedenen Zellentypen bestehen.
- Lassen Sie niemals Kinder unter 14 Jahren Akkus laden.
- Laden Sie niemals Akkus in extremer Hitze oder Kälte oder in direkter Sonneneinstrahlung.
- Laden Sie keine Akkus dessen Kabel beschädigt, punktiert oder gekürzt ist.
- Schließen Sie niemals mehr als einen Akkupack zur Zeit an das Ladegerät an.
- Schließen Sie niemals das Ladegerät an wenn das Kabel punktiert oder gekürzt ist.
- Schließen Sie niemals das Ladegerät an eine 12 Volt Autobatterie bei laufendem Motor an.
- Versuchen Sie niemals das Ladegerät auseinander zu bauen oder ein beschädigtes Ladegerät in Betrieb zu nehmen.
- Schließen Sie nie das Ladegerät an an eine AC und eine DC Stromquelle gleichzeitig an.
- Reversieren Sie niemals die positiven und negativen Anschlüsse.
- Schließen Sie niemals den DC Eingang an eine AC Stromquelle an.
- Benutzen Sie ausschließlich wiederaufladbare Akkus die für das Laden mit diesem Ladegerät auch geeignet sind.
- Überprüfen Sie immer den Akku vor dem Laden.
- Halten Sie den Akku fern von Materialien die von Hitze beeinflusst werden können.
- Beobachten Sie immer den Ladevorgang und halten einen Feuerlöscher zu jeder Zeit bereit.
- Beenden Sie sofort den Ladevorgang wenn der Akku zu heiß zum Anfassen werden sollte, oder seine Form (anschwellen) verändert.
- Schließen Sie erst das Ladekabel am Ladegerät an und dann den Akku, um ein verpolen der Anschlüsse zu vermeiden. Trennen Sie die Verbindung nach dem Laden in umgekehrter Reihenfolge.
- Schließen Sie immer die positiven roten (+) Anschlüsse und negativen schwarzen (-) Anschlüsse korrekt an.
- Trennen Sie nach dem Laden den Akku vom Ladegerät und lassen das Ladegerät zwischen den Ladevorgängen abkühlen.
- Beenden Sie bei Fehlfunktionen sofort alle Prozesse und kontaktieren/Horizon Hobby.

**WARNUNG:** Lassen Sie niemals das Ladegerät unbeaufsichtigt. Überschreiten Sie niemals den maximalen Ladestrom. Laden Sie niemals nicht-geeignete Akkus oder Akkus im falschen Mode. Falsch- oder Fehlbildung kann zu großer Hitze, Feuer oder tödlichen Verletzungen führen.

**ACHTUNG:** Bitte stellen Sie immer sicher, dass die verwendeten Akkus mit den Spezifikationen des Ladegerätes übereinstimmen und die Einstellungen des Ladegerät korrekt eingestellt sind. Ein Nichtbefolgen kann zu großer Hitze und weiteren Fehlfunktionen führen, die zu Personen- oder Sachschäden führen können. Bitte kontaktieren Sie Horizon Hobby oder einen autorisierten Händler wenn Sie Fragen zur Akkukompatibilität haben.

## Die Standardausstattung ihres Dynamite 200W Multi AC/DC Ladegerätes:

- Lädt 1–6 S Li-Ion/Li-Po/Li-Fe Akkus.
- Lädt 1 bis 18 Ni-Cd/Ni-Mh Akku Zellen.
- Lädt Pb Akkus von 2–24V.
- Eingebautes 25 Watt Entladegerät.
- Eingebaute Balancerschaltung.
- Schutz vor: Kurzschluß, Überspannung, Verpolung, zu geringe Eingangsspannung, Überhitzung.
- Schnelllade und Einlagerungs Modes.
- 10 speicherbare Akkuprofile.
- 2 x 16 Zeichen hintergrundbeleuchtetes LCD Display
- Farbig codierte Anschlußbuchsen
- (Rot = Positiv, Schwarz = Negativ)
- Eingebauter Kühllüfter mit Abdeckung

## ZUM START

**ACHTUNG:** Schließen Sie niemals den AC und DC Stromeingang gleichzeitig an. Dieses bringt die Garantie zum Erlöschen und verursacht Beschädigungen am Produkt und die Wahrscheinlichkeit von Körperverletzungen.

## Bei Verwendung einer externen DC Stromquelle:

- Schließen Sie den Stecker des Stromkabels an die DC Eingangsbuchse des Ladegerätes an.

**HINWEIS:** Prüfen Sie immer die Begleitmaterialien der 12 Volt Batterie oder kontakten Horizon Hobby wenn Sie andere Stromquellen als den Standard AC Netzanschluß verwenden möchten.

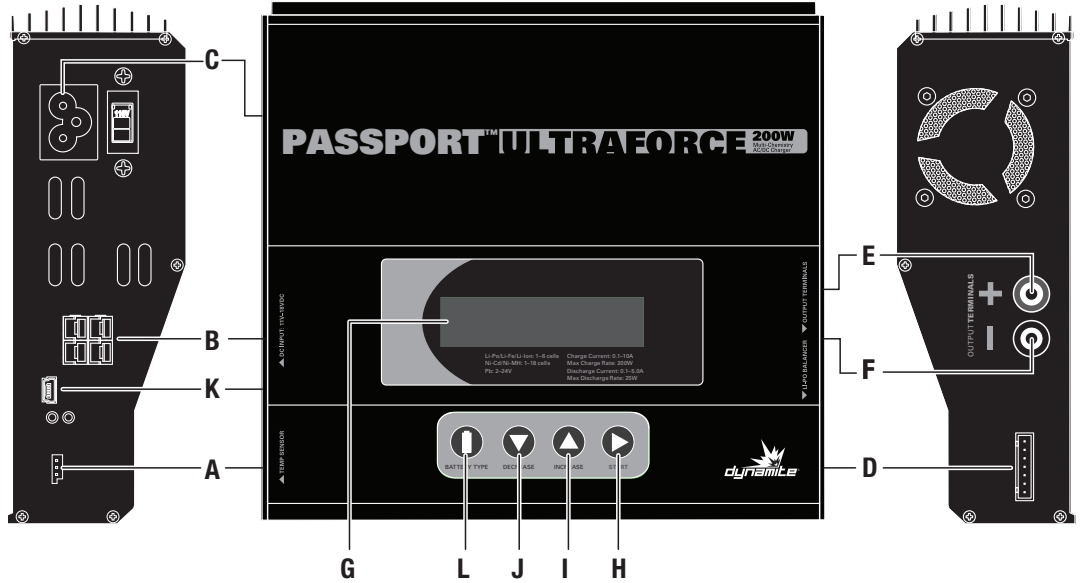
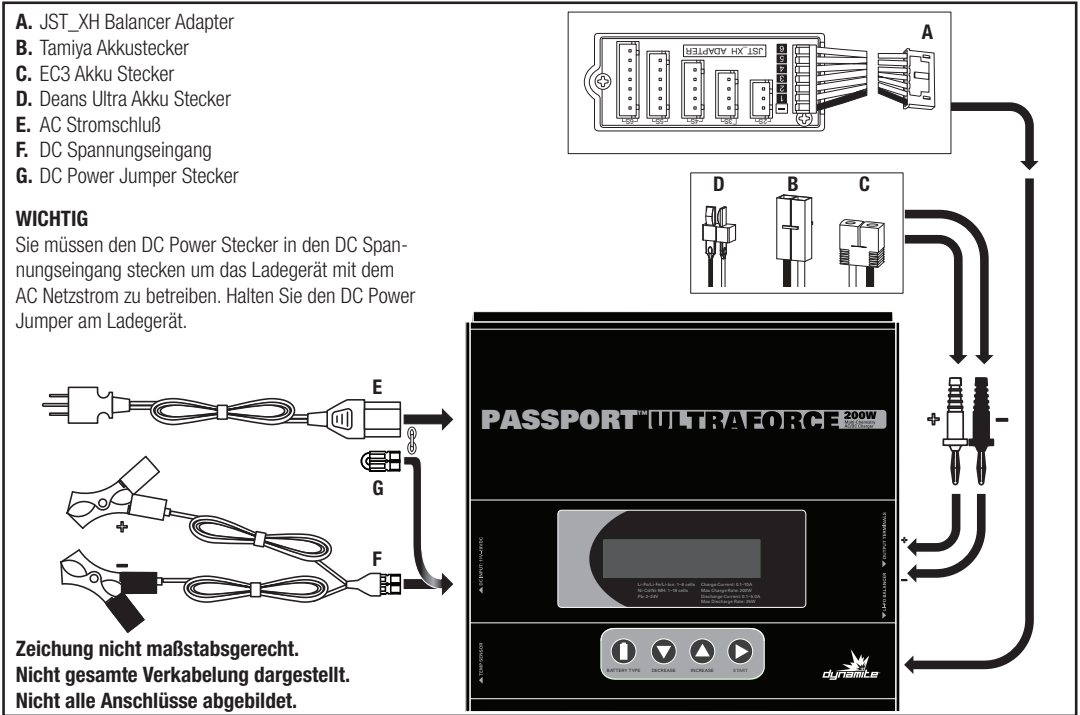
## Bei Verwendung einer externen AC Stromquelle:

- Stecken Sie den im Lieferumfang enthaltenen Jumperstecker in die DC Powerbuchse an der Seite des Ladegerätes.

## Spezifikationen

### Die folgenden Spezifikationen gehören zum Standard ihres Dynamite 200 Watt Multi AC/DC Laders:

- AC Eingangsspannung: 100–240VAC (50/60Hz)
- DC Eingangsspannung 11–18VDC
- Ladestrom: 0,10A bis 10,0A in 0,1 A Schritten/200W max.
- Entladestrom: 0,10A bis 5,0A in 0,1 A Schritten/25W max.
- Arbeitstemperatur: 0°C bis 50°C
- max. Balancerstrom: 200mA per Zelle
- Erhaltungsladung: 50 bis 200mA
- Lademode: Peak (Ni-Cd/Ni-Mh), CC/CV (Li-Po/Li-Ion/Li-Fe/Pb)



- Sie sehen am Ladegerät:
- A. Anschluss Temperaturfühler
  - B. DC Stromanschlußbuchse
  - C. AC Stromanschlußbuchse
  - D. Balancersteckeranschluß
  - E. Ladeausgang Positiv (Rot)
  - F. Ladeausgang Negativ (Schwarz)
  - G. LCD Display
  - H. Start Taste
  - I. Increase (Größer) Taste
  - J. Decrease (Kleiner) Taste
  - K. USWB Anschluß
  - L. Battery Type (AkkuTyp) Taste

- Schließen Sie den AC Netzstecker am Ladegerät an. Stellen Sie bitte sicher dass der Stecker vollständig eingesteckt ist und schließen dann erst den Stecker am Netzstrom an.
- Bei eingeschaltetem Ladegerät leuchtet das LCD Display blau und der Lüfter läuft. Bei eingeschaltetem Ladegerät sehen sie auch eine Meldung auf dem Display.

**ACHTUNG:** Schalten Sie immer das Ladegerät ein bevor Sie ein Akku anschließen, da sonst das Ladegerät und der Akku beschädigt werden kann.

- Verbinden Sie das Ladegerät mit dem Netzgerät.
- Wählen Sie das gewünschte Programm im Ladegerät für das spezifische Akku aus.
- Schließen Sie den Ladeadapter an das Ladegerät an.
- Schließen Sie den Akku an den Ladeadapter an. Schließen Sie vor dem dem Balancerstecker erst den Ladestecker an.
- Starten Sie das Laden des Akkus.

## BETRIEB DES LADEGERÄTES

### HAUPTFUNKTIONEN:

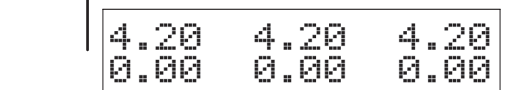
**BATTERY TASTE:** Drücken zur Auswahl von 7 Hauptmenüs, 6 Programmauswahlen und einer Benutzereinstellung.

**START TASTE:** Drücken zur Auswahl von Untermenüs, einstellen von Werten und starten des gewählten Ladevorganges.

**KLEINER (DECREASE) ODER GRÖßER (INCREASE) TASTE:** Drücken Sie diese Tasten um durch Untermenüs zu scrollen oder um Werte zu ändern.

- Während des Ladevorganges:**
- Die Kleiner (Decrease) Taste**— kann zur Anzeige verschiedener Parameteranzeigen gedrückt werden wie:
    - Endspannung (Endvoltage)
    - Kapazitätsabschaltung (Capacity Cut-off)
    - SicherheitstimerEinstellung (Safety Timer setting)
    - Temperaturabschaltung (Temperatur Cut-Off)
    - Eingangsspannung

**Die Größer (Increase) Taste**— Kann zum Abrufen der Zellspannung gedrückt werden (siehe unten.) Drücken Sie die **Decrease Taste** um wieder in das Lademenü zu wechseln.



### AKKUTYP:

**ACHTUNG:** Bevor Sie mit dem Ladevorgang beginnen, stellen Sie sicher dass Sie zu dem Akkutyp den korrekten Ladevorgang gewählt haben.

### START MENÜ

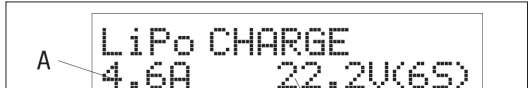
Nach dem Einschalten wird Ihnen die Modellinformation angezeigt. Aus der Box heraus startet das Ladegerät mit dem Lipo Programmiermenü. Wählen Sie einen neuen Akkutyp wird dieses Menü angezeigt bis ein weiterer neuer Akkutyp gewählt wurde.



### LITHIUM (LI-PO/LI-ION/LI-FE) AKKU LADEN

**ACHTUNG:** Verwenden Sie das Lithium Akku Programm NUR um Lithium Akkus zu laden oder entladen. Das Laden anderer Akkutypen mit diesem Programm beschädigt den Akku und das Ladegerät.

**ACHTUNG:** Sollte zu einen beliebigen Zeitpunkt während des Ladevorganges der/die Akkupack(s) heiß werden oder beginnen sich aufzublähen trennen Sie den Akku unverzüglich vom Ladegerät und beenden den Ladevorgang, da der Akku zu brennen beginnen kann, was zu Kollateralschäden und Verletzungen führen kann.



Um andere Werte als Standardwerte zu wählen:

- Drücken Sie die **Start Taste**, dass die Ladestromanzeige blinkt (**Wert A**)

- Drücken Sie die **Decrease** oder **Increase Taste** um den Ladestrom zu verringern (Decrease) oder zu erhöhen (Increase)

- Drücken Sie die **Start Taste** erneut um die Einstellung zu sichern, die Akkuspannung blinkt dann (**Wert C**)

- Drücken Sie die **Decrease** oder **Increase Taste** um die Akkuspannung (und damit die Zellenzahl) zu verringern (Decrease) oder zu erhöhen (Increase) (**Wert B**)

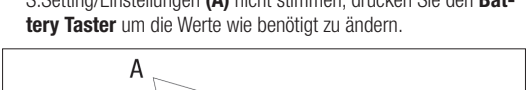
- Drücken Sie die **Start Taste** erneut um die Einstellung der Akkuspannung zu sichern

- Sollten keine Werte blinken, drücken Sie die **Decrease** oder **Increase Taste** um ein anderes Programm wie zum Beispiel BALANCE, FAST CHG, STORAGE oder DISCHARGE zu wählen.

- Drücken und halten Sie den **Start Taster** für ca. 3 Sekunden bis das Menü in die -Starte Battery Check/Charge Sequenz (Starte Akku Check/Ladesequenz wechselt).

- Im Display werden Akku und Einstellinformationen angezeigt.

- Sollten die Informationen hinter dem R: (Charger/Laden) und S.Setting/Einstellungen (**A**) nicht stimmen, drücken Sie den **Battery Taster** um die Werte wie benötigt zu ändern.



- Passet der R Wert zum S Wert drücken Sie den **Start Taster** zur Bestätigung und der Ladevorgang beginnt.

- Drücken Sie während des Ladevorganges die **Decrease Taste** um Werte wie Endspannung (End Voltage), Kapazitätsabschaltung (Capacity Cutoff), Sicherheitstimer (Safety Timer setting), Temperaturabschaltung (Temperature Cutoff) und die Eingangsspannung (Input Power Voltage) anzuzeigen.

- Drücken Sie die **Increase Taste** um die Spannung jeder Zelle anzuzeigen.

- Drücken Sie die **Decrease Taste** um wieder in das Hauptmenü zu wechseln.

- Ist der Timer (Uhr) eingestellt hören Sie nach erfolgter Ladung ein Signal.

- Drücken Sie die **Battery Taste** um wieder zurück in das Hauptmenü zu wechseln.

- Drücken Sie die **Battery Taste** wieder bis das PROGRAM SELECT Lithium Akku Menü angezeigt wird.

- Drücken Sie die **Decrease** oder **Increase Taste** um die Akkuspannung (und damit die Zellenzahl) zu verringern (Decrease) oder zu erhöhen (Increase) (**B**)

- Drücken Sie die **Start Taste** erneut um die Einstellung der Akkuspannung zu sichern

### BALANCE LADEN

Die Balancefunktion sichert das jede Zelle eines Akkupack die gleiche Kapazität und Spannung nach dem Laden aufweist.



Um andere Werte als die Standartwerte zu wählen:

- Drücken Sie die **Start Taste**, so dass die Ladestromanzeige (**A**) blinkt

- Drücken Sie die **Decrease** oder **Increase Taste** um den Ladestrom zu verringern (Decrease) oder zu erhöhen (Increase)

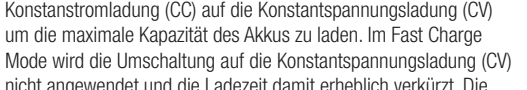
- Drücken Sie die **Start Taste** erneut um die Einstellung zu sichern, die Akkuspannung blinkt dann (**C**)

- Drücken Sie die **Decrease** oder **Increase Taste** um die Akkuspannung (und damit die Zellenzahl) zu verringern (Decrease) oder zu erhöhen (Increase) (**B**)

- Drücken Sie die **Start Taste** erneut um die Einstellung der Akkuspannung zu sichern

### FAST CHARGE (SCHNELLADUNG)

Am Ende eines Ladevorganges schaltet das Ladegerät von der Konstantstromladung (CC) auf die Konstanzspannungsladung (CV) um die maximale Kapazität des Akkus zu laden. Im Fast Charge Mode wird die Umschaltung auf die Konstanzspannungsladung (CV) nicht angewendet und die Ladezeit damit erheblich verkürzt. Die Akkukapazität ist dadurch in diesem Mode geringer.



Um andere Werte als die Standardwerte zu wählen:

- Drücken Sie die **Start Taste**, so dass die Ladestromanzeige (**A**) blinkt

- Drücken Sie die **Decrease** oder **Increase Taste** um den Ladestrom zu verringern (Decrease) oder zu erhöhen (Increase)

- Drücken Sie die **Start Taste** erneut um die Einstellung zu sichern, die Akkuspannung blinkt dann (**C**)

- Drücken Sie die **Decrease** oder **Increase Taste** um die Akkuspannung (und damit die Zellenzahl) zu verringern (Decrease) oder zu erhöhen (Increase) (**B**)

- Drücken Sie die **Start Taste** erneut um die Einstellung der Akkuspannung zu sichern

### STORAGE (LAGERN)

Planen Sie Ihre Akkus für längere Zeit nicht zu gebrauchen ist es sinnvoll diese auf eine optimale Lagerspannung und Kapazität zu laden oder entladen. Diese Werte unterscheiden sich nach Akkutyp: Li-Po (3.85V), Li-Fe (3.3V) und Li-Ion (3.75V)Akku Packs. Bei der Storage Funktion lädt oder entlädt das Ladegerät (je nach Ladestandard) den Akku auf das empfohlene Level.



Um andere Werte als die Standardwerte zu wählen:

- Drücken Sie die **Start Taste**, so dass die Ladestromanzeige (**A**) blinkt

- Drücken Sie die **Decrease** oder **Increase Taste** um den Ladestrom zu verringern (Decrease) oder zu erhöhen (Increase)

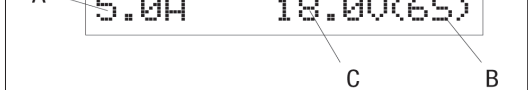
- Drücken Sie die **Start Taste** erneut um die Einstellung zu sichern, die Akkuspannung blinkt dann (**C**)

- Drücken Sie die **Decrease** oder **Increase Taste** um die Akkuspannung (und damit die Zellenzahl) zu verringern (Decrease) oder zu erhöhen (Increase) (**B**)

- Drücken Sie die **Start Taste** erneut um die Einstellung der Akkuspannung zu sichern

### ENTLADEN

Sie können die Akkukapazität durch Entladen und Kontrolle der dann eingeladenen Menge verifizieren.



Um andere Werte als die Standardwerte zu wählen:

- Drücken Sie die **Start Taste**, so dass die Ladestromanzeige (**A**) blinkt

- Drücken Sie die **Decrease** oder **Increase Taste** um den Ladestrom zu verringern (Decrease) oder zu erhöhen (Increase)

- Drücken Sie die **Start Taste** erneut um die Einstellung zu sichern, die Akkuspannung blinkt dann (**C**)

- Drücken Sie die **Decrease** oder **Increase Taste** um die Akkuspannung (und damit die Zellenzahl) zu verringern (Decrease) oder zu erhöhen (Increase) (**B**)

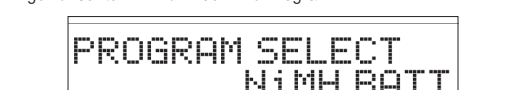
- Drücken Sie die **Start Taste** erneut um die Einstellung der Akkuspannung zu sichern

- Drücken Sie die **Decrease** oder **Increase Taste** um in ein oben gelistetes Menü zu wechseln.

### NI-MH/NI-Cd AKKU LADEN

**ACHTUNG:** Verwenden Sie das Ni-MH/NiCd Akku Programm NUR um Ni-MH/NiCd Akkus zu laden oder entladen. Das Laden anderer Akkutypen mit diesem Programm beschädigt den Akku und das Ladegerät.

- Wählen Sie im Menü PROGRAM SELECT (Programmwahl) das gewünschte Ni-MH/Ni-Cd Akku Programm.



- Drücken Sie die **Increase** oder **Decrease Taste** um in eines der folgenden Menüs zu wechseln:
  - CHARGE (Laden) – DISCHARGE (Entladen)
  - CYCLE (Zyklus)

- Schließen Sie ein Ni-MH oder Ni-Cd Akku an das Ladegerät an.

- Drücken Sie die **Start Taste** um die Ladewerte einzustellen.



Um andere Werte als die Standardwerte zu wählen:

- Drücken Sie die **Start Taste**, so dass die Ladestromanzeige (**A**) blinkt

- Drücken Sie die **Decrease** oder **Increase Taste** um den Ladestrom zu verringern (Decrease) oder zu erhöhen (Increase)

- Drücken Sie die **Start Taste** erneut um die Einstellung zu sichern.

- Drücken und halten Sie die **Start Taste** für ungefähr 3 Sekunden bis das Menü in die Start Battery (Akku) Check/Charge (Lade) Sequenz wechselt.

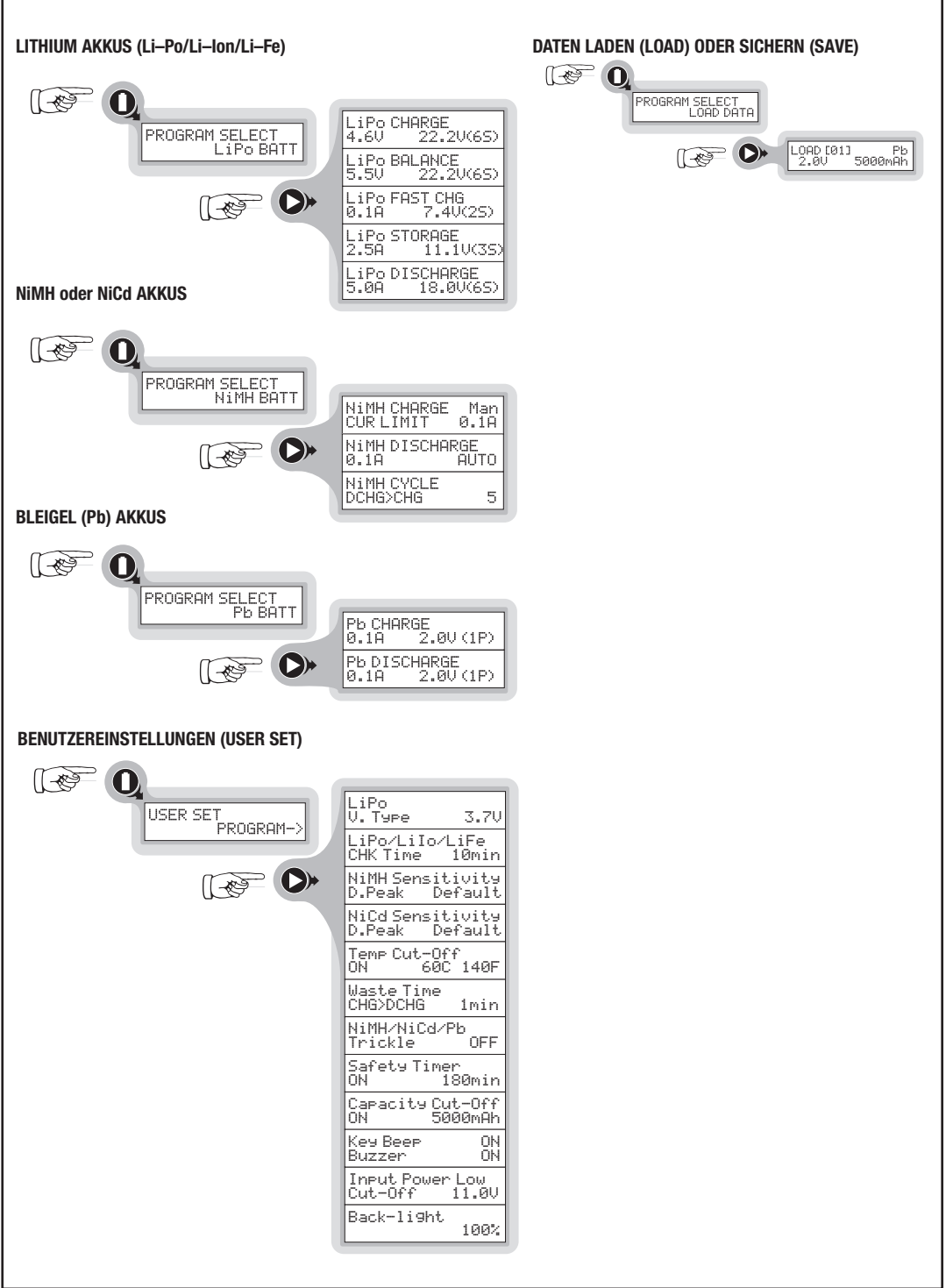
- Ist der Lade (oder Entladevorgang) gestartet prüft das Ladegerät die Akkueinstellungen. Sind alle Einstellungen in akzeptablen Werten beginnt das Laden. Informationen werden dazu auf LCD Display angezeigt. (Information kann sich ändern)

- Ist der Timer (Uhr) gestellt hören Sie einen Ton wenn der Ladevorgang beendet ist.

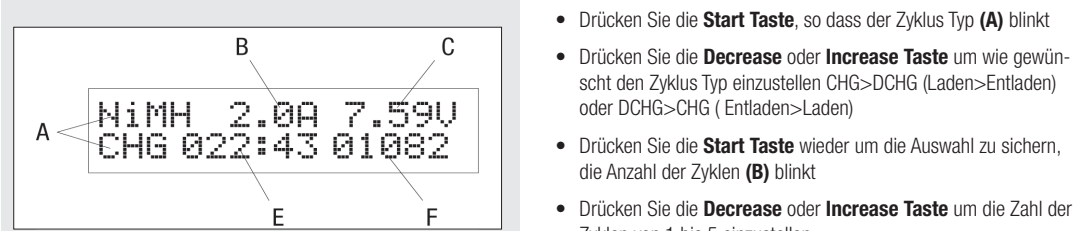
- Drücken Sie die **Battery Taste** um wieder in das Hauptmenü zu kommen.

- Drücken Sie die **Battery Taste** wieder bis das PROGRAM SELECT Ni-MH oder Ni-Cd Menü angezeigt wird.

## PROGRAMMÜBERSICHT



### NI-MH/NI-Cd AKKUSTATUS ANZEIGE



- Die Zellenzahl wird bei Ni-Mh oder Ni-Cd Akkus nicht angezeigt.

**A.** Zeigt das Laden eines Ni-MH oder Ni-Cd Akkus an.  
**B.** Zeigt den Ladestrom in (2,0A sind 2000mAh)  
**C.** Zeigt die aktuelle Spannung in Volt an.  
**D.** Zeigt Ladezustand in in mAh an (hier : 1082mAh)  
**E.** Zeigt die Zeit seit dem Start des Ladevorganges an. (min:sec)

- Drücken Sie die **Start Taste**, so dass der Zyklus Typ (**A**) blinkt

- Drücken Sie die **Decrease** oder **Increase Taste** um wie gewünscht den Zyklus Typ einzustellen CHG>DCHG (Laden>Entladen) oder DCHG>CHG (Entladen>Laden)







# PASSPORT™ ULTRAFORCE 200W

Multi-Chemistry  
AC/DC Charger

INSTRUCTION MANUAL | BEDIENUNGSANLEITUNG  
MANUEL D'UTILISATION | MANUALE DI ISTRUZIONI

(DYN4105)

REMARQUE
La totalité des instructions, garanties et autres documents est sujette à modification à la seule discrétion d'Horizon Hobby, Inc. Pour obtenir la documentation à jour, rendez-vous sur le site horizonhobby.com et cliquez sur l'onglet de support de ce produit.
Signification de certains termes spécifiques
Les termes suivants sont utilisés dans l'ensemble du manuel pour indiquer différents niveaux de danger lors de l'utilisation de ce produit:
<b>REMARQUE:</b> Procédures qui, si elles ne sont pas suivies correctement, peuvent entraîner des dégâts matériels ET éventuellement un faible risque de blessures.
<b>ATTENTION:</b> Procédures qui, si elles ne sont pas suivies correctement, peuvent entraîner des dégâts matériels ET des blessures graves.
<b>AVERTISSEMENT:</b> Procédures qui, si elles ne sont pas suivies correctement, peuvent entraîner des dégâts matériels et des blessures graves OU engendrer une probabilité élevée de blessure superficielle.

**AVERTISSEMENT:** Lisez la TOTALITÉ du manuel d'utilisation afin de vous familiariser avec les caractéristiques du produit avant de le faire fonctionner. Une utilisation incorrecte du produit peut entraîner sa détérioration, ainsi que des risques de dégâts matériels, voire de blessures graves.

Ceci est un produit de loisirs sophistiqué. Il doit être manipulé avec prudence et bon sens et requiert des aptitudes de base en mécanique. Toute utilisation irresponsable de ce produit ne respectant pas les principes de sécurité peut provoquer des blessures, entraîner des dégâts matériels et endommager le produit. Ce produit n'est pas destiné à être utilisé par des enfants sans la surveillance directe d'un adulte. N'essayez pas de démonter le produit, de l'utiliser avec des composants incompatibles ou d'en améliorer les performances sans l'accord d'Horizon Hobby, Inc. Ce manuel comporte des instructions relatives à la sécurité, au fonctionnement et à l'entretien. Il est capital de lire et de respecter la totalité des instructions et avertissements du manuel avant l'assemblage, le réglage et l'utilisation, ceci afin de manipuler correctement l'appareil et d'éviter tout dégât matériel ou toute blessure grave.

**14 ans et plus. Ceci n'est pas un jouet.**

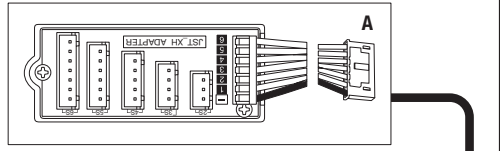
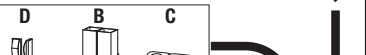
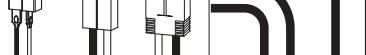





**AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS RELATIFS À LA SÉCURITÉ**

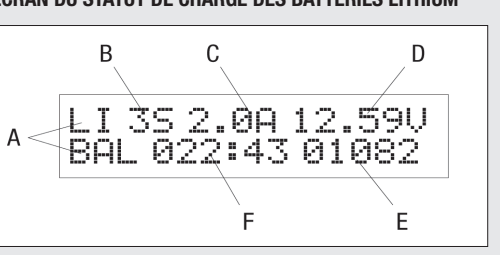
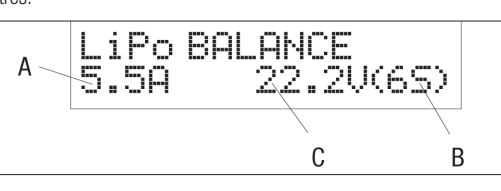
**AVERTISSEMENT:** Une erreur d'attention ou un non respect des consignes durant l'utilisation de ce produit peut entraîner un dysfonctionnement, une surchauffe, un INCENDIE et dans dans le pire des cas, des blessures et des dégâts matériels.

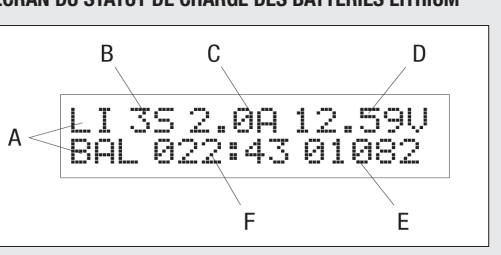
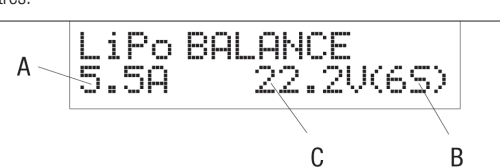
✓ Éléments inclus
Adaptateur prise d'équilibrage JST_XH
Câble prise banane vers connecteur de batterie Tamiya
Câble prise banane vers connecteur de batterie EC3
Câble prise banane vers connecteur de batterie Deans
Cordon d'alimentation secteur
Cordon d'alimentation DC
Cavalier d'alimentation DC

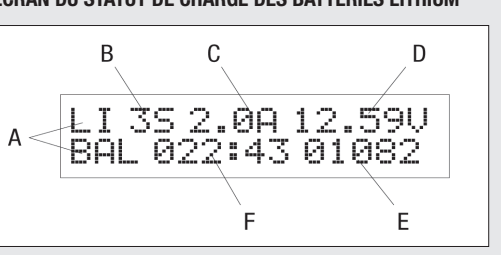
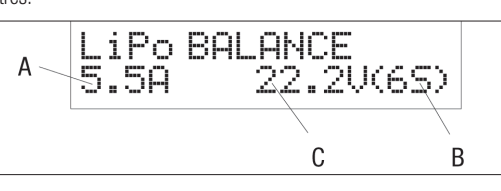
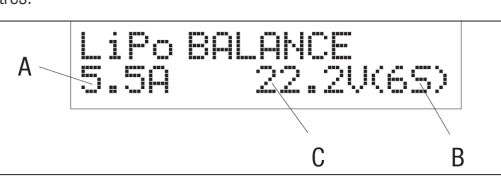
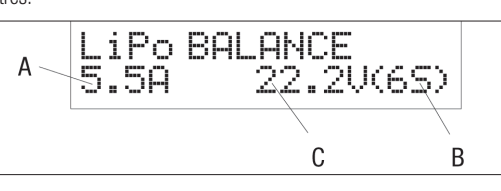
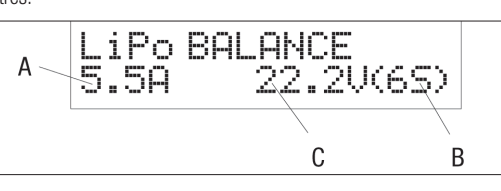
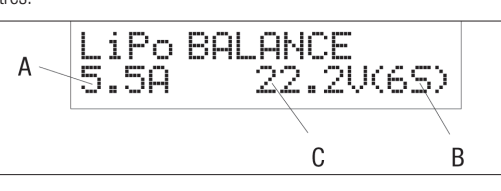
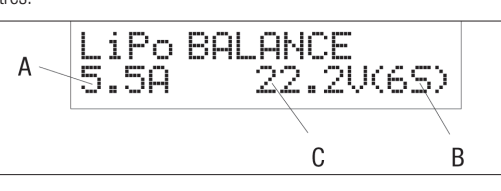
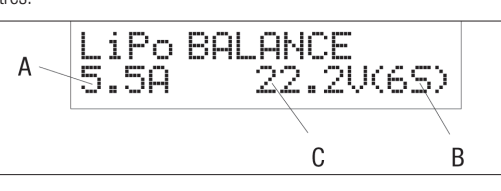
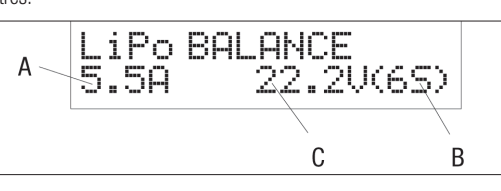
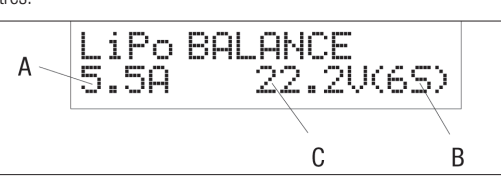
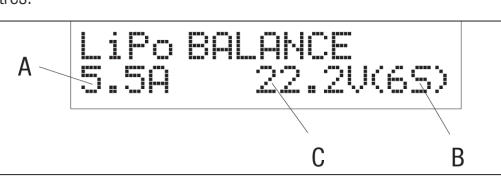
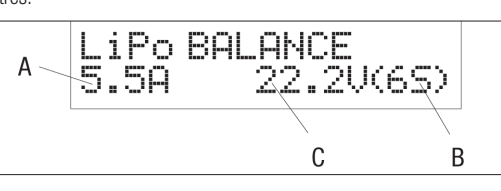
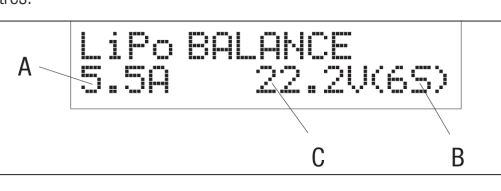
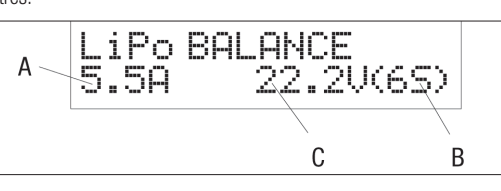
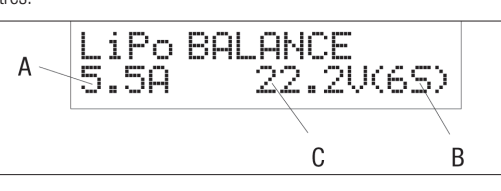
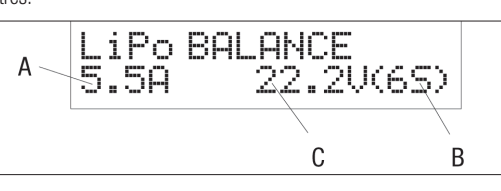
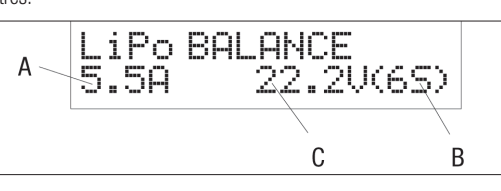
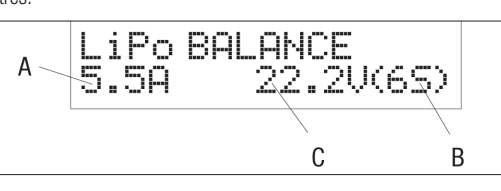
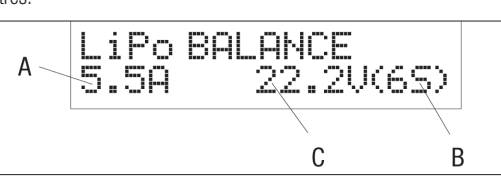
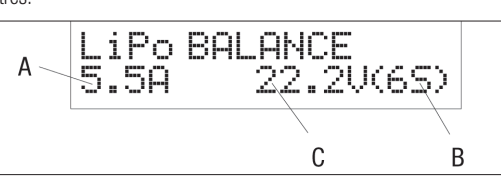
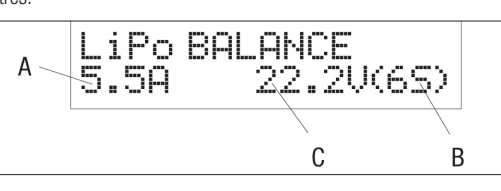
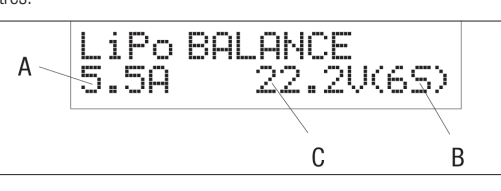
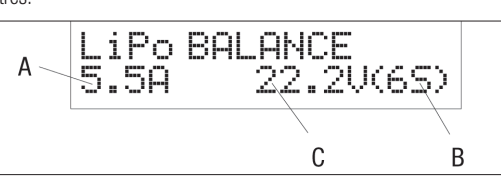
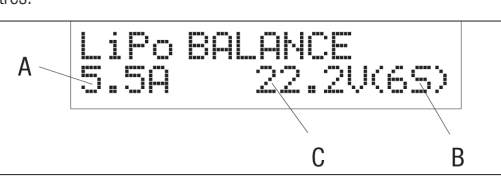
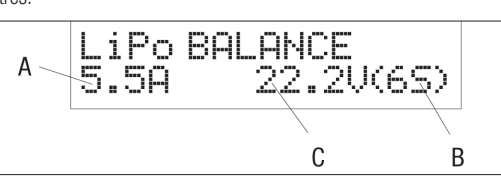
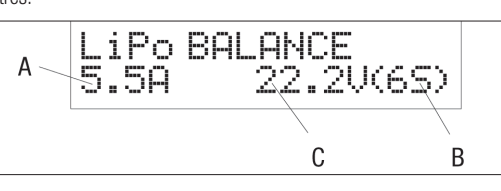
**Les caractéristiques suivantes sont standards sur votre chargeur Dynamite 200W AC/DC multi-type de batteries:**

- Batteries Li-Ion/Li-Po/Li-Fe de 1à 6S
- Batteries Ni-Cd/Ni-Mh de 1 à 18 éléments
- Batterie Pb de 2 à 24V
- Déchargeur intégré 25W
- Circuit d'équilibrage intégré
- Protections contre les courts circuits, les sur-charges, les inversions de polarité, tension d'alimentation trop faible et les températures trop élevées.
- Mode charge rapide et charge d'entretien
- Possibilité d'enregistrer jusqu'à 10 profils de batteries
- Ecran LCD rétro-éclairé 2 lignes de 16 caractères
- Prises bananes de sorties aux polarités repérées par code couleur (Rouge = Positif (+), Noir=Commun ou Négatif (-))
- Ventilateur de refroidissement intégré équipé d'une grille de protection

<b>A.</b> Adaptateur prise d'équilibrage JST_XH	
<b>B.</b> Prise Tamiya	
<b>C.</b> Prise EC3	
<b>D.</b> Prise Deans	
<b>E.</b> Cordon d'alimentation secteur	
<b>F.</b> Cordon d'alimentation DC	
<b>G.</b> Cavalier d'alimentation DC	
<b>IMPORTANT</b>	
Vous devez insérer le cavalier d'alimentation DC dans l'entrée d'alimentation DC pour pouvoir alimenter le chargeur à l'aide du cordon d'alimentation secteur AC. Conservez ce cavalier avec le produit.	
<b>N'est pas représenté à l'échelle</b>	
<b>Tous les câbles ne sont pas représentés.</b>	
<b>Tous les connecteurs ne sont pas représentés.</b>	

<b>ÉCRAN DU STATUT DE CHARGE DES BATTERIES LITHIUM</b>	
<b>A.</b> Indique que la batterie Li-Po est en charge équilibrage.	
<b>B.</b> Affiche le nombre d'éléments en série	
<b>C.</b> Affiche l'intensité de charge (2.0A est égal à 2000mA)	
<b>D.</b> Indique la tension courante	
<b>E.</b> Indique le niveau de charge actuel (ex: 1082mA)	
<b>F.</b> Indique le temps écoulé depuis le début de la charge (min:sec)	
<b>CHARGE ÉQUILIBRAGE</b>	
L'équilibrage permet que tous les éléments d'une batterie soient chargés à la même capacité et tension les uns par rapport aux autres.	
<b>A.</b> Indique que la batterie Li-Po est en charge équilibrage.	
<b>B.</b> Affiche le nombre d'éléments en série	
<b>C.</b> Affiche l'intensité de charge (2.0A est égal à 2000mA)	
<b>D.</b> Indique la tension courante	
<b>E.</b> Indique le niveau de charge actuel (ex: 1082mA)	
<b>F.</b> Indique le temps écoulé depuis le début de la charge (min:sec)	

<b>ÉCRAN DU STATUT DE CHARGE DES BATTERIES LITHIUM</b>	
<b>A.</b> Indique que la batterie Li-Po est en charge équilibrage.	
<b>B.</b> Affiche le nombre d'éléments en série	
<b>C.</b> Affiche l'intensité de charge (2.0A est égal à 2000mA)	
<b>D.</b> Indique la tension courante	
<b>E.</b> Indique le niveau de charge actuel (ex: 1082mA)	
<b>F.</b> Indique le temps écoulé depuis le début de la charge (min:sec)	
<b>CHARGE ÉQUILIBRAGE</b>	
L'équilibrage permet que tous les éléments d'une batterie soient chargés à la même capacité et tension les uns par rapport aux autres.	
<b>A.</b> Indique que la batterie Li-Po est en charge équilibrage.	
<b>B.</b> Affiche le nombre d'éléments en série	
<b>C.</b> Affiche l'intensité de charge (2.0A est égal à 2000mA)	
<b>D.</b> Indique la tension courante	
<b>E.</b> Indique le niveau de charge actuel (ex: 1082mA)	
<b>F.</b> Indique le temps écoulé depuis le début de la charge (min:sec)	

<b>ÉCRAN DU STATUT DE CHARGE DES BATTERIES LITHIUM</b>	
<b>A.</b> Indique que la batterie Li-Po est en charge équilibrage.	
<b>B.</b> Affiche le nombre d'éléments en série	
<b>C.</b> Affiche l'intensité de charge (2.0A est égal à 2000mA)	
<b>D.</b> Indique la tension courante	
<b>E.</b> Indique le niveau de charge actuel (ex: 1082mA)	
<b>F.</b> Indique le temps écoulé depuis le début de la charge (min:sec)	
<b>CHARGE ÉQUILIBRAGE</b>	
L'équilibrage permet que tous les éléments d'une batterie soient chargés à la même capacité et tension les uns par rapport aux autres.	
<b>A.</b> Indique que la batterie Li-Po est en charge équilibrage.	
<b>B.</b> Affiche le nombre d'éléments en série	
<b>C.</b> Affiche l'intensité de charge (2.0A est égal à 2000mA)	
<b>D.</b> Indique la tension courante	
<b>E.</b> Indique le niveau de charge actuel (ex: 1082mA)	
<b>F.</b> Indique le temps écoulé depuis le début de la charge (min:sec)	
<b>CHARGE ÉQUILIBRAGE</b>	
L'équilibrage permet que tous les éléments d'une batterie soient chargés à la même capacité et tension les uns par rapport aux autres.	
<b>A.</b> Indique que la batterie Li-Po est en charge équilibrage.	
<b>B.</b> Affiche le nombre d'éléments en série	
<b>C.</b> Affiche l'intensité de charge (2.0A est égal à 2000mA)	
<b>D.</b> Indique la tension courante	
<b>E.</b> Indique le niveau de charge actuel (ex: 1082mA)	
<b>F.</b> Indique le temps écoulé depuis le début de la charge (min:sec)	
<b>CHARGE ÉQUILIBRAGE</b>	
L'équilibrage permet que tous les éléments d'une batterie soient chargés à la même capacité et tension les uns par rapport aux autres.	
<b>A.</b> Indique que la batterie Li-Po est en charge équilibrage.	
<b>B.</b> Affiche le nombre d'éléments en série	
<b>C.</b> Affiche l'intensité de charge (2.0A est égal à 2000mA)	
<b>D.</b> Indique la tension courante	
<b>E.</b> Indique le niveau de charge actuel (ex: 1082mA)	
<b>F.</b> Indique le temps écoulé depuis le début de la charge (min:sec)	
<b>CHARGE ÉQUILIBRAGE</b>	
L'équilibrage permet que tous les éléments d'une batterie soient chargés à la même capacité et tension les uns par rapport aux autres.	
<b>A.</b> Indique que la batterie Li-Po est en charge équilibrage.	
<b>B.</b> Affiche le nombre d'éléments en série	
<b>C.</b> Affiche l'intensité de charge (2.0A est égal à 2000mA)	
<b>D.</b> Indique la tension courante	
<b>E.</b> Indique le niveau de charge actuel (ex: 1082mA)	
<b>F.</b> Indique le temps écoulé depuis le début de la charge (min:sec)	
<b>CHARGE ÉQUILIBRAGE</b>	
L'équilibrage permet que tous les éléments d'une batterie soient chargés à la même capacité et tension les uns par rapport aux autres.	
<b>A.</b> Indique que la batterie Li-Po est en charge équilibrage.	
<b>B.</b> Affiche le nombre d'éléments en série	
<b>C.</b> Affiche l'intensité de charge (2.0A est égal à 2000mA)	
<b>D.</b> Indique la tension courante	
<b>E.</b> Indique le niveau de charge actuel (ex: 1082mA)	
<b>F.</b> Indique le temps écoulé depuis le début de la charge (min:sec)	
<b>CHARGE ÉQUILIBRAGE</b>	
L'équilibrage permet que tous les éléments d'une batterie soient chargés à la même capacité et tension les uns par rapport aux autres.	
<b>A.</b> Indique que la batterie Li-Po est en charge équilibrage.	
<b>B.</b> Affiche le nombre d'éléments en série	
<b>C.</b> Affiche l'intensité de charge (2.0A est égal à 2000mA)	
<b>D.</b> Indique la tension courante	
<b>E.</b> Indique le niveau de charge actuel (ex: 1082mA)	
<b>F.</b> Indique le temps écoulé depuis le début de la charge (min:sec)	
<b>CHARGE ÉQUILIBRAGE</b>	
L'équilibrage permet que tous les éléments d'une batterie soient chargés à la même capacité et tension les uns par rapport aux autres.	
<b>A.</b> Indique que la batterie Li-Po est en charge équilibrage.	
<b>B.</b> Affiche le nombre d'éléments en série	
<b>C.</b> Affiche l'intensité de charge (2.0A est égal à 2000mA)	
<b>D.</b> Indique la tension courante	
<b>E.</b> Indique le niveau de charge actuel (ex: 1082mA)	
<b>F.</b> Indique le temps écoulé depuis le début de la charge (min:sec)	
<b>CHARGE ÉQUILIBRAGE</b>	
L'équilibrage permet que tous les éléments d'une batterie soient chargés à la même capacité et tension les uns par rapport aux autres.	
<b>A.</b> Indique que la batterie Li-Po est en charge équilibrage.	
<b>B.</b> Affiche le nombre d'éléments en série	
<b>C.</b> Affiche l'intensité de charge (2.0A est égal à 2000mA)	
<b>D.</b> Indique la tension courante	
<b>E.</b> Indique le niveau de charge actuel (ex: 1082mA)	
<b>F.</b> Indique le temps écoulé depuis le début de la charge (min:sec)	
<b>CHARGE ÉQUILIBRAGE</b>	
L'équilibrage permet que tous les éléments d'une batterie soient chargés à la même capacité et tension les uns par rapport aux autres.	
<b>A.</b> Indique que la batterie Li-Po est en charge équilibrage.	
<b>B.</b> Affiche le nombre d'éléments en série	
<b>C.</b> Affiche l'intensité de charge (2.0A est égal à 2000mA)	
<b>D.</b> Indique la tension courante	
<b>E.</b> Indique le niveau de charge actuel (ex: 1082mA)	
<b>F.</b> Indique le temps écoulé depuis le début de la charge (min:sec)	
<b>CHARGE ÉQUILIBRAGE</b>	
L'équilibrage permet que tous les éléments d'une batterie soient chargés à la même capacité et tension les uns par rapport aux autres.	
<b>A.</b> Indique que la batterie Li-Po est en charge équilibrage.	
<b>B.</b> Affiche le nombre d'éléments en série	
<b>C.</b> Affiche l'intensité de charge (2.0A est égal à 2000mA)	
<b>D.</b> Indique la tension courante	
<b>E.</b> Indique le niveau de charge actuel (ex: 1082mA)	
<b>F.</b> Indique le temps écoulé depuis le début de la charge (min:sec)	
<b>CHARGE ÉQUILIBRAGE</b>	
L'équilibrage permet que tous les éléments d'une batterie soient chargés à la même capacité et tension les uns par rapport aux autres.	
<b>A.</b> Indique que la batterie Li-Po est en charge équilibrage.	
<b>B.</b> Affiche le nombre d'éléments en série	
<b>C.</b> Affiche l'intensité de charge (2.0A est égal à 2000mA)	
<b>D.</b> Indique la tension courante	
<b>E.</b> Indique le niveau de charge actuel (ex: 1082mA)	
<b>F.</b> Indique le temps écoulé depuis le début de la charge (min:sec)	
<b>CHARGE ÉQUILIBRAGE</b>	
L'équilibrage permet que tous les éléments d'une batterie soient chargés à la même capacité et tension les uns par rapport aux autres.	
<b>A.</b> Indique que la batterie Li-Po est en charge équilibrage.	
<b>B.</b> Affiche le nombre d'éléments en série	
<b>C.</b> Affiche l'intensité de charge (2.0A est égal à 2000mA)	
<b>D.</b> Indique la tension courante	
<b>E.</b> Indique le niveau de charge actuel (ex: 1082mA)	
<b>F.</b> Indique le temps écoulé depuis le début de la charge (min:sec)	
<b>CHARGE ÉQUILIBRAGE</b>	
L'équilibrage permet que tous les éléments d'une batterie soient chargés à la même capacité et tension les uns par rapport aux autres.	
<b>A.</b> Indique que la batterie Li-Po est en charge équilibrage.	
<b>B.</b> Affiche le nombre d'éléments en série	
<b>C.</b> Affiche l'intensité de charge (2.0A est égal à 2000mA)	
<b>D.</b> Indique la tension courante	
<b>E.</b> Indique le niveau de charge actuel (ex: 1082mA)	
<b>F.</b> Indique le temps écoulé depuis le début de la charge (min:sec)	
<b>CHARGE ÉQUILIBRAGE</b>	
L'équilibrage permet que tous les éléments d'une batterie soient chargés à la même capacité et tension les uns par rapport aux autres.	
<b>A.</b> Indique que la batterie Li-Po est en charge équilibrage.	
<b>B.</b> Affiche le nombre d'éléments en série	
<b>C.</b> Affiche l'intensité de charge (2.0A est égal à 2000mA)	
<b>D.</b> Indique la tension courante	
<b>E.</b> Indique le niveau de charge actuel (ex: 1082mA)	
<b>F.</b> Indique le temps écoulé depuis le début de la charge (min:sec)	
<b>CHARGE ÉQUILIBRAGE</b>	
L'équilibrage permet que tous les éléments d'une batterie soient chargés à la même capacité et tension les uns par rapport aux autres.	
<b>A.</b> Indique que la batterie Li-Po est en charge équilibrage.	
<b>B.</b> Affiche le nombre d'éléments en série	
<b>C.</b> Affiche l'intensité de charge (2.0A est égal à 2000mA)	
<b>D.</b> Indique la tension courante	
<b>E.</b> Indique le niveau de charge actuel (ex: 1082mA)	
<b>F.</b> Indique le temps écoulé depuis le début de la charge (min:sec)	
<b>CHARGE ÉQUILIBRAGE</b>	
L'équilibrage permet que tous les éléments d'une batterie soient chargés à la même capacité et tension les uns par rapport aux autres.	
<b>A.</b> Indique que la batterie Li-Po est en charge équilibrage.	
<b>B.</b> Affiche le nombre d'éléments en série	
<b>C.</b> Affiche l'intensité de charge (2.0A est égal à 2000mA)	
<b>D.</b> Indique la tension courante	
<b>E.</b> Indique le niveau de charge actuel (ex: 1082mA)	
<b>F.</b> Indique le temps écoulé depuis le début de la charge (min:sec)	
<b>CHARGE ÉQUILIBRAGE</b>	
L'équilibrage permet que tous les éléments d'une batterie soient chargés à la même capacité et tension les uns par rapport aux autres.	
<b>A.</b> Indique que la batterie Li-Po est en charge équilibrage.	
<b>B.</b> Affiche le nombre d'éléments en série	
<b>C.</b> Affiche l'intensité de charge (2.0A est égal à 2000mA)	
<b>D.</b> Indique la tension courante	
<b>E.</b> Indique le niveau de charge actuel (ex: 1082mA)	
<b>F.</b> Indique le temps écoulé depuis le début de la charge (min:sec)	
<b>CHARGE ÉQUILIBRAGE</b>	
L'équilibrage permet que tous les éléments d'une batterie soient chargés à la même capacité et tension les uns par rapport aux autres.	
<b>A.</b> Indique que la batterie Li-Po est en charge équilibrage.	
<b>B.</b> Affiche le nombre d'éléments en série	
<b>C.</b> Affiche l'intensité de charge (2.0A est égal à 2000mA)	
<b>D.</b> Indique la tension courante	
<b>E.</b> Indique le niveau de charge actuel (ex: 1082mA)	
<b>F.</b> Indique le temps écoulé depuis le début de la charge (min:sec)	
<b>CHARGE ÉQUILIBRAGE</b>	
L'équilibrage permet que tous les éléments d'une batterie soient chargés à la même capacité et tension les uns par rapport aux autres.	
<b>A.</b> Indique que la batterie Li-Po est en charge équilibrage.	
<b>B.</b> Affiche le nombre d'éléments en série	
<b>C.</b> Affiche l'intensité de charge (2.0A est égal à 2000mA)	
<b>D.</b> Indique la tension courante	
<b>E.</b> Indique le niveau de charge actuel (ex: 1082mA)	
<b>F.</b> Indique le temps écoulé depuis le début de la charge (min:sec)	
<b>CHARGE ÉQUILIBRAGE</b>	
L'équilibrage permet que tous les éléments d'une batterie soient chargés à la même capacité et tension les uns par rapport aux autres.	
<b>A.</b> Indique que la batterie Li-Po est en charge équilibrage.	
<b>B.</b> Affiche le nombre d'éléments en série	
<b>C.</b> Affiche l'intensité de charge (2.0A est égal à 2000mA)	
<b>D.</b> Indique la tension courante	
<b>E.</b> Indique le niveau de charge actuel (ex: 1082mA)	
<b>F.</b> Indique le temps écoulé depuis le début de la charge (min:sec)	
<b>CHARGE ÉQUILIBRAGE</b>	
L'équilibrage permet que tous les éléments d'une batterie soient chargés à la même capacité et tension les uns par rapport aux autres.	
<b>A.</b> Indique que la batterie Li-Po est en charge équilibrage.	
<b>B.</b> Affiche le nombre d'éléments en série	
<b>C.</b> Affiche l'intensité de charge (2.0A est égal à 2000mA)	
<b>D.</b> Indique la tension courante	
<b>E.</b> Indique le niveau de charge actuel (ex: 1082mA)	
<b>F.</b> Indique le temps écoulé depuis le début de la charge (min:sec)	
<b>CHARGE ÉQUILIBRAGE</b>	
L'équilibrage permet que tous les éléments d'une batterie soient chargés à la même capacité et tension les uns par rapport aux autres.	
<b>A.</b> Indique que la batterie Li-Po est en charge équilibrage.	
<b>B.</b> Affiche le nombre d'éléments en série	
<b>C.</b> Affiche l'intensité de charge (2.0A est égal à 2000mA)	
<b>D.</b> Indique la tension courante	
<b>E.</b> Indique le niveau de charge actuel (ex: 1082mA)	
<b>F.</b> Indique le temps écoulé depuis le début de la charge (min:sec)	
<b>CHARGE ÉQUILIBRAGE</b>	
L'équilibrage permet que tous les éléments d'une batterie soient chargés à la même capacité et tension les uns par rapport aux autres.	
<b>A.</b> Indique que la batterie Li-Po est en charge équilibrage.	
<b>B.</b> Affiche le nombre d'éléments en série	
<b>C.</b> Affiche l'intensité de charge (2.0A est égal à 2000mA)	
<b>D.</b> Indique la tension courante	
<b>E.</b> Indique le niveau de charge actuel (ex: 1082mA)	
<b>F.</b> Indique le temps écoulé depuis le début de la charge (min:sec)	
<b>CHARGE ÉQUILIBRAGE</b>	
L'équilibrage permet que tous les éléments d'une batterie soient chargés à la même capacité et tension les uns par rapport aux autres.	
<b>A.</b> Indique que la batterie Li-Po est en charge équilibrage.	
<b>B.</b> Affiche le nombre d'éléments en série	
<b>C.</b> Affiche l'intensité de charge (2.0A est égal à 2000mA)	
<b>D.</b> Indique la tension courante	
<b>E.</b> Indique le niveau de charge actuel (ex: 1082mA)	
<b>F.</b> Indique le temps écoulé depuis le début de la charge (min:sec)	
<b>CHARGE ÉQUILIBRAGE</b>	
L'équilibrage permet que tous les éléments d'une batterie soient chargés à la même capacité et tension les uns par rapport aux autres.	
<b>A.</b> Indique que la batterie Li-Po est en charge équilibrage.	
<b>B.</b> Affiche le nombre d'éléments en série	
<b>C.</b> Affiche l'intensité de charge (2.0A est égal à 2000mA)	
<b>D.</b> Indique la tension courante	
<b>E.</b> Indique le niveau de charge actuel (ex: 1082mA)	
<b>F.</b> Indique le temps écoulé depuis le début de la charge (min:sec)	
<b>CHARGE ÉQUILIBRAGE</b>	
L'équilibrage permet que tous les éléments d'une batterie soient chargés à la même capacité	



- Allez à l'écran PROGRAM SELECT pour sélectionner le type de batterie Pb.

<b>PROGRAM SELECT</b>
<b>Pb BATT</b>

- Pressez la touche **Diminuer** ou **Augmenter** pour accéder à un des ces écrans de contrôle:

—CHARGE —DISCHARGE (Décharge)
- Connectez la batterie Pb au chargeur.
- Pressez le **bouton Start** pour régler le valeurs de la charge.

<b>Pb CHARGE</b>
<b>0.1A 2.0V (1P)</b>

Pour sélectionner des valeurs différentes des valeurs par défaut:

- Pressez la **touche Start** la valeur de l'intensité de charge se met à clignoter **(A)**
- Pressez la **touche Diminuer** ou **Augmenter** pour augmenter ou diminuer la valeur courante l'intensité de charge (les batteries Pb ont 2 V par élément, une batterie à 6 éléments sera 2.0V x 6 éléments = 12V).
- Pressez de nouveau la **touche Start** pour enregistrer la valeur.
- Pressez et maintenez la **touche Start** durant approximativement 3 secondes jusqu'à l'apparition de l'écran de la séquence de contrôle de charge.
- Une fois que le cycle de charge ou de décharge a débuté, le chargeur va contrôler les paramètres de la batterie. Si tous les paramètres ont des valeurs acceptables, la charge débute. Les informations sont affichées à l'écran (les informations peuvent varier).

- Si la minuterie est activée, le chargeur sonnera quand la charge sera terminée.
- Pressez la **touche Batterie** pour retourner au menu principal.
- Pressez de nouveau la **touche Batterie** jusqu'à l'affichage de l'écran PROGRAM SELECT Pb.

**ECRAN DU STATUT DE CHARGE DES BATTERIES Pb**

<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
<b>A</b>	<b>Pb-6 4.0A 12.39V</b>	<b>E</b>
	<b>CHG 022:43 01082</b>	<b>F</b>

- A.** Indique que la batterie Pb est en charge
- B.** Affiche le nombre d'éléments en série
- C.** Affiche l'intensité de charge (4.0A est égal à 4000mA)
- D.** Indique la tension courante
- E.** Indique le niveau de charge actuel (ex: 1082mA)
- F.** Indique le temps écoulé depuis le début de la charge (min:sec)

**DÉCHARGE**

Vous pouvez vérifier la capacité de votre batterie en la déchargeant à sa tension minimum et en mesurant son intensité une fois qu'elle est déchargé.

- Pressez la **touche Augmenter** pour accéder à l'écran Pb DISCHARGE.

<b>Pb DISCHARGE</b>
<b>0.1A 2.0V (1P)</b>

Pour sélectionner des valeurs différentes des valeurs par défaut:

- Pressez la **touche Start** la valeur de l'intensité de charge se met à clignoter **(A)**
- Pressez la **touche Diminuer** ou **Augmenter** pour diminuer ou augmenter la valeur courante l'intensité de charge.
- Pressez la **touche Start** pour enregistrer la valeur et la valeur de la tension de la batterie se met à clignoter **(B)**
- Pressez la **touche Diminuer** ou **Augmenter** pour diminuer ou augmenter la valeur courante de la tension de la batterie (les batteries Pb ont 2 V par élément, une batterie à 6 éléments sera 2.0V x 6 éléments = 12V).
- Pressez de nouveau la **touche Start** pour enregistrer la valeur.
- Pressez la **touche Diminuer** ou **Augmenter** pour aller à l'un des écrans de charge des batteries Pb listé ci-dessus.

**ENREGISTREMENT DES DONNEES**  
**(ENREGISTREMENT D'UN PROFIL DE BATTERIE)**

<b>PROGRAM SELECT</b>
<b>SAVE DATA</b>

Vous pouvez enregistrer jusqu'à 10 profils de batteries qui sont rapidement accessibles en passant par le menu LOAD DATA.

- Allez à l'écran PROGRAM SELECT SAVE DATA.
- Si vous n'avez pas précédemment enregistré un profil de batterie, pressez la **touche Start** pour choisir le profil de batterie numéro 01 **(A)**.

<b>SAVE [01]</b>	<b>Pb</b>
<b>2.0V 5000mAh</b>	<b>C</b>
<b>D</b>	

- Pressez la **touche Start** pour enregistrer le numéro du profil et maintenant le type de batterie se met à clignoter **(B)**.
- Pressez la **touche Diminuer** ou **Augmenter** pour choisir le type de batterie.
- Pressez la **touche Start** pour enregistrer le type de batterie et maintenant la tension se met à clignoter **(D)**.
- Pressez la **touche Diminuer** ou **Augmenter** pour DIMINUER ou

AUGMENTER la valeur de la tension.

- Pressez la **touche Start** pour enregistrer la valeur de la tension et maintenant la capacité de la batterie se met à clignoter **(C)**.
- Pressez la **touche Diminuer** ou **Augmenter** pour DIMINUER ou AUGMENTER la valeur de la capacité.
- Pressez la **touche Start** pour enregistrer la valeur de la capacité et maintenant le numéro de profil se met à clignoter [01].
- Pressez et maintenez la **touche Start** durant approximativement 3 secondes jusqu'à l'apparition de l'écran du menu CHARGE.
- Réglez les valeurs de CHARGE que vous voulez enregistrer dans le profil de la batterie. Référez-vous aux instructions des paramètres de type de batterie pour plus d'informations.
- Pressez la **touche Augmenter** pour régler d'autres valeurs comme: BALANCE CHARGE (équilibre), FAST CHARGE (charge rapide), STORAGE (stockage), DISCHARGE (décharge) ou Cycle, nécessaires pour votre profil de batterie.
- Après avoir réglé toutes les valeurs pour votre batterie dans son profil, pressez et maintenez durant 3 secondes la **touche Start** jusqu'à l'affichage de SAVE à l'écran.

<b>SAVE...</b>
----------------

- Une fois que votre profil de batterie est sauvegardé, le chargeur va retourner à l'écran PROGRAM SELECT SAVE DATA.
- Entrez dans le menu SAVE DATA pour créer d'autres profils de batteries ou pressez la **touche Batterie** pour accéder aux autres options.

**CHARGEMENT DES DONNEES**

<b>PROGRAM SELECT</b>
<b>LOAD DATA</b>

Dans le menu Load Data vous pouvez accéder et lancer les profils de batteries enregistrés.

- Allez à l'écran PROGRAM SELECT SAVE DATA.
- Si vous n'avez pas précédemment enregistré un profil de batterie, pressez la **touche Start** pour choisir le profil de batterie numéro 01 **(A)**.

<b>A</b>	<b>LOAD [01]</b>	<b>LiPo</b>
	<b>11.1V</b>	<b>5000mAh</b>

- Pressez la **touche Start** pour accéder à l'écran de profil de batterie et le numéro [01] se met à clignoter **(A)**.
- Si vous ne désirez pas lancer le profil [01], pressez la **touche Diminuer** ou **Augmenter** pour sélectionner un autre profil.
- Quand vous aurez effectué votre choix, pressez et maintenez la **touche Start** jusqu'à l'affichage de l'écran du type de batterie.
- Le programme de charge pour ce profil de batterie va se charger à l'écran.
- Pressez la **touche Diminuer** ou **Augmenter** pour sélectionner un cycle de charge de la batterie. Une fois que vous avez effectué votre choix, pressez et maintenez la **touche Start** jusqu'au démarrage du cycle choisi.

**REGLAGE DES PARAMETRES UTILISATEUR**

<b>USER SET</b>
<b>PROGRAM-&gt;</b>

Le menu USER SET vous permet de modifier les valeurs de fonctionnement par défaut du chargeur.

- Allez à l'écran USER SET PROGRAM en utilisant la **touche Batterie**.
- Pressez la **touche Start** pour accéder aux sous menus.
- Pressez la **touche Augmenter** pour naviguer entre les différents écrans de sous-menus.
- Pressez la **touche Batterie** pour revenir à l'écran principal.

**1. BATTERIE LITHIUM**

<b>A</b>
<b>LiPo</b>
<b>V. Type 3.7V</b>

- Pressez la **touche Start**, 3.7V se met à clignoter.
- Pressez la **touche Diminuer** ou **Augmenter** pour choisir entre 3 options (A) 3.7V pour les batteries Li-Po, 3.6V pour les batteries Li-Ion et 3.3V pour Li-Fe.
- Pressez la **touche Start** pour enregistrer votre sélection.

**2. DUREE DE CONTROLE DE LA BATTERIE LITHIUM**

<b>LiPo/LiIo/LiFe</b>
<b>CHK Time 10min</b>

Utilisez ce menu pour régler la durée du contrôle de la batterie lithium. Le chargeur peut automatiquement identifier le nombre d'éléments en série dans une batterie lithium. Normalement ce processus de contrôle est très rapide, cependant, il ne fonctionnera pas correctement si la batterie est endommagée ou trop fortement déchargée. Les batteries de forte capacité prendront plus de temps à être contrôlées. Afin d'éviter les erreurs , le chargeur est par défaut réglé à 10 minutes de durée de contrôle pour identifier le nombre d'éléments. La durée peut être réglée entre 5 et 250 minutes.

Pour sélectionner une valeur différente de celle par défaut:

- Pressez la **touche Start** et la valeur de la durée se met à clignoter **(A)**.
- Pressez la **touche Diminuer** ou **Augmenter** pour DIMINUER ou AUGMENTER la valeur de la durée.
- Pressez de nouveau la **touche Start** pour enregistrer cette valeur.

**3. SENSIBILITÉ NI-MH (TENSION DE PEAK)**

<b>NiMH Sensitivity</b>	<b>A</b>
<b>D.Peak Default</b>	

Utilisez ce menu pour régler le niveau du Peak de tension (D.Peak) auquel la charge de la batterie Ni-MH s'arrête. Vous pouvez ajuster la valeur de D.Peak entre 5mV et 20mV par élément. Généralement une valeur de 8mV est le bon choix pour les batteries NiMH. Quand la valeur est réglée de façon trop élevée, la charge de la batterie risque d'être trop importante. Si la valeur est trop basse, la batterie ne sera pas chargée à sa pleine capacité.

Pour sélectionner une valeur différente de celle par défaut

- Pressez la **touche Start** et la valeur de la durée se met à clignoter **(A)**.
- Pressez la **touche Diminuer** ou **Augmenter** pour DIMINUER ou AUGMENTER la valeur du D.peak.
- Pressez de nouveau la **touche Start** pour enregistrer cette valeur.

**4. SENSIBILITÉ NI-Cd (TENSION DE PEAK)**

<b>NiCd Sensitivity</b>	<b>A</b>
<b>D.Peak Default</b>	

Utilisez ce menu pour régler le niveau du Peak de tension (D.Peak) auquel la charge de la batterie Ni-Cd s'arrête.

Vous pouvez ajuster la valeur de D.Peak entre 5mV et 20mV par élément. Généralement une valeur de 10mV est le bon choix pour les batteries Ni-Cd. Quand la valeur est réglée de façon trop élevée, la charge de la batterie risque d'être trop importante. Si la valeur est trop basse, la batterie ne sera pas chargée à sa pleine capacité.

Pour sélectionner des valeurs différentes des valeurs par défaut:

- Pressez la **touche Start** et la valeur de la durée se met à clignoter **(A)**.
- Pressez la **touche Diminuer** ou **Augmenter** pour DIMINUER ou AUGMENTER la valeur du D.peak.
- Pressez de nouveau la **touche Start** pour enregistrer cette valeur.

**5.TEMPERATURE D'ARRET DE CHARGE**

<b>A</b>	<b>Temp Cut-Off</b>	<b>B</b>
	<b>ON</b>	<b>60C 140F</b>

Utilisez ce menu pour régler une température d'arrêt de charge automatique afin d'éviter d'endommager la batterie en cas de surchauffe.

Il vous faudra utiliser la sonde de température optionnelle (vendue séparément) et de la connecter à la prise à 3 plots situé sur le côté du chargeur pour surveiller la température de la batterie durant la charge. Vous pouvez régler la température de coupure entre 20°C et 80°C.

Pour sélectionner une valeur différente de celle par défaut:

- Pressez la **touche Start** et ON ou OFF se met à clignoter **(A)**.
- Pressez la **touche Diminuer** ou **Augmenter** pour sélectionner ON ou OFF afin d'activer ou désactiver la coupure.
- Pressez la **touche Start** pour enregistrer la valeur et la valeur de la tension de la température se met à clignoter **(B)**.
- Pressez la **touche Diminuer** ou **Augmenter** pour DIMINUER ou AUGMENTER la valeur de la limite.
- Pressez la **touche Start** pour enregistrer la valeur.

**6.TEMPORISATION DE REFROIDISSEMENT**

<b>Waste Time</b>	<b>B</b>
<b>CHG&gt;DCHG</b>	<b>1min</b>
<b>A</b>	

Ce menu vous permet de régler la durée de la temporisation entre deux étapes du processus de charge ou de décharge afin de laisser la batterie et le chargeur refroidir avant de commencer la prochaine étape du cycle. La temporisation par défaut est d'une minute, mais vous pouvez fixer la temporisation de 0 à 60 minutes.

Pour sélectionner des valeurs différentes des valeurs par défaut:

- Pressez la **touche Start** le type de cycle se met à clignoter **(A)**.
- Pressez la **touche Diminuer** ou **Augmenter** pour choisir un cycle CHG>DCHG ou un cycle DCHG>CHG.
- Pressez de nouveau la **touche START** pour enregistrer votre choix et la durée de la temporisation se met à clignoter **(B)**.
- Pressez la **touche Diminuer** ou **Augmenter** pour augmenter ou diminuer la durée de la temporisation.
- Pressez de nouveau la **touche Start** pour enregistrer la valeur.

**7. CHARGE D'ENTRETIEN**

<b>NiMH/NiCd/Pb</b>		
<b>Trickle</b>	<b>OFF</b>	<b>A</b>

Utilisez ce menu pour activer ou désactiver la charge d'entretien. Quand elle est activée, l'intensité de charge peut être réglée entre 50 et 200mA.

Pour sélectionner des valeurs différentes des valeurs par défaut:

- Pressez la **touche Start** et ON ou OFF se met à clignoter **(A)**.
- Pressez la **touche Diminuer** ou **Augmenter** pour sélectionner ON ou OFF afin d'activer ou désactiver la charge d'entretien.
- Pressez la **touche Start** pour enregistrer la valeur et la valeur de l'intensité se met à clignoter.
- Pressez la **touche Diminuer** ou **Augmenter** pour DIMINUER ou AUGMENTER la valeur de l'intensité.
- Pressez la **touche Start** pour enregistrer la valeur.

**8. MINUTERIE DE SÉCURITÉ**

<b>Safety Timer</b>	<b>B</b>
<b>ON</b>	<b>180min</b>
<b>A</b>	

Cette fonction permet de régler une limite de temps pour le cycle de charge de la batterie afin d'éviter une charge trop importante. Vous pouvez régler cette minuterie entre 10 et 720 minutes.

**REMARQUE:** Si vous utilisez cette option assurez-vous de la mettre sur ON avant de lancer la charge.

Pour sélectionner des valeurs différentes des valeurs par défaut:

- Pressez la **touche Start** et ON ou OFF se met à clignoter **(A)**.
- Pressez la **touche Diminuer** ou **Augmenter** pour sélectionner ON ou OFF afin d'activer ou désactiver la minuterie.
- Pressez de nouveau la **touche Start** pour enregistrer votre choix et la durée de la minuterie se met à clignoter **(B)**.
- Pressez la **touche Diminuer** ou **Augmenter** pour augmenter ou diminuer la durée de la minuterie.
- Pressez de nouveau la **touche Start** pour enregistrer la valeur.

**9. COUPURE À LA CAPACITÉ DÉFINIE**

<b>Capacity Cut-Off</b>	<b>B</b>
<b>ON</b>	<b>5000mAh</b>
<b>A</b>	

Utilisez ce menu pour régler la limite de la capacité où la chargeur arrête la charge de la batterie. Vous pouvez régler cette limite entre 10 et 5000mA.

**REMARQUE:** Si vous utilisez cette option assurez-vous de la mettre sur ON avant de lancer la charge.

**⚠ ATTENTION:** Toujours charger les batteries en suivant les données indiquées par le fabricant concernant le nombre d'éléments et la capacité de la batterie (par exemple, 2S, 3S, etc...). Ne réglez pas l'intensité de charge et la tension de façon à excéder la puissance de sortie maximale du chargeur qui est de 200W. L'utilisation d'une intensité de charge inadaptée à la capacité de la batterie peut entraîner un dysfonctionnement ou des dommages au chargeur ou à la batterie.

- Pressez la **touche Start** et ON ou OFF se met à clignoter **(A)**.
- Pressez la **touche Diminuer** ou **Augmenter** pour sélectionner ON ou OFF afin d'activer ou désactiver la coupure à la capacité.
- Pressez la **touche Start** pour enregistrer la valeur et la valeur de la capacité se met à clignoter.
- Pressez la **touche Diminuer** ou **Augmenter** pour DIMINUER ou AUGMENTER la valeur de la capacité.
- Pressez la **touche Start** pour enregistrer la valeur.

**10. GESTION DU BIP DES TOUCHES ET DU BUZZER**

<b>Key Beep</b>	<b>ON</b>	<b>A</b>
<b>Buzzer</b>	<b>ON</b>	<b>B</b>

Ce menu permet d'activer ou de désactiver le buzzer de l'alarme et le bip des touches. Nous vous recommandons de ne pas désactiver le buzzer de l'alarme car il vous prévient quand la charge est terminée et si un problème survient durant la charge.

Pour sélectionner des valeurs différentes des valeurs par défaut:

- Pressez la **touche Start** et ON ou OFF se met à clignoter **(A)**.
- Pressez la **touche Diminuer** ou **Augmenter** pour mettre le bip des touches sur ON ou OFF.
- Pressez la **touche Start** pour enregistrer le réglage et le statut du Buzzer se met à clignoter **(B)**.
- Pressez la **touche Diminuer** ou **Augmenter** pour mettre le Buzzer sur ON ou OFF.
- Pressez la **touche Start** pour enregistrer le réglage.

**11. COUPURE TENSION D'ALIMENTATION FAIBLE**

<b>Input Power Low</b>	<b>A</b>
<b>Cut-Off</b>	<b>11.0V</b>

Utilisez ce menu pour fixer la valeur minimum de la tension d'alimentation DC, une alarme sonnera si la tension descend sous cette valeur. L'alarme peut être réglée entre 10.0V et 11.0V.

Pour sélectionner des valeurs différentes des valeurs par défaut:

- Pressez la **touche Start** et la valeur de la tension se met à clignoter **(A)**.
- Pressez la **touche Diminuer** ou **Augmenter** pour DIMINUER ou AUGMENTER la valeur.
- Pressez de nouveau la **touche Start** pour enregistrer cette valeur.

**12. RÉTROÉCLAIRAGE**

<b>Back-light</b>	<b>A</b>
	<b>100%</b>

Utilisez ce menu pour régler l'intensité du rétroéclairage de l'écran entre 0 et 100% (100% par défaut).

Pour sélectionner des valeurs différentes des valeurs par défaut:

- Pressez la **touche Start** et la valeur se met à clignoter **(A)**.
- Pressez la **touche Diminuer** ou **Augmenter** pour DIMINUER ou AUGMENTER la valeur.
- Pressez de nouveau la **touche Start** pour enregistrer cette valeur.

**GUIDE DE DEPANNAGE**

Message	Cause possible/Action recommandée
REVERSE POLARITY	Contrôlez les polarités des connexions entre le chargeur et l'alimentation et entre la batterie et le chargeur
CONNECTION BREAK	Contrôlez que les connexions de puissance sont correctes pour la charge.
SHORT ERR	Contrôlez qu'il n'y a pas de court-circuit entre les bornes de la batterie ou de court-circuit entre la batterie et le chargeur. Remplacez les câbles endommagés.
INPUT VOL ERR	La tension d'alimentation du chargeur atteint la valeur limite réglée. Contrôlez que la source d'alimentation délivre une tension correcte au chargeur.
VOL SELECT ERR	Le réglage du nombre d'éléments ne correspond pas au nombre d'éléments (Tension de la batterie) dans la batterie Lithium. Contrôlez que vos réglages pour la charge correspondent au nombre d'éléments notés sur l'étiquette de la batterie ou remplacez la batterie.
BREAK DOWN	Le chargeur nécessite une réparation.
BATTERY CHECK LOW VOLTAGE	La tension de la batterie est inférieure à la tension paramétrée dans le chargeur. Modifiez les paramètres, contrôlez que la batterie n'est pas endommagée ou remplacez-la.
BATTERY CHECK HIGH VOLTAGE	La tension de la batterie est supérieure à la tension paramétrée dans le chargeur. Modifiez les paramètres, contrôlez que la batterie n'est pas endommagée ou remplacez-la.
BATTERY VOLTAGE CELL LOW VOL	La tension d'un des éléments de la batterie lithium est trop faible. L'élément doit être endommagé, remplacez la batterie.
BATTERY VOLTAGE CELL HIGH VOL	La tension d'un des éléments de la batterie lithium est trop élevée. L'élément doit être endommagé, remplacez la batterie.
BATTERY VOL ERR CELL CONNECT	La connexion d'un élément de la batterie Lithium est défectueuse. La connexion ou l'élément sont endommagés. Remplacez l'adaptateur ou la batterie.
TEMP OVER ERR	La température interne du chargeur est trop élevée. Stoppez la charge et laissez le chargeur refroidir.
CONTROL FAILURE	Le chargeur n'arrive pas à contrôler le courant d'alimentation. L'électronique du chargeur nécessite une réparation.

	Type de batterie					
	Li-Po	Lilo	Li-Fe	NiMH	Ni-Cd	Pb
Tension Standard (Volts par éléments)	3.70	3.60	3.30	1.20	1.20	2.00
Tension Maximum (Volts par éléments)	4.20	4.10	3.60	1.60	1.60	2.45
Tension Minimum (Volts par éléments)	3.00	3.00	2.00	1.00	0.85	1.75

**GARANTIE ET RÉPARATIONS**  
**Durée de la garantie** – Garantie exclusive - Horizon Hobby, Inc. (Horizon) garantit que le Produit acheté (le « Produit ») sera exempt de défauts matériels et de fabrication à sa date d'achat par l'Acheteur. La durée de garantie correspond aux dispositions légales du pays dans lequel le produit a été acquis. La durée de garantie est de 6 mois et la durée d'obligation de garantie de 18 mois à l'expiration de la période de garantie.

**Limitations de la garantie** - (a) La garantie est donnée à l'acheteur initial (« Acheteur ») et n'est pas transférable. Le recours de l'acheteur consiste en la réparation ou en l'échange dans le cadre de cette garantie. La garantie s'applique uniquement aux produits achetés chez un revendeur Horizon agréé. Les ventes faites à des tiers ne sont pas couvertes par cette garantie. Les revendications en garantie seront acceptées sur fourniture d'une preuve d'achat valide uniquement. Horizon se réserve le droit de modifier les dispositions de la présente garantie sans avis préalable et révoque alors les dispositions de garantie existantes. (b) Horizon n'endosse aucune garantie quant à la vendabilité du produit ou aux capacités et à la forme physique de l'utilisateur pour une utilisation donnée du produit. Il est de la seule responsabilité de l'acheteur de vérifier si le produit correspond à ses capacités et à l'utilisation prévue. (c) Recours de l'acheteur – Il est de la seule discrétion d'Horizon de déterminer si un produit présentant un cas de garantie sera réparé ou échangé. Ce sont là les recours exclusifs de l'acheteur lorsqu'un défaut est constaté.

Horizon se réserve la possibilité de vérifier tous les éléments utilisés et susceptibles d'être intégrés dans le cas de garantie. La décision de réparer ou de remplacer le produit est du seul ressort d'Horizon. La garantie exclut les défauts esthétiques ou les défauts provoqués par des cas de force majeure, une manipulation incorrecte du produit, une utilisation incorrecte ou commerciale de ce dernier ou encore des modifications de quelque nature qu'elles soient. La garantie ne couvre pas les dégâts résultant d'un montage ou d'une manipulation erronés, d'accidents ou encore du fonctionnement ainsi que des tentatives d'entretien ou de réparation non effectuées par Horizon. Les retours effectués par le fait de l'acheteur directement à Horizon ou à l'une de ses représentations nationales requièrent une confirmation écrite. **Limitation des dégâts** - Horizon ne saurait être tenu pour responsable de dommages conséquents directs ou indirects, de pertes de revenus ou de pertes commerciales, liés de quelque manière que ce soit au produit et ce, indépendamment du fait qu'un recours puisse être formulé en relation avec un contrat, la garantie ou l'obligation de garantie. Par ailleurs, Horizon n'acceptera pas de recours issus d'un cas de garantie lorsque ces recours dépassent la valeur unitaire du produit. Horizon n'exerce aucune influence sur le montage, l'utilisation ou la maintenance du produit ou sur d'éventuelles combinaisons de produits choisies par l'acheteur. Horizon ne prend en compte aucune garantie et n'accepte aucun recours pour les blessures ou les dommages pouvant en résulter. En utilisant et en montant le produit, l'acheteur accepte sans restriction ni réserve toutes les dispositions relatives à la garantie figurant dans le présent document.

Si vous n'êtes pas prêt, en tant qu'acheteur, à accepter ces dispositions en relation avec l'utilisation du produit, nous vous demandons de restituer au vendeur le produit complet, non utilisé et dans son emballage d'origine.

**COORDONNÉES DE GARANTIE ET RÉPARATIONS**

Pays d'achat	Horizon Hobby	Adresse	Numéro de téléphone/Courriel
France	Horizon Hobby SAS	11 Rue Georges Charpak 77127 Lieusaint, France	+33 (0



# PASSPORT™ ULTRAFORCE 200W

INSTRUCTION MANUAL | BEDIENUNGSANLEITUNG  
MANUEL D'UTILISATION | MANUALE DI ISTRUZIONI

(DYN4105)

## AVVISO

Tutte le istruzioni, le garanzie e gli altri documenti pertinenti sono soggetti a cambiamenti a totale discrezione di Horizon Hobby, Inc. Per una documentazione aggiornata sul prodotto, visitare il sito [horizonhobby.com](http://horizonhobby.com) e fare clic sulla sezione Support del prodotto.

## Convenzioni terminologiche

Nella documentazione relativa al prodotto vengono utilizzati i seguenti termini per indicare i vari livelli di pericolo potenziale durante l'uso del prodotto:

**AVVISO:** indica procedure che, se non debitamente seguite, possono determinare il rischio di danni alle cose E il rischio minimo o nullo di lesioni alle persone.

**ATTENZIONE:** indica procedure che, se non debitamente seguite, determinano il rischio di danni alle cose E il rischio lesioni alle persone.

**AVVERTENZA:** indica procedure che, se non debitamente seguite, determinano il rischio di danni alle cose, danni collaterali e gravi lesioni alle persone O il rischio elevato di lesioni superficiali alle persone.

**AVVERTENZA:** leggere TUTTO il manuale di istruzioni e familiarizzare con le caratteristiche del prodotto prima di farlo funzionare. Un uso improprio del prodotto può causare danni al prodotto stesso e alle altre cose e gravi lesioni alle persone.

Questo aeromodello è un prodotto sofisticato per appassionati di modellismo. Deve essere azionato in maniera attenta e responsabile e richiede alcune conoscenze basilari di meccanica. L'uso improprio o irresponsabile di questo prodotto può causare lesioni alle persone e danni al prodotto stesso o alle altre cose. Questo prodotto non deve essere utilizzato dai bambini senza la diretta supervisione di un adulto. Non tentare di smontare, utilizzare componenti incompatibili o modificare il prodotto in nessun caso senza previa approvazione di Horizon Hobby, Inc. Questo manuale contiene le istruzioni per la sicurezza, l'uso e la manutenzione del prodotto. È fondamentale leggere e seguire tutte le istruzioni e le avvertenze del manuale prima di montare, impostare o utilizzare il prodotto, al fine di utilizzarlo correttamente e di evitare di causare danni alle cose o gravi lesioni alle persone.

Almeno 14 anni. Non è un giocattolo.

## PRECAUZIONI PER LA SICUREZZA E AVVERTENZE

**ATTENZIONE:** Se non si utilizza questo prodotto con attenzione e non si osservano le seguenti avvertenze potrebbero verificarsi malfunzionamenti del prodotto, problemi elettrici, eccessivo sviluppo di calore, incendi e, in definitiva, lesioni e danni materiali.

**ATTENZIONE:** verificare sempre che la batteria sotto carica soddisfi le specifiche di questo caricabatterie e che le impostazioni del caricabatterie siano corrette. Non farlo potrebbe portare a un eccessivo calore e ad altre disfunzioni del prodotto, che potrebbero portare a lesioni per l'utente o a danni alla proprietà. Rivolgersi a Horizon Hobby o a un rivenditore autorizzato per domande sulla compatibilità.

Le seguenti caratteristiche sono standard sui caricabatterie Dynamite 200W AC/DC:

- Adatto per batterie da 1 a 6 celle LiIon/LiPo/LiFe
- Adatto per batterie da 1 a 18 celle NiCd/NiMH
- Adatto per batterie al piombo da 2 a 24 V
- Scaricabatterie incorporato da 25 W
- Circuito di bilanciamento
- Protezioni per corto circuito, sovracorrente, inversione di polarità, bassa tensione di ingresso e superamento temperatura
- Modo di memorizzazione e carica rapida
- Dati della batteria utente: si possono memorizzare fino a 10 tipi di batteria
- Display LCD 2x16 retroilluminato blu
- Connettori banana colorati: Rosso = positivo (+), Nero = comune o negativo (-)
- Ventola di raffreddamento interna con griglia di protezione
- Campo di temperatura da 0° a +50°C
- Risponde alle specifiche IP33CW, IK07

## Articoli compresi

Adattatore per bilanciamento JST_XH
Connettore Tamiya per batteria
Connettore EC3 per batteria
Connettore Deans per batteria
Cavo alimentazione AC
Cavo alimentazione DC
Jumper per alimentazione DC

## SPECIFICHE

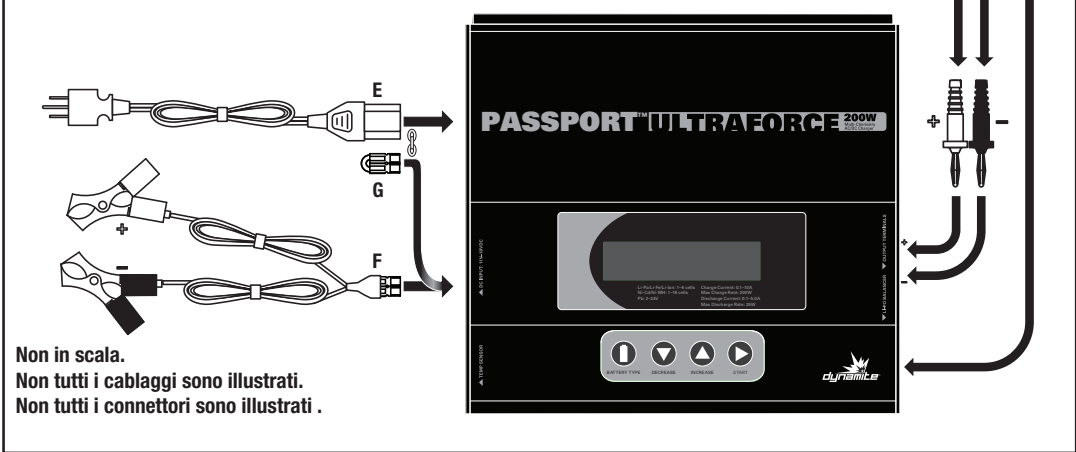
Le seguenti specifiche sono standard sui caricabatterie Dynamite 200W AC/DC:

- Tensione di ingresso AC: 100-240 VAC (50/60 Hz)
- Tensione di ingresso DC: 11-18 V DC
- Corrente di carica da 0,10 a 10,0 A (con incrementi di 0,1 A con un massimo di 200 W)
- Corrente di scarica da 0,10 a 5,0 A (con incrementi di 0,1 A con un massimo di 25 W)
- Campo di temperatura da 0° a +50°C
- Corrente di bilanciamento: 200 mA per cella
- Modalità di carica: Picco (NiCd/NiMH), CC/CV (LiPo/LiIon/LiFe/Pb)

- A. JST\_XH Adattatore per bilanciamento  
B. Connettore per batterie Tamiya  
C. Connettore per batterie EC3  
D. Connettore per batterie Deans  
E. Cavo alimentazione AC  
F. Cavo alimentazione DC  
G. Jumper plug per alimentazione DC

## IMPORTANTE

Per alimentare il caricabatterie in AC bisogna inserire il "jumper plug" nella presa per DC. Conservare il "jumper plug" insieme ai caricabatterie.



## COME INIZIARE

**ATTENZIONE:** Non collegare mai il caricabatterie ad una fonte di alimentazione a C.A. e C.C. allo stesso tempo. Questo annulla la garanzia, danneggia il prodotto e potrebbe provocare lesioni all'utilizzatore.

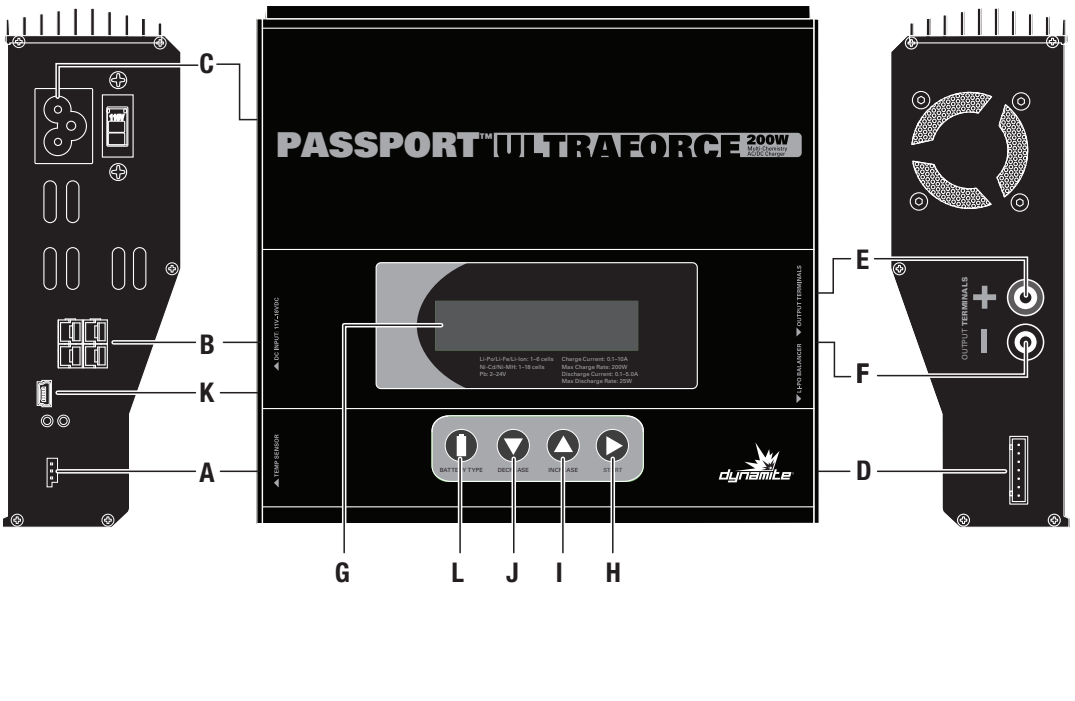
Quando si utilizza una sorgente esterna a C.C.:

- Collegare i cavi tra la batteria e il caricabatterie..

**AVVISO:** prima dell'utilizzo con altre sorgenti di alimentazione diverse dalla C.A. standard, consultare sempre la documentazione accessoria della batteria a 12 V o rivolgersi a Horizon Hobby.

Quando si usa un alimentatore AC esterno:

- Collegare il "Jumper Plug" incluso, alla presa laterale DC del caricabatterie.
- Collegare all'alimentatore il cavo di alimentazione AC (220 V) verificando che il connettore sia ben inserito e poi collegarsi ad una presa di casa.



Guardare il caricabatterie per vedere:

- A. Presa per il sensore di temperatura  
B. Presa ingresso DC  
C. Presa ingresso AC  
D. Presa circuito adattatore di bilanciamento  
E. Presa uscita rossa (+)  
F. Presa uscita nera (-)

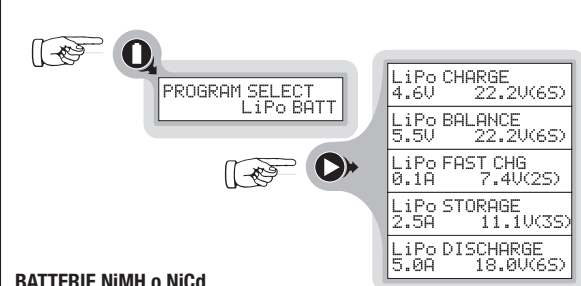
- Quando si accende il caricabatterie, il display LCD si illumina in blu e la ventola interna inizia a girare. Appare anche un messaggio di benvenuto.

**ATTENZIONE:** accendere sempre il caricabatterie prima di collegare una batteria al caricabatterie o altrimenti si possono provocare danni al caricabatterie e alla batteria.

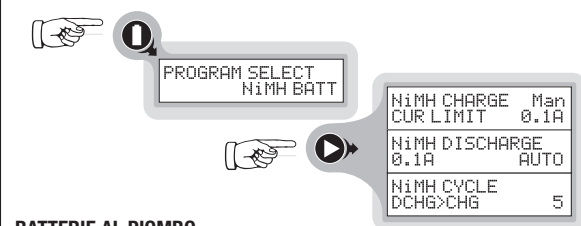
- Collegare il caricabatterie all'alimentazione.
- Collegare l'alimentatore del caricabatterie alla presa di corrente.
- Effettuare le selezioni del programma nel caricabatterie per il caricamento della batteria.
- Collegare gli adattatori al caricabatterie. Collegare la batteria agli adattatori (collegare i connettori di caricamento principali prima di collegare i connettori di bilanciatura delle celle, se utilizzati).
- Iniziare il caricamento della batteria.

## GUIDA RAPIDA ALLA PROGRAMMAZIONE

### BATTERIE AL LITIO (Li-Po/Li-Ion/Li-Fe)



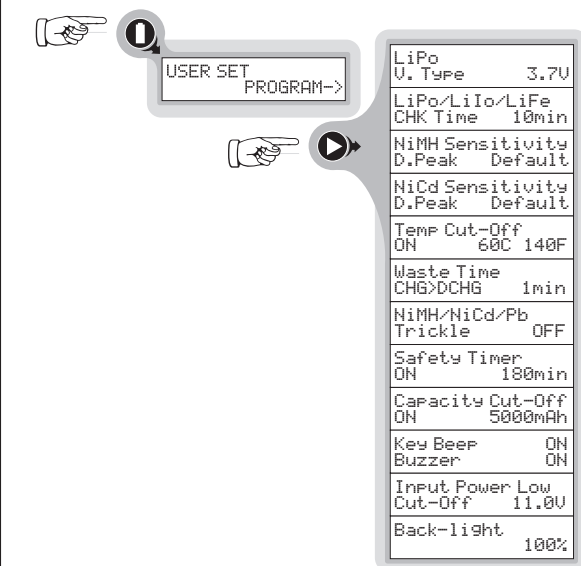
### BATTERIE NIMH o NiCd



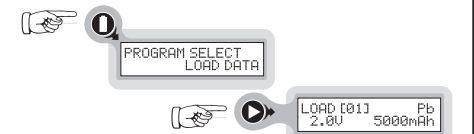
### BATTERIE AL PIOMBO



### IMPOSTAZIONI DELL'UTENTE



### CARICA o SALVA I DATI



## COME USARE IL CARICABATTERIE

### FUNZIONI GENERALI:

**TASTO BATTERIA:** premere per accedere a 7 menu, 6 programmi e una impostazione per l'utente.

**TASTO START:** premere per accedere ai submenu, regolare i valori, salvare i cambiamenti e dare avvio alla carica.

**TASTO INC/DEC:** premere per scorrere tra i submenu o cambiare i valori.

**Durante la carica:**

**Tasto DEC** – si preme per vedere vari parametri sul display:

- Tensione finale
- Tempo di sicurezza
- Tensione di alimentazione
- Capacità di taglio
- Temperatura di taglio

**Tasto INC** – si preme per vedere la carica di ogni singola cella (vedi esempio sotto). **Premere DEC** per tornare allo schermo monitor usuale.

4.20	4.20	4.20
0.00	0.00	0.00

### TIPO DI BATTERIA:

**ATTENZIONE:** prima di iniziare a caricare una batteria, accertarsi sempre di aver scelto il tipo e i valori giusti che corrispondano alla batteria che si sta caricando.

### SCHERMATA DI AVVIO

Dopo aver acceso il caricabatterie, si vedranno brevemente le informazioni relative al modello. Di default è programmato per le batterie LiPo. Se si sceglie un nuovo tipo di batteria, la corrispondente schermata verrà mostrata fino al successivo cambiamento.

PROGRAM SELECT  
LiPo BATT

### CARICA DELLE BATTERIE AL LITIO (Li-Po/Li-Ion/Li-Fe)

**ATTENZIONE:** per caricare o scaricare le batterie LiPo usare solo il programma specifico. Se si usa questo programma per caricare altri tipi di batterie, si rischia di danneggiare le batterie stesse e anche il caricabatterie.

**ATTENZIONE:** se durante il processo di carica le batterie iniziassero a scaldare o a gonfiarsi, interrompere immediatamente e scollegare le batterie perché c'è il rischio che si incendino con relativi danni collaterali e lesioni.

**ATTENZIONE:** se durante il processo di carica le batterie iniziassero a scaldare o a gonfiarsi, interrompere immediatamente e scollegare le batterie perché c'è il rischio che si incendino con relativi danni collaterali e lesioni.

**ATTENZIONE:** se durante il processo di carica le batterie iniziassero a scaldare o a gonfiarsi, interrompere immediatamente e scollegare le batterie perché c'è il rischio che si incendino con relativi danni collaterali e lesioni.

• Premere di nuovo **Start** per confermare il valore.

• Se non ci sono valori che lampeggiano, premere **INC** o **DEC** per passare ad un altro programma come BALANCE, FAST CHG, STORAGE o DISCHARGE.

• Tenere premuto per 3 secondi il **tasto Start** finché lo schermo passa alla sequenza di Avvio, Check e Carica.

• Lo schermo mostra le informazioni sulla batteria e le impostazioni.

• Se l'informazione dopo la R (caricabatterie) e dopo la S (impostazioni) non coincidono, premere il **tasto Battery** per cambiare i valori impostati.

R: 3SER S: 3SER  
CONFIRM (ENTER)

• Se R coincide con S, premere il **tasto Start** per confermare l'inizio della carica.

• Durante la carica premere il **tasto DEC** per vedere i valori di Tensione Finale, Capacità di spegnimento, Timer di sicurezza, Temperatura di spegnimento, Tensione di ingresso.

• Premere il **tasto INC** per vedere la carica di ciascuna cella.

• Premere il **tasto DEC** per tornare alla schermata principale.

• Se è stato impostato il timer, il caricabatterie emette un suono quando la carica è terminata.

• Premere il **tasto Battery** per tornare al menu principale.

• Premere di nuovo il **tasto Battery** per scegliere il programma per batterie al Litio con la relativa schermata.

### SCHERMATA CON I DATI PER CARICARE LE BATTERIE AL LITIO

LI 3S 2.0A 12.59V  
BAL 022:43 01082

A. Indica che si sta per caricare una batteria LiPo con bilanciamento.  
B. Mostra il numero di celle in serie.  
C. Mostra la corrente di carica (2.0A equivale a 2000mAh)  
D. Indica la tensione attuale.  
E. Indica il livello di carica attuale (es. 1082mAh)  
F. Indica il tempo trascorso da quando si è avviato il processo di carica (min:sec)

### CARICA CON BILANCIAMENTO

In questo modo si garantisce che ogni cella del pacco verrà caricata allo stesso livello di carica e con la stessa tensione delle altre.

LiPo BALANCE  
5.5A 22.2V(6S)

Per scegliere i valori diversi da quelli standard:

• Premere il **tasto Start** così il valore di corrente (A) lampeggia.

• Premere i **tasti INC** o **DEC** per aumentare o diminuire il valore di corrente.

• Premere di nuovo **Start** per confermare il valore, mentre il valore di tensione (C) si mette a lampeggiare.

• Premere i **tasti INC** o **DEC** per aumentare o diminuire il valore della tensione con il relativo numero di celle (B).

• Premere di nuovo **Start** per confermare il valore.

### CARICA RAPIDA

Quando si è circa alla fine di un ciclo di carica standard, il caricatore passa dalla modalità a Corrente Costante (CC) a quella a Tensione Costante (CV) per raggiungere lentamente la massima capacità possibile. Nella carica rapida la modalità CV viene eliminata per accorciare il tempo di carica, però la capacità finale sarà inferiore a quella che si raggiunge con la carica standard.

LiPo FAST CHG  
0.1A 7.4V(2S)

Per scegliere i valori diversi da quelli standard:

• Premere il **tasto Start** così il valore di corrente (A) lampeggia.

• Premere i **tasti INC** o **DEC** per aumentare o diminuire il valore di corrente.

• Premere di nuovo **Start** per confermare il valore, mentre il valore di tensione (C) si mette a lampeggiare.

• Premere i **tasti INC** o **DEC** per aumentare o diminuire il valore di tensione con il relativo numero di celle (B).

• Premere di nuovo **Start** per confermare il valore.

### CONSERVAZIONE

Se si considera di non usare le batterie per lungo tempo, è meglio caricare (o scaricare) le batterie per portarle alla tensione e alla carica ottimali per l'immagazzinamento. Questi valori sono diversi per le LiPo (3,85V), le LiFe (3,3V) e le LiIon (3,75V). Impostando la modalità STORAGE il caricabatterie inizierà immediatamente a caricare o scaricare la batteria (dipende dal suo livello di carica) per portarla al livello appropriato.

LiPo STORAGE  
2.5A 11.1V(3S)

Per scegliere i valori diversi da quelli standard:

• Premere il **tasto Start** così il valore di corrente (A) lampeggia.

• Premere i **tasti INC** o **DEC** per aumentare o diminuire il valore di corrente.

• Premere di nuovo **Start** per confermare il valore, mentre il valore di tensione (C) si mette a lampeggiare.

• Premere i **tasti INC** o **DEC** per aumentare o diminuire il valore della tensione con il relativo numero di celle (B).

• Premere di nuovo **Start** per confermare il valore.

### SCARICA

Per verificare la capacità di una batteria, bisogna scaricarla fino alla tensione minima di sicurezza misurando la corrente scaricata.

LiPo DISCHARGE  
5.0A 18.0V(6S)

Per scegliere i valori diversi da quelli standard:

• Premere il **tasto Start** così il valore di corrente (A) lampeggia.

• Premere i **tasti INC** o **DEC** per aumentare o diminuire il valore di corrente.

• Premere di nuovo **Start** per confermare il valore, mentre il valore di tensione (C) si mette a lampeggiare.

• Premere i **tasti INC** o **DEC** per aumentare o diminuire il valore della tensione con il relativo numero di celle (B).

• Premere di nuovo **Start** per confermare il valore.

• Premere i **tasti INC** o **DEC** per andare ad una delle schermate viste prima per la carica delle batterie al Litio.

### CARICA DELLE BATTERIE NI-MH E NI-CD

**ATTENZIONE:** per le batterie NI-MH o NI-Cd usare solo il programma di carica specifico per questo tipo di batterie, altrimenti si rischia di danneggiare sia la batteria che il caricatore.

Andare alla schermata PROGRAM SELECT per le batterie NI-MH o NI-Cd

PROGRAM SELECT  
NiMH BATT

• Premere i **tasti INC** o **DEC** per andare ad una delle schermate di controllo:

– CHARGE (carica) – DISCHARGE (scarica)  
– CYCLE (ciclo)

• Collegare le batterie NI-MH o NI-Cd al caricatore.

• Premere il **tasto Start** e regolare i valori di carica.

NiMH CHARGE Man  
CUR LIMIT 0.1A

Per scegliere i valori diversi da quelli standard:

• Premere il **tasto Start** così il valore di corrente (A) lampeggia.

• Premere i **tasti INC** o **DEC** per aumentare o diminuire il valore di corrente.

• Premere di nuovo **Start** per salvare il valore di carica.

• Tenere premuto per 3 secondi il **tasto Start** finché lo schermo non cambia nella sequenza di avvio per la verifica e la carica.

• Quando si è avviato un ciclo di carica (o scarica), il caricatore verifica le impostazioni di carica. Se tutte sono entro valori accettabili, la carica ha inizio. L'informazione viene mostrata sullo schermo LCD (può variare).

• Se è stato impostato il timer, il caricabatterie emette un suono quando la carica è terminata.

• Premere il **tasto Battery** per tornare al menu principale.

• Premere di nuovo il **tasto Battery** per scegliere il programma per batterie NI-MH o NI-Cd con la relativa schermata.

Per scegliere i valori diversi da quelli standard:

• Premere il **tasto Start** così il valore di corrente (A) lampeggia.

• Premere i **tasti INC** o **DEC** per impostare il tipo di ciclo come CHG>DCHG o DCHG>CHG.

• Premere di nuovo **Start** per confermare il valore, mentre il numero di cicli (B) si mette a lampeggiare.

• Premere i **tasti INC** o **DEC** per aumentare o diminuire il numero di cicli da 1 a 5.

• Premere di nuovo **Start** per confermare il valore.

Il caricatore emette un suono quando la carica (o la scarica) è terminata (se il Buzzer è su ON).

• Premere i **tasti INC** o **DEC** per andare su una delle schermate per batterie NiMH viste prima.

### CARICA DELLE BATTERIE Pb (AL PIOMBO)

**ATTENZIONE:** per le batterie Pb (al piombo ermetiche o con acido) usare solo il programma di carica specifico per questo tipo di batterie, altrimenti si rischia di danneggiare sia la batteria che il caricatore.

La natura delle batterie al piombo è molto diversa da quella delle batterie al Lito o NiMH/NiCd. La corrente in uscita delle batterie Pb è più bassa rispetto a quella delle altre batterie in relazione alla capacità. Inoltre le batterie al piombo non si possono caricare con una corrente superiore ad 1/10 della loro capacità. Per esempio una batteria al piombo da 5000mAh non si può caricare con una corrente superiore a 0,5A. Per avere ulteriori dettagli si consiglia di consultare le indicazioni fornite con la batteria.

• Andare al PROGRAM SELECT per le batterie Pb.

PROGRAM SELECT  
Pb BATT

• Premere i **tasti INC** o **DEC** per andare ad una delle schermate di controllo:

–CHARGE (carica) –DISCHARGE (scarica)

• Collegare la batteria Pb al caricatore.

• Premere il **tasto Start** e regolare i valori di carica.

Pb CHARGE  
0.1A 2.0V (1P)

Per scegliere i valori diversi da quelli standard:

• Premere il **tasto Start** così il valore di corrente (A) lampeggia.

• Premere i **tasti INC** o **DEC** per aumentare o diminuire il valore della corrente di carica (le batterie Pb sono da 2V per cella, quindi una batteria da 6 celle vuol dire 2V x 6 celle = 12V).

• Premere di nuovo **Start** per confermare il valore della corrente.

NiMH CYCLE  
DCHG>CHG 5



