



advantage **ONE** ⁴₀₅

INSTRUCTION MANUAL ■

MODE D'EMPLOI ■

BEDIENUNGSANLEITUNG ■

OVERVIEW

1. NiMH/NiCd charge start/stop button
2. Charge current selection
3. LiPo charge start/stop button
4. Charge current setting/actual display
5. Charge lead connectors
6. Balance plug connectors
7. AC power cord
8. DC power cord
9. DC power input connector



Thank you for choosing this Team Orion Advantage One charger. This charger features the latest developments in battery charging technology. It is compatible with the most popular battery types and can use either AC or DC power sources. Please read these instructions carefully before using the charger.

SAFETY RECOMMENDATIONS

- ▶ Chargers and batteries used in RC cars are high power products, misuse or mishandling could result in personal injury or damage to property.
- ▶ LiPo/LiFe and NiCd/NiMH batteries require different charging methods, make sure that you properly identify the type of battery you are charging and setup the charger accordingly.
- ▶ Setup the charge parameters according to the battery manufacturer specifications.
- ▶ Make sure you are using a stable power source.
- ▶ Use the charger in a well ventilated area, away from electrically conductive or flammable materials.
- ▶ Do not let children use the charger without the supervision of an adult.
- ▶ Never leave the charger without supervision while it is powered on.
- ▶ This charger is designed for indoor use only. Do not expose to heat, direct sunlight, water or humidity.
- ▶ Do not block the charger's ventilation openings.

- ▶ Always inspect the charger, batteries and connections before using the charger; do not charge damaged batteries or bloated batteries.
- ▶ Do not connect AC and DC power simultaneously.
- ▶ Do not attempt to recharge batteries which are not compatible with this charger.
- ▶ Let the battery cool down before recharging it.
- ▶ The charger and batteries can become hot during use. Take great care before handling them.
- ▶ If the battery and/or charger have suspicious reactions during the charge or discharge, such as overheating, venting or leaking, immediately disconnect the battery and charger and store them in a safe location, away from people or electrically conductive and/or flammable materials.

CHARGER FEATURES

- ▶ Microprocessor controlled
- ▶ Automatic charge cut-off
- ▶ Integrated power supply
- ▶ LED charge current display
- ▶ Works with AC or DC power sources
- ▶ Up to 4A charge current
- ▶ Integrated balancer w/JST-XH balance ports
- ▶ Charges NiCd/NiMH batteries up to 8 cells
- ▶ Charges LiPo batteries with 2 to 4 cells

HOW TO USE

Connect the charger to a stable and grounded power source, either 100-240VAC mains power outlet or a 12VDC power supply. An unstable power source may cause the charger to malfunction and create hazardous conditions. The charger has an integrated 120 minutes safety timer. If you are charging a very high capacity battery, you may need to restart the charge for the battery to become fully charged.

WARNING! With LiPo batteries, the balancing plug must always be connected to the charger, do not attempt to charge LiPo batteries which are not equipped with a compatible balance plug. Attempting to charge a LiPo battery in Nixx mode will probably cause the battery to fail and could result in a fire, possibly causing damage to property and personal injury.

Before starting the charge, you must setup the charge current!

LED FUNCTION

- ▶ LED off: no function
- ▶ Red LED flashing: battery connected
- ▶ Red LED lit: charging
- ▶ Green LED flashing: battery almost full, peak detection mode (Nixx) or CV charge mode (LiPo)
- ▶ Green LED lit: charge complete

CHARGE CURRENT

- ▶ The charge current is adjusted by using the + and – keys before starting the charge.
- ▶ The charge current LED will light in relation to the setting. During the charge, the LED will show the actual charge current. Depending on the battery type the effective maximal charge current might be lower than 4A so not all the LED will be lit.
- ▶ The standard charge current is 1C (one time the battery capacity).

WARNING! The minimum charge current of this charger is 1A; this might be too high for certain batteries and cause them to overheat and create hazardous conditions. Make sure that you properly identify the battery type/specifications and always follow the manufacturer's charge recommendations.

CHARGING NIMH/NICD BATTERIES

- ▶ Connect the battery to the charger using the charge lead connectors.
- ▶ Use the + and – key to adjust the charge current.
- ▶ Press and hold the NIXX key until the red LED lights solid and the fans start spinning, charge has started.

- ▶ When the charger enters peak detection mode (battery almost full) the green LED flashes.
- ▶ Once the charge is completed, the green LED will remain lit.
- ▶ Disconnect the battery once the charge has completed

CHARGING LIPO BATTERIES

- ▶ Connect the battery to the charger using the charge lead connectors.
- ▶ Connect the battery balancing plug to the appropriate balance port (LiPo charge cannot work without balancing).
- ▶ Use the + and – key to adjust the charge current.
- ▶ Press and hold the LIPO key until the red LED lights solid and the fans start spinning, charge has started.
- ▶ When the charger enters CV charge mode (battery almost full) the green LED flashes*.
- ▶ Once the charge is completed, the green LED will remain lit.
- ▶ Disconnect the battery once the charge has completed

Note: You can stop the charge process at any time by pressing the Nixx or LiPo start/stop button.

*Depending on the batteries balance status, CV mode can take a lot of time to complete.

STORING THE BATTERIES

We recommend storing the batteries about 50% charged, not full or empty. To achieve this when the battery is empty, you can start a charge cycle and stop the charge after a period of time equivalent to half the full charge time for your battery. For example a 4000mAh battery charging at 4A, stop the charge after 30 minutes.

ERROR LED DISPLAY

- ▶ **Red LED flashing when charging**

Battery voltage error, battery polarity error, balancing error or input voltage error.

- ▶ **Red and green LED flashing when charging**

Charger overheating, let it cool down and improve airflow.

WARRANTY

Team Orion guarantees this product to be free from manufacturing and workmanship defects. The warranty does not cover incorrect installation, components worn by use, or any other problem resulting from incorrect use or handling of the product. No liability will be accepted for any damage resulting from the use of this product. By the act of connecting and operating this product, the user accepts all resulting liability.

Is considered incorrect use:

- ▶ Failure to follow instructions.
- ▶ Improper use of the product (abusive use, out of spec, etc.).
- ▶ Failure to adapt settings for proper function (improper connections, wrong gearing, installation, setup, etc.).
- ▶ Overload, overheating (desoldering, melting, etc.).
- ▶ Running in inadequate conditions (damage or rust from rain, humidity, etc.).
- ▶ Improper maintenance (presence of dirt, etc.).
- ▶ Disassembly, modification by the user (modifying original connectors, wires, components, etc.).
- ▶ Mechanical damage due to external causes.

Handwriting practice lines consisting of 12 horizontal dotted lines.

APERCU

1. Bouton démarrage charge NiMH/NiCd
2. Sélection du courant de charge
3. Bouton démarrage charge LiPo
4. Affichage courant de charge réglé/actuel
5. Connecteurs câble de charge
6. Connecteurs équilibrage JST-XH
7. Câble courant secteur
8. Câble 12VDC
9. Connecteur entrée 12VDC



Nous vous remercions d'avoir choisi ce chargeur Team Orion Advantage One. Ce chargeur est équipé des dernières innovations technologiques dans le domaine de la charge des batteries. Il est compatible avec les types de batteries les plus populaires et peut être alimenté à l'aide de courant secteur ou une source de courant 12V. Veuillez lire attentivement ces instructions avant d'utiliser le chargeur.

MISES EN GARDE

- ▶ Les chargeurs et batteries utilisées en modélisme sont des produits dotés d'une grande puissance. De ce fait, une mauvaise utilisation peut provoquer des dommages matériels ou des blessures.
 - ▶ Les batteries LiPo et les batteries NiMH/NiCd nécessitent un mode de charge différent. Assurez-vous de bien avoir identifié le type de batterie que vous désirez charger et de régler le chargeur en conséquence.
 - ▶ Laissez refroidir la batterie avant de la recharger.
 - ▶ Réglez les paramètres de charge selon les indications du fabricant de la batterie.
 - ▶ Assurez-vous d'utiliser une source de courant stable.
 - ▶ Ne laissez pas des enfants utiliser le chargeur sans la supervision d'un adulte.
- ▶ Ne laissez jamais le chargeur sans surveillance lorsqu'il est sous tension.
 - ▶ Utilisez le chargeur dans un endroit bien ventilé, à l'écart des matériaux conducteurs d'électricité ou inflammables.
 - ▶ Le chargeur est conçu pour une utilisation à l'intérieur uniquement. Ne l'exposez pas à la chaleur, à l'eau ou à l'humidité.
 - ▶ Ne bloquez pas les aérations du chargeur.
 - ▶ Ne branchez pas simultanément le chargeur au courant secteur et à une source de courant 12V.
 - ▶ Vérifiez l'état du chargeur, de la batterie et des connexions avant d'utiliser le chargeur ; ne chargez pas des batteries endommagées ou gonflées.
 - ▶ N'essayez pas de charger des batteries qui ne sont pas compatibles avec ce chargeur.
 - ▶ Si la batterie réagit de façon anormale pendant la charge ou la décharge, tel que surchauffe, fuite de gaz ou de liquide, déconnectez immédiatement la batterie du chargeur et stockez la dans un endroit sûr, à l'écart des personnes et des matériaux inflammables.
 - ▶ Les batteries peuvent chauffer pendant la charge, faites attention en les manipulant.

CARACTERISTIQUES DU CHARGEUR

- ▶ Contrôlé par microprocesseur
- ▶ Coupure automatique en fin de charge
- ▶ Alimentation intégrée
- ▶ Affichage LED
- ▶ Fonctionne avec courant secteur ou alimentation 12V
- ▶ Courant de charge jusqu'à 4A
- ▶ Equilibreur intégré avec connecteurs JST-XH
- ▶ Charge les batteries LiPo de 2 à 4 éléments
- ▶ Charge les batteries NiMH/NiCd jusqu'à 8 éléments.

UTILISATION

Raccordez le chargeur à une source de courant stable et mise à terre, comme une prise de courant secteur 100-240VAC ou une alimentation 12VDC. Une source de courant instable peut causer des dysfonctionnements et créer une situation dangereuse. Le chargeur est équipé d'une minuterie de sécurité de 120 minutes. Si vous chargez une batterie de haute-capacité, il se peut que vous deviez redémarrer la charge afin que la batterie soit complètement chargée.

ATTENTION ! Pour la charge de batteries LiPo, le connecteur d'équilibrage doit impérativement être raccordé au chargeur. Ne tentez pas de charger des batteries LiPo dépourvues de connecteur d'équilibrage ou d'un connecteur incompatible.

teur incompatible. Charger une batterie LiPo en mode Nixx causera sûrement une défaillance de la batterie et peut provoquer un incendie qui pourrait engendrer des dommages matériels et personnels.

Avant de démarrer la charge, il faut régler le courant de charge !

FONCTION DES LED

LED éteintes : pas de fonction

LED rouge clignote : batterie branchée au chargeur

LED rouge allumée : en charge

LED verte clignote : batterie bientôt pleine, mode delta-peak (Nixx) ou mode CV (LiPo)

LED verte allumée : Charge terminée

COURANT DE CHARGE

- ▶ Le courant de charge se règle à l'aide des touches + et - avant de démarrer la charge.
- ▶ Les LED s'allument en relation avec le réglage. Pendant la charge, les LED indiquent le courant de charge effectif. Selon le type de batterie, le courant de charge effectif pourrait être inférieur à 4A, les LED ne seront donc pas toutes allumées une fois que la charge est lancée.
- ▶ Le courant de charge standard et de 1C (une fois la capacité de la batterie).

ATTENTION ! Le courant de charge minimal est de 1A ; ceci peut être trop élevé pour certains types de batteries et peut provoquer une surchauffe ou des conditions hasardeuses. Assurez-vous de bien avoir identifié le type de batterie que vous désirez charger et de régler le chargeur en conséquence.

CHARGE DES BATTERIES NIMH/NICD

- ▶ Raccordez la batterie au chargeur à l'aide du câble de charge.
- ▶ Réglez le courant de charge à l'aide des touches + et –.
- ▶ Pressez la touche NIXX jusqu'à ce que la LED rouge reste allumée et le ventilateur se met en route, la charge à démarré.
- ▶ Lorsque la batterie est presque pleine le chargeur passe en mode delta-peak, la LED verte clignote.
- ▶ Lorsque la charge est terminée la LED verte reste allumée.
- ▶ Débranchez la batterie.

CHARGE DES BATTERIES LIPO

- ▶ Raccordez la batterie au chargeur à l'aide du câble de charge.
- ▶ Branchez le connecteur d'équilibrage au port correspondant sur le chargeur (la charge de batterie LiPo ne peut pas fonctionner sans équilibrage).

- ▶ Réglez le courant de charge à l'aide des touches + et –.
- ▶ Pressez la touche LiPo jusqu'à ce que la LED rouge reste allumée et le ventilateur se met en route, la charge à démarré.
- ▶ Lorsque la batterie est presque pleine le chargeur passe en mode CV, la LED verte clignote*.
- ▶ Lorsque la charge est terminée la LED verte reste allumée.
- ▶ Débranchez la batterie.

Note : vous pouvez stopper la charge à tout instant en pressant la touche NIXX ou LIPO.

*Selon l'état d'équilibrage, la charge mets plus ou moins de temps à se compléter.

ENTREPOSAGE DES BATTERIES

Il est recommandé de ne pas entreposer les batteries vides ou pleines mais chargées à 50%. Pour charger une batterie à moitié, lorsque la batterie est vide, démarrez la charge puis stoppez-la après une période de temps équivalente à la moitié du temps de charge normal. Par exemple une batterie 4000mAh avec un courant de charge de 4A, stoppez la charge après 30 minutes.

AFFICHAGE LED DES ERREURS

▶ LED rouge clignote pendant la charge

Erreur tension batterie, erreur polarité batterie, erreur équilibrage ou erreur tension d'alimentation.

▶ LED rouge et verte clignent pendant la charge

Surchauffe du chargeur, laissez le refroidir et améliorez le refroidissement.

GARANTIE

Team Orion garanti que ce produit ne comporte pas de défauts de fabrication. Cette garantie n'est pas valable lors d'une mauvaise utilisation, d'usure due à l'utilisation ou tout autre problème résultant d'une utilisation ou d'une manipulation inappropriée du produit. Aucune responsabilité ne sera assumée pour un quelconque dommage résultant de l'utilisation du produit. Du fait de connecter et d'utiliser ce produit, l'utilisateur accepte toutes les responsabilités découlant de son utilisation.

Sont considérés comme mauvaise utilisation:

- ▶ Ne pas suivre les instructions.
- ▶ Utilisation inadaptée (abus, utilisation extrême, etc.) :
- ▶ Réglages inadaptés (mauvaises connexions, rapport inadapté, mauvaise installation, etc.).
- ▶ Surcharge, surchauffe (éléments dessoudés, brûlés, etc.).
- ▶ Conditions d'utilisation inappropriées (humidité, pluie, etc.).
- ▶ Mauvais entretien (présence de saleté, etc.).
- ▶ Démontage, modifications par l'utilisateur (modification des connecteurs, câbles, composants, etc.).
- ▶ Dommages dus aux chocs

Handwriting practice lines consisting of 12 horizontal dotted lines.

ÜBERSICHT



1. NiMH/NiCd Ladung START/STOP Taste
2. Ladestrom Auswahl
3. LiPo Ladung START/STOP Taste
4. Ladestrom Einstellung/aktueller Strom umschalten
5. Ladeausgang
6. Balancer-Stecker JST-XH
7. AC Anschlusskabel Netzsteckdose
8. DC Anschlusskabel DC-Stromquelle
9. DC-Eingang



Vielen Dank, dass Sie sich für das Team Orion Advantage ONE entschieden haben. Dieses Ladegerät ist mit der neuesten Lade-Technologie ausgestattet und kompatibel mit den meistgenutzten Akku-Typen. Es kann an einer Netzsteckdose oder einer Autobatterie/einem Netzgerät betrieben werden. Lesen Sie diese Anleitung vor dem Gebrauch aufmerksam durch.

SICHERHEITSHINWEISE

- ▶ Ladegeräte und Akkus in Modellautos sind Hochleistungsprodukte. Falsche Anwendung oder Missbrauch kann zu Personen- und Sachschaden führen.
- ▶ LiPo/LiFe und NiCd/NiMH Akkus erfordern ein unterschiedliches Ladeverfahren. Stellen Sie sicher, Ihren Akku-Typ korrekt zu erkennen und das Ladegerät entsprechend einzustellen.
- ▶ Wenn Sie LiPo/LiFe Akkus ohne Balancing laden, müssen Sie zuvor sicherstellen, dass sich der Akku in perfektem Zustand befindet. Defekte Akkus ohne Balancing zu laden kann zu Personen- und Sachschaden führen.
- ▶ Stellen Sie das Ladegerät so ein, wie vom Akku-Hersteller vorgeschrieben.
- ▶ Verwenden Sie eine stabile Stromquelle.
- ▶ Gebrauchen Sie das Gerät in einem gut belüfteten Bereich, fern von elektrisch leitenden oder entflammbar Materialien.
- ▶ Kinder müssen beim Gebrauch dieses Geräts von einem Erwachsenen beaufsichtigt werden.
- ▶ Lassen Sie das Gerät nicht unbeaufsichtigt, wenn es eingeschaltet ist.
- ▶ Dieses Gerät wurde für den Indoor-Gebrauch entwickelt. Setzen Sie es nicht Hitze, direktem Sonnenlicht, Wasser oder Feuchtigkeit aus.
- ▶ Blockieren oder verdecken Sie nicht die Lüftungsöffnungen des Geräts.
- ▶ Prüfen Sie vor jedem Gebrauch das Gerät, die Akkus und Verbindungen – laden Sie keine beschädigten oder geblähten Akkus.
- ▶ Schliessen Sie das Gerät nicht gleichzeitig an eine Gleichstrom- und Wechselstromquelle an.
- ▶ Laden Sie keine Akkus, die nicht mit diesem Gerät kompatibel sind.
- ▶ Lassen Sie die Akkus vor der Ladung abkühlen.
- ▶ Das Gerät und die Akkus können während des Gebrauchs heiss werden. Seien Sie vorsichtig.
- ▶ Wenn der Akku und/oder das Gerät auffällige Reaktionen zeigt, sowie überhitzen oder Gas/Flüssigkeit ablassen, ziehen Sie Akku und Ladegerät sofort aus und lagern beides an einem sicheren Ort, fern von Personen, elektrisch leitenden oder entflammbar Materialien.

EIGENSCHAFTEN

- ▶ Mikroprozessor gesteuert
- ▶ Automatische Ladeabschaltung
- ▶ Integriertes Netzteil
- ▶ LED Ladestrom-Anzeige
- ▶ Kompatibel mit AC- und DC-Stromquellen
- ▶ Bis 4A Ladestrom
- ▶ Integrierter Balancer mit/JST-XH balance ports
- ▶ Lädt NiCd/NiMH Akkus mit bis zu 8 Zellen
- ▶ Lädt LiPo Akkus mit 2-4 Zellen

ANWENDUNG

Verbinden Sie das Ladegerät mit einer stabilen und geerdeten Stromquelle, entweder 100-240VAC von einer Netzsteckdose oder 12VDC von einer Auto-Batterie oder einem stabilisierten Netzteil. Nicht stabile Stromquellen können Funktionsfehler des Ladegeräts hervorrufen oder gefährliche Bedingungen. Das Gerät ist mit einem 120 Minuten Sicherheits-Abschaltung ausgestattet. Wenn Sie einen Akku mit sehr hoher Kapazität laden, müssen Sie möglicherweise die Ladung erneut starten, um eine vollständige Ladung zu erreichen.

WARNUNG! Bei LiPo-Akkus muss zwingend mit dem Balancer geladen werden, stecken Sie den Balancer-Anschluss unbedingt korrekt ein. Versuchen Sie nicht, Akkus

zu laden, die nicht einen kompatiblen Balancer-Anschluss aufweisen. Wenn Sie versuchen, einen LiPo-Akku im NiXX Modus zu laden, führt dies höchst wahrscheinlich zu einem Akku-Fehler, der zu Feuer, Personen- und Sachschaden führen kann.

Vor dem Laden, muss das Ladegerät korrekt eingestellt werden!

LED FUNCTION

- ▶ LED aus: keine Funktion
- ▶ Rote LED blinkt: Akku angeschlossen
- ▶ Red LED leuchtet: ladet
- ▶ Grüne LED blinkt: Akku fast voll, automatische Delta Peak Abschaltung (NiXX) oder CV Lademodus (LiPo) aktiv
- ▶ Green LED leuchtet: Ladung abgeschlossen

LADESTROM

- ▶ Der Ladestrom kann mit den + und – Tasten eingestellt werden, bevor die Ladung gestartet wird.
- ▶ Die LED's leuchten entsprechend der Ladestromeinstellung. Während der Ladung zeigen die LED's den aktuellen Ladestrom an. Je nach Akku ist der effective Ladestrom tiefer, als der von ihnen eingestellte – es werden also nicht alle LED's leuchten.

- ▶ Der Standard-Ladestrom beträgt 1C (z.B. 4A für einen 4000mAh Akku)

WARNUNG! Der minimale Ladestrom beträgt 1A. Dies kann für einige Akkus zu viel sein; sie werden überhitzen, was zu gefährlichen Situationen führen wird. Stellen Sie sicher, dass Sie den korrekten Akku-Typ einstellen und die Vorgaben des Akku-Herstellers befolgen.

NIMH/NICD AKKUS LADEN

- ▶ Verbinden Sie den Akku mit dem Ladegerät.
- ▶ Verwenden Sie die + und – Tasten, um den Ladestrom einzustellen.
- ▶ Drücken und halten Sie die NiXX Taste bis die rote LED leuchtet, nicht mehr blinkt und die Ventilatoren zu drehen beginnen. Die Ladung wurde gestartet.
- ▶ Wenn das Ladegerät in den Delta Peak Modus schaltet, blinkt die grüne LED (Akku fast voll).
- ▶ Sobald die grüne LED grün leuchtet, ist der Akku voll.
- ▶ Trennen Sie den Akku vom Gerät.

LIPO AKKUS LADEN

- ▶ Verbinden Sie den Akku mit dem Ladegerät.
- ▶ Schliessen Sie den Balancer-Stecker des Akkus an den entsprechenden Balancer-Anschluss (die LiPo-Ladung funktioniert NUR mit dem Balancing).

- ▶ Verwenden Sie die + und – Tasten, um den Ladestrom einzustellen.
- ▶ Drücken und halten Sie die LiPo Taste bis die rote LED leuchtet. Die Ladung wurde gestartet.
- ▶ Wenn das Ladegerät in den CV-Modus schaltet, blinkt die grüne LED (Akku fast voll)*.
- ▶ Sobald die grüne LED grün leuchtet, ist der Akku voll.
- ▶ Trennen Sie den Akku vom Gerät.

Bemerkung: Sie können den Ladevorgang zu jeder Zeit mit der LiPo oder Nixx Start/Stop Taste abbrechen.

*Je nach Zustand des Akkus kann der CV-Modus sehr lange dauern.

AKKUS LAGERN

Wir empfehlen, Akkus zu ca. 50% geladen zu lagern; nicht komplett leer oder voll. Um dies zu erreichen, können Sie einen leeren Akku laden und die Ladung abbrechen, sobald die Zeitdauer einer halben Ladung verstrichen ist. Z.B. für einen 4000mAh Akku laden Sie mit einem Ladestrom von 4A nach 30 Minuten (Vollladung bei 1C nach ca. 60 Minuten).

FEHLERMELDUNGEN

▶ Die rote LED blinkt während der Ladung

Spannungsfehler des Akkus, Verpolung des Akkus, Balancing Fehler oder ein Problem mit der Eingangsspannung

▶ Rote und grüne LED blinken während der Ladung

Ladegerät überhitzt. Lassen Sie sie abkühlen und verbessern Sie die Belüftung.

GARANTIE

Team Orion garantiert, dass dieses Produkt frei ist von Herstellungsfehlern. Die Garantie deckt keine Beschädigung durch falsche Installation, Schäden durch Gebrauchssabnutzung oder andere Probleme durch nicht korrekte Bedienung oder nicht korrekten Gebrauch des Geräts. Team Orion trägt keine Verantwortung für Schäden, die durch den Gebrauch dieses Geräts entstehen. Mit dem Gebrauch dieses Geräts übernimmt der Benutzer jegliche Verantwortung.

Nicht korrekte Bedienung sind:

- ▶ Nichtbefolgen der Anleitung
- ▶ Unsachgemässer Einsatz des Produkts
- ▶ Gebrauch falsche Einstellungen
- ▶ Überladung, Überhitzen
- ▶ Gebrauch in nicht adäquater Umgebung (Regen, Hitze etc.)
- ▶ Demontieren und Abändern des Geräts (Ändern der Originalanschlüsse, Kabel, Komponenten etc.)
- ▶ Mechanische Schäden durch äussere Einwirkung

Handwriting practice lines consisting of 12 horizontal dotted lines.



Team Orion Europe SA
Pré-Fleuri 31
1228 Plan-les-Ouates
Switzerland

www.teamorion.com
www.facebook.com/teamorion
www.youtube.com/teamorioncom

Copyright © 2013 Team Orion