

# R.O.1<sup>®</sup> SPACE



LIMITED EDITION

ANDRÉ KUIPERS



R.O.1<sup>®</sup> SPACE  
ontworpen voor  
extreme omstandigheden in de ruimte

R.O.1<sup>®</sup>  
SPACE



2011-2012  
ANDRÉ KUIPERS  
ISS  
INCREMENT 30/31

# R.O.1<sup>®</sup> SPACE

De Nederlandse ESA astronaut André Kuipers en Roland Oostwegel ontmoetten elkaar in 2010. Toen werd het idee geboren om een horloge te ontwikkelen dat specifiek geschikt was voor gebruik in de ruimte. Gedurende zijn missie had André Kuipers, zoals veel astronauten, het idee dat zijn gevoel voor tijd langzaam vervaagde. Een horloge met een dag- en weekteller zou dit effect kunnen helpen bestrijden. Echter, zo'n horloge bestond nog niet. Daarom besloot Roland Oostwegel de uitdaging aan te nemen om een horloge te ontwikkelen dat geschikt was voor gebruik in de ruimte. Het resultaat is de R.O.1<sup>®</sup> SPACE, voorzien van het innovatieve en gepatenteerde R.O.1 Shock-System, een carbon fiber kast en een speciaal ontwikkelde dag- en weekteller. Ook beschikt dit horloge over een unieke tijdindicatie voor de tijd die de ISS nodig heeft voor één omwenteling rond de aarde. Het resultaat: de R.O.1<sup>®</sup> SPACE, een unieke combinatie van horlogetechniek en ruimtetechnologie.

# R.O.1<sup>®</sup> SPACE

Limited Edition



Roségoud-Carbon fiber

Referentie:	R.O.1. Limited Edition
Fabricage:	Volledig handgemaakt in eigen atelier
Innovatie:	Gepatenteerd Oostwegel R.O.1 Shock-System Kast vervaardigd uit carbon fiber Orbit time counter, meting van de tijd die de ISS nodig heeft voor een baan on de aarde
Kaliber:	Zwitsers kaliber Valjoux 7750 volledig gemodificeerd en afgeregeld naar chronometernorm
Kast:	Carbon fiber
Lunette:	750/000 rosé / witgoud
Bodem:	750/000 rosé / witgoud met zichtbodem
Diameter:	44 mm
Gewicht:	125 gram
Dikte:	15 mm
Drukkers:	750/000 rosé / witgoud
Kroon:	750/000 rosé / witgoud
Glas:	Saffierglas 2,5 mm lensvorm
Waterdichtheid:	5 ATM
Bandaanzet:	21 mm
Banden:	Krokodillenleer met neopreen, optioneel spaceband
Wijzerplaten:	Antraciet, wit luminova indexen en cijfers Zilverwit, zwart luminova indexen en cijfers
Wijzers:	Zwart met wit luminova
Sluiting:	750/000 rosé / witgouden gesp / vouwsluiting
Oplage:	Gelimiteerd totaal 53 stuks

# R.O.1<sup>®</sup> SPACE

Limited Edition



Keramiek-Carbon fiber

Referentie:	R.O.1. Limited Edition
Fabricage:	Volledig handgemaakt in eigen atelier
Innovatie:	Gepatenteerd Oostwegel R.O.1 Shock-System Kast vervaardigd uit carbon fiber Orbit time counter, meting van de tijd die de ISS nodig heeft voor een baan on de aarde
Kaliber:	Zwitsers kaliber Valjoux 7750 volledig gemodificeerd en afgeregeld naar chronometernorm
Kast:	Carbon fiber
Lunette:	Zwart keramiek
Bodem:	Staal DLC met zichtbodem
Diameter:	44 mm
Gewicht:	115 gram
Dikte:	15 mm
Drukkers:	Staal DLC
Kroon:	Staal DLC
Glas:	Saffierglas 2,5 mm lensvorm
Waterdichtheid:	5 ATM
Bandaanzet:	21 mm
Banden:	Krokodillenleer met neopreen, optioneel spaceband
Wijzerplaten:	Antraciet, wit luminova indexen en cijfers Zilverwit, zwart luminova indexen en cijfers
Wijzers:	Zwart met wit luminova
Sluiting:	Gesp- of vouwsluiting
Oplage:	Gelimiteerd totaal 53 stuks

## HET 'GEVOEL VOOR TIJD'

André Kuipers merkte tijdens een eerdere ruimtereis dat hij zijn 'gevoel voor tijd' begon kwijt te raken. De R.O.1® SPACE is voorzien van een door Roland Oostwegel speciaal ontwikkelde 'Day and Week Counter Module' waarmee hij in één oogopslag de verstreken 'mission-time' in dagen en weken kan aflezen. Daarnaast ontwikkelde Roland Oostwegel een 'Orbit Time Counter Module'. Deze module maakt het mogelijk de tijd af te lezen die nodig is voor één omwenteling van het ruimteschip rond de aarde.

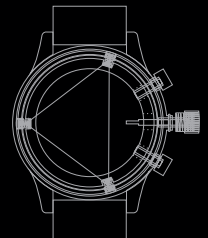
## HET ONTWERP

De R.O.1® SPACE is ontworpen voor de extreme omstandigheden in de ruimte. Daarvoor moest het horloge beschikken over een aantal specifieke eigenschappen. De carbon fiber kast voert statische elektriciteit zelf af, zonder gevaar voor de aanwezige apparatuur. Het gebruikte saffierglas is 2,5 mm dik en is in een lichte bolling geslepen om een perfecte afleesbaarheid te garanderen. Door de speciale constructie van de SPACE band met de sluiting aan de binnenzijde kan het horloge niet van de pols glijden. Om reflectie te voorkomen zijn donkere en gematteerde materialen gebruikt zoals keramiek, carbon fiber en gematteerd titanium.

## HET UURWERK

Omdat in de ruimtevaart uiterste precisie van levensbelang is, werd het basiskaliber, Valjoux 7750, door Roland Oostwegel in eigen atelier afgeregeld naar chronometernorm. Daarnaast werd uiteraard gebruik gemaakt van het gepatenteerde R.O.1 Shock-System.

SPACE



## HET GEWICHT

Iedere gram gewicht die kan worden bespaard in het ruimteschip en in 'de bagage' van de astronauten is belangrijk. De kast van de R.O.1<sup>®</sup> SPACE is daarom gemaakt van carbon fiber. Dit materiaal heeft voor de ruimtevaart belangrijke eigenschappen. Het is licht, sterk en temperatuurstabiel. Het gewicht kon gereduceerd worden van 140 tot 72 gram met behoud van stabiliteit.

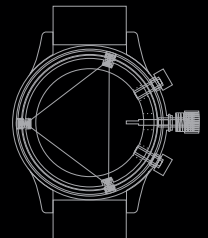
## HET R.O.1 SHOCK-SYSTEM

Tijdens de start en de landing treden er enorme trillingen en G-krachten op in het ruimteschip en dus ook in het horloge van de astronaut. Daarom is de R.O.1<sup>®</sup> SPACE voorzien van het wereldwijd gepatenteerde R.O.1 Shock-System. Een betere garantie voor de schokbestendigheid van een horloge bestaat er op dit moment niet!

## HET 'EIGEN' ONTWERP

Iedere R.O.1<sup>®</sup> SPACE kan worden samengesteld op basis van persoonlijke voorkeuren. Zo kan gekozen worden uit diverse wijzerplaten: antraciet of zilverwit. Ook zijn verschillende kleuren wijzers beschikbaar. Dag- en datum aanduiding zijn in verschillende kleuren en talen (N, D, E) verkrijgbaar.

SPACE



# R.O.1<sup>®</sup> SPACE

Limited Edition



Titanium-Carbon fiber

Referentie:	R.O.1. Limited Edition
Fabricage:	Volledig handgemaakt in eigen atelier
Innovatie:	Gepatenteerd Oostwegel R.O.1 Shock-System Kast vervaardigd uit carbon fiber Orbit time counter, meting van de tijd die de ISS nodig heeft voor een baan on de aarde
Kaliber:	Zwitsers kaliber Valjoux 7750 volledig gemodificeerd en afgeregeld naar chronometernorm
Kast:	Carbon fiber
Lunette:	Titanium
Bodem:	Titanium met zichtbodem
Diameter:	44 mm
Gewicht:	100 gram
Dikte:	15 mm
Drukkers:	Staal mat
Kroon:	Staal mat
Glas:	Saffierglas 2,5 mm lensvorm
Waterdichtheid:	5 ATM
Bandaanzet:	21 mm
Banden:	Krokodillenleer met neopreen, optioneel spaceband
Wijzerplaten:	Antraciet, wit luminova indexen en cijfers Zilverwit, zwart luminova indexen en cijfers
Wijzers:	Zwart met rood luminova
Sluiting:	Gesp- of vouwsluiting
Oplage:	Gelimiteerd totaal 53 stuks

# R.O.1<sup>®</sup> SPACE

Limited Edition



Staal-Carbon fiber

Referentie:	R.O.1. Limited Edition
Fabricage:	Volledig handgemaakt in eigen atelier
Innovatie:	Gepatenteerd Oostwegel R.O.1 Shock-System Kast vervaardigd uit carbon fiber Orbit time counter, meting van de tijd die de ISS nodig heeft voor een baan on de aarde
Kaliber:	Zwitsers kaliber Valjoux 7750 volledig gemodificeerd en afgeregeld naar chronometernorm
Kast:	Carbon fiber
Lunette:	Staal
Bodem:	Staal met zichtbodem
Diameter:	44 mm
Gewicht:	115 gram
Dikte:	15 mm
Drukkers:	Staal
Kroon:	Staal
Glas:	Saffierglas 2,5 mm lensvorm
Waterdichtheid:	5 ATM
Bandaanzet:	21 mm
Banden:	Krokodillenleer met neopreen, optioneel spaceband
Wijzerplaten:	Antraciet, wit luminova indexen en cijfers Zilverwit, zwart luminova indexen en cijfers
Wijzers:	Zwart met wit luminova
Sluiting:	Gesp- of vouwsluiting
Oplage:	Gelimiteerd totaal 53 stuks

# R.O.1<sup>®</sup> SPACE

Limited Edition



Staal-Carbon fiber

Referentie:	R.O.1. Limited Edition
Fabricage:	Volledig handgemaakt in eigen atelier
Innovatie:	Gepatenteerd Oostwegel R.O.1 Shock-System Kast vervaardigd uit carbon fiber Orbit time counter, meting van de tijd die de ISS nodig heeft voor een baan on de aarde
Kaliber:	Zwitsers kaliber Valjoux 7750 volledig gemodificeerd en afgeregeld naar chronometernorm
Kast:	Carbon fiber
Lunette:	Staal
Bodem:	Staal met zichtbodem
Diameter:	44 mm
Gewicht:	115 gram
Dikte:	15 mm
Drukkers:	Staal
Kroon:	Staal
Glas:	Saffierglas 2,5 mm lensvorm
Waterdichtheid:	5 ATM
Bandaanzet:	21 mm
Banden:	Krokodillenleer met neopreen, optioneel spaceband
Wijzerplaten:	Antraciet, wit luminova indexen en cijfers Zilverwit, zwart luminova indexen en cijfers
Wijzers:	Zwart met wit luminova
Sluiting:	Gesp- of vouwsluiting
Oplage:	Gelimiteerd totaal 53 stuks

# R.O.1<sup>®</sup> SPACE



Carbon fiber kast

R.O.1<sup>®</sup> SPACE  
limited edition series



Edelmetaal



Keramiek

Modellen ook leverbaar met wit-zilveren wijzerplaat  
en naar wens geheel witte wijzers

R.O.1<sup>®</sup> SPACE  
limited edition series



Titanium



Staal



Staal

# R.O.1<sup>®</sup> SPACE



R.O.1<sup>®</sup> SPACE SHOCK-SYSTEM horloge.

Geleenstraat 55 - 6411 HR Heerlen - Tel: 045-5712660 - Fax: 045-5719760  
E-mail: [info@ro1.nl](mailto:info@ro1.nl) - internet: [www.ro1.nl](http://www.ro1.nl)