

DETERMINA DEL DIRIGENTE

Numero della determina N. 459 Prot. n.58021

Data: 16/04/2020

Oggetto: G019_2020 -Determina di aggiudicazione ex art.63 co 2 lett. b) del D.Lgs 50/2016

Contenuto: Fornitura dell'Attrezzatura "Optotrak Certus, completa dei suoi componenti aggiuntivi"

CIG 88269771EE7

CUP B14I19000840006

Struttura Esigente: Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino - NEUROFARBA

Responsabile Unico del Procedimento: Dott. Francesco Bardazzi

Direttore dell'esecuzione: Prof. David Burr

Direttore del Dipartimento: Prof. Patrizio Blandina

Struttura proponente l'atto: Obiettivo Strategico – Centrale Acquisti

Dirigente: Dr. Massimo Benedetti

Conti Economici - Spesa Descrizione Conto

La copertura finanziaria della spesa è assicurata sul Budget anno 2020 – Progetto UE Horizon 2020 ERC BURRGENPERCEPT G.A n 832813 del Dipartimento NEUROFARBA

Allegato N. 1 Relazione del RUP pagg. 2

Allegato N. 2 Offerta Economica pagg. 2

Allegato N. 3 Dichiarazione di Unicità /Scheda Tecnica pagg. 6

Tipologia di pubblicazione

Integrale

IL DIRIGENTE

VISTO la delibera del Consiglio del Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino - NEUROFARBA dell'Università degli Studi di Firenze del 27/01/2020 che approva, nell'ambito del Progetto Horizon 2020 – ERC ADG - G.A n 832813 – GenPercept, la richiesta del prof. David Burr, nota prot.5871 del 14/01/2020, per l'acquisto della fornitura “Optotrak Certus, completa dei suoi componenti aggiuntivi”;

CIG 88269771EE7

CUP B14I19000840006

IMPORTO APPALTO **USD 55.840,00** non imponibile Iva ai sensi del D.P.R. n. 633 del 26 Ottobre 1972 art. 72 comma 3 e successivo D.L. n. 41 del 23 Febbraio 1995;

VISTO la relazione del Dott. Francesco Bardazzi, Responsabile Amministrativo del Dipartimento NEUROFARBA, che in qualità di Responsabile unico del Procedimento (**Allegato “1”** parte integrante e sostanziale del presente atto) ha individuato la Società **NDI Medical Division Measurement Science Northern Digital Inc – 103 Randall Drive Waterloo ON N2V 1C5 (Canada)** come unico distributore per la fornitura dello strumento con caratteristiche di esclusività, unicità e infungibilità (**Allegato “1”** parte integrante e sostanziale del presente atto) per la procedura negoziata ai sensi dell'art. 63 comma 2 lett. b) del D.lgs n. 50/2016;

PRESO ATTO dell'Avviso Esplorativo prot. 19401 (rep. n. 1025) del 03/02/2020 del Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino - NEUROFARBA, pubblicato sulla piattaforma START della Regione Toscana con n. 001818/2020 il 03/02/2020, al fine di verificare se vi siano altri operatori che possano effettuare la fornitura con le caratteristiche tecniche richieste;

PRESO ATTO del Verbale del Dipartimento di NEUROFARBA del 03/03/2020 attestante che nessun operatore economico ha manifestato interesse per la fornitura sulla piattaforma START;

VISTO l'offerta economica Quote Number **1311**, inviata dalla Società **NDI Medical Division Measurement Science Northern Digital Inc** in data del 20/03/2020 al Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino - NEUROFARBA - Viale G. Pieraccini, Firenze, per l'importo di **USD 55.840,00** non imponibile Iva ai sensi del D.P.R. n. 633 del 26 Ottobre 1972 art. 72 comma 3 e successivo D.L. n. 41 del 23 Febbraio 1995 (**Allegato “2” parte integrante e sostanziale del presente atto**);

PRESO ATTO della dichiarazione di Unicità, fornita dal prof. David Burr sull'attrezzatura fornita dalla società **NDI Medical Division Measurement Science Northern Digital Inc**, produttore leader a livello mondiale di misure 3D avanzate, dall'elevato contenuto tecnologico e specificità tecnica, (**Allegato “3”, parte integrante e sostanziale del presente atto**);

PRESO ATTO che il Responsabile Unico del Procedimento, in data 07/04/2020 ha restituito la dichiarazione assenza situazioni di conflitto di interesse / incompatibilità (agli atti);

PRESO ATTO della autodichiarazione firmata, inviata al Dipartimento di NEUROFARBA il 20/03/2020 da parte del Legale Rappresentante David Rath, della Società NORTHERN DIGITAL INC, sul possesso dei requisiti generali di cui all'art. 80 del D.Lgs 50/2016 in capo alla Società **NDI**;

Il sottoscritto in qualità di Dirigente preposto della Centrale Acquisti, Responsabile del Procedimento, ai sensi e per gli effetti dell'art. 5 della L. 241/90, limitatamente all'endoprocedimento di gara e contratto in oggetto, per le motivazioni espresse nella parte narrativa del presente atto che qui si intendono integralmente richiamate

DETERMINA

1. Di aggiudicare in via definitiva alla società **NDI Medical Division Measurement Science Northern Digital Inc – 103 Randall Drive Waterloo ON N2V 1C5 (Canada)**, ai sensi e per gli effetti dell'art. 63 comma 2 lett. b) del D.lgs n. 50/2016, la fornitura dell'attrezzatura "Optotrak Certus completa dei suoi componenti aggiuntivi";
2. di dare atto che:
 - l'importo complessivo, pari ad **USD 55.840,00** non è imponibile Iva, ai sensi del D.P.R. n. 633 del 26 Ottobre 1972 art. 72 comma 3 e successivo D.L. n. 41 del 23 Febbraio 1995 e grava interamente sul Progetto Horizon 2020 – ERC ADG - G.A n 832813 – GenPercept finanziato al 100% dalla Commissione Europea.;
 - il tempo di esecuzione dell'appalto è fissato in 150 giorni naturali e consecutivi decorrenti dal verbale di attivazione della fornitura;
 - il contratto di appalto sarà stipulato nella forma di Ordine d'Acquisto da parte del Dipartimento NEUROFARBA;
 - di non richiedere, stante la natura dell'affidatario, la cauzione definitiva di cui all'103 c.11 del D.lgs 50/2016, alla luce della comprovata solidità dell'operatore economico;
 - che il presente decreto è soggetto a pubblicazione sull'albo ufficiale di Ateneo. di procedere alla pubblicazione della presente Determina: all'Albo Ufficiale di Ateneo (<https://www.unifi.it/albo-ufficiale.html>) sul profilo web della Stazione Appaltante, sezione "Amministrazione trasparente"; sul Portale Trasparenza sezione Bandi di Gara ai sensi di legge; sulla Piattaforma SITAT SA REGIONE TOSCANA - Pubblicazione provvedimento ai sensi art. 29 D.lgs 50/2016/MIT, ai sensi dell'Art. 29 D. Lgs 50/2016 e D. Lgs 33/2013

IL DIRIGENTE
Centrale Acquisti
Dott. Massimo Benedetti
Firmato digitalmente



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino -
NEUROFARBA

**ACQUISTO DELL'ATTREZZATURA "OPTOTRAK CERTUS", COMPLETA DEI SUOI
COMPONENTI AGGIUNTIVI**

CIG 8269771EE7

CUP B14I19000840006

RELAZIONE

Responsabile Unico del Procedimento

La presente relazione è rilasciata dal sottoscritto dott. Francesco Bardazzi, responsabile amministrativo del Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino – NEUROFARBA, viale Pieraccini 6, 50134 Firenze, in qualità di Responsabile del Procedimento ai sensi dell'art. 31 del D.L.gs. 50/2016, incaricato con delibera del Consiglio di Dipartimento del 27 gennaio 2020.

Come da richiesta del prof. David Burr prot.5871 del 14/01/2020 ed approvata dal Consiglio di dipartimento del 27/01/2020, nell'ambito del Progetto Horizon 2020 – ERC ADG - G.A n 832813 – GenPercept, si rende necessario acquistare:

- l'attrezzatura "Optotrak Certus, completa dei suoi componenti aggiuntivi" di cui è stato predisposto il Progetto da porre a base di gara, ai sensi e per gli effetti dell'art. 63 c.3 lett.b) d.lgs 50/2016 che si compone dei seguenti elaborati:
 - ✓ il Capitolato di appalto (normativo e prestazionale);
 - ✓ Dichiarazione di Unicità.

La **quota prevalente** è costituita dalla fornitura dell'attrezzatura "Optotrack Certus", mentre le rimanenti prestazioni, non prevalenti, sono da intendersi complementari alla scadenza della garanzia di legge post-vendita al prezzo offerto ed alle condizioni presentate;

La fornitura è stata inserita nella programmazione biennale di beni e servizi 2020/2021 ai sensi dell'art.21 D.lgs n..50/2016 con il codice **CUI 0127968048020200000 019**;

Inoltre è stato verificato che la suddetta strumentazione non è acquistabile mediante canali CONSIP;

Il RUP dott. Francesco Bardazzi ha individuato la società NDI Medical Division Measurement Science Northern Digital Inc – 103 Randall Drive Waterloo ON N2V 1C5 (Canada) come unico fornitore del servizio con caratteristiche di esclusività, unicità e infungibilità in relazione alla fornitura sopra indicata.

Il sottoscritto RUP dott. Francesco Bardazzi preso atto di quanto sopra dichiarato che si è pervenuti alla determinazione dell'importo pari a Euro USD 55.840,00 da porre a base di negoziazione, di cui € 0 per oneri della sicurezza/interferenza.

L'importo è non imponibile Iva, ai sensi del D.P.R. n. 633 del 26 Ottobre 1972 art. 72 comma 3 e successivo D.L. n. 41 del 23 Febbraio 1995 in quanto grava interamente sul Progetto Horizon 2020 – ERC ADG - G.A n 832813 – GenPercept finanziato al 100% dalla Commissione Europea.

Si dichiara che per le attività oggetto del contratto non sussistono rischi da interferenza, pertanto gli oneri relativi alla sicurezza risultano pari a zero. Il contratto di appalto è “a corpo”.

La copertura finanziaria della spesa è assicurata sul budget anno 2020 – progetto UE Horizon 2020 ERC BURRGENPERCEPT del Dipartimento Neurofarba ed è autorizzata dal Consiglio di Dipartimento del 27 gennaio 2020.

Verificato che non sussistono situazioni di conflitto di interessi;

La fornitura è acquisibile esclusivamente in “UNICITÀ” per le motivazioni di seguito dettagliate:

Optotrak Certus è un simulatore interattivo con tecnologie di tracciamento elettromagnetico e ottico avanzate. Grazie ad un sistema di acquisizione del movimento, traccia e analizza il movimento in tempo reale offrendo un'eccezionale precisione.

Optotrak Certus offre una precisione fino a 0,1 mm e una risoluzione di 0,01 mm; una frequenza di marker massima di 4600 Hz consente di acquisire dati a velocità ancora più elevate.

Optotrak Certus è in grado di tracciare fino a 512 marker ed è pre-calibrato per una rapida configurazione e facilità d'uso.

Secondo l'art. 103, comma 11, del D. Lgs. n. 50/2016, in considerazione della comprovata solidità del fornitore, leader a livello mondiale nella produzione di sistemi di acquisizione del movimento e della natura speciale della fornitura, l'amministrazione non richiede una garanzia definitiva.

Il Direttore di Esecuzione del contratto è nominato ed individuato internamente al Dipartimento di Neurofarba in seguito alla delibera del Consiglio di Dipartimento del 27 gennaio 2020 nella persona del prof. David Burr.

La verifica di conformità/regolare esecuzione secondo la normativa è attribuita al prof. David Burr.

Dato l'esito dell'avviso esplorativo, pubblicato sulla piattaforma START dal 03/02/2020 al 29/02/2020, per la verifica dell'unicità del fornitore per affidamento ex art.63 c.3 lett.b) D.Lgs.50/2016, il RUP dichiara che non vi sono altri operatori economici che possono effettuare la fornitura dello strumento sopra descritto.

Per tali motivazioni e per quanto sopra esposto il sottoscritto

DETERMINA

Visto l'esito negativo dell'avviso per verifica unicità del fornitore per affidamento ex art.63 c.2 lett. b) d.lgs. 50/2016, di procedere all'affidamento diretto ai sensi dell'ex art.63 comma 2 lett. b) del D.lgs.50/2016 e di trasmettere la pratica alla Centrale Acquisti dell'Ateneo per l'espletamento della procedura di appalto e la contrattualizzazione.

Responsabile del Procedimento

Dott. Francesco Bardazzi

BARDAZZI
FRANCESCO

07.04.2020

16:27:51

UTC





QUOTE

Northern Digital Inc.
 103 Randall Drive
 Waterloo ON N2V 1C5
 Canada

Phone: 519-884-5142
 Fax: 519-884-5184

Date: 3/20/2020
 Quote Number: 13113
 Expires: 4/19/2020
 Page: 1 / 2

| | |
|---|---|
| Quote To: 5882 University of Florence David Burr Dept of Neuroscience, Psychology Pharmacology and Child Health Firenze Italy Phone: Fax: Email: dcb492@gmail.com | Salesperson: Julie Wightman Account Manager, Measurement Sciences 103 Randall Drive Waterloo, Ontario N2V 1C5 Email: jwightma@ndigital.com Phone: Fax: |
|---|---|

Terms: Net 30, 2% per month interest. Currency: USD Ship Via: Best Way

| Line | Part Number | Description | Qty | Unit Price | Discount % | Disc Amt | Ext. Price | |
|------|-------------|--|------|------------|------------|----------|------------|-----------|
| 1 | 10001073 | OptoTRAK Certus FP for Research Optotrak Certus Flex • Real-time, pre-calibrated, exceptional accuracy System configuration: • Optotrak Certus Position Sensor - measurement rate up to 4600 Hz - resolution up to 0.01 mm - accuracy up to 0.1 mm - working volume of more than 30 m ³ starts at 1.5 m and extends to 7.0 m • Base Stand for Position Sensor • System Control Unit • USB interface kit • 6x Smart Clusters • 5x Smart Markers • Smart Base Kit - 105x Assorted Ribbon Cables - Wireless Transmitter - Wireless Strobers - 5x Smart Hubs - Battery Charger - 2x Battery Pouches with Clip • 10x Markers (7-mm diameter, twisted-pair cable) • Marker strober (for up to 24 markers) • Strober Extension cable • Marker crimp kit for customizing marker cable lengths • Adhesive Marker Pads (108 pads) • Communications cable • Digitizing Kit • Optotrak Certus Software Suite - NDI First Principles: data collection software - NDI 6D Architect: to define 6DOF segments and objects - NDI Data View: for viewing collected data (3D or 6D motion capture data, and analog/digital data collected using the ODAU) | 1.00 | Each | 61,600.00 | 10.00 | 6,160.00 | 55,440.00 |



QUOTE

Northern Digital Inc.
 103 Randall Drive
 Waterloo ON N2V 1C5
 Canada

Phone: 519-884-5142
 Fax: 519-884-5184

Date: 3/20/2020
 Quote Number: 13113
 Expires: 4/19/2020
 Page: 2 / 2

| Line | Part Number | Description | Qty | Unit Price | Discount % | Disc Amt | Ext. Price |
|---------------------------------------|-------------|-----------------|-----|------------|------------|----------|------------|
| <u>QUOTE - Miscellaneous Charge -</u> | | | | | | | |
| | | Shipping Charge | | 400.00 | | | |

Ext. Price: 55,440.00

Misc Charges: 400.00

Taxes: 0.00

| | |
|--------------|-----------|
| Quote Total: | 55,840.00 |
|--------------|-----------|

To facilitate shipping, please include your Federal Tax Number, E.I.N., V.A.T., or Importer's Number with purchase order.

Shipping dates are assigned in the order that purchase orders are received by Northern Digital Inc. Northern Digital Inc. will confirm shipping date at time of placing order.

All orders are subject to Northern Digital Inc.'s Terms and Conditions, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTY PERIOD OF 12 MONTHS unless a separate supply agreement is in effect between the parties. In the event the Buyer submits any document which differs from these Terms and Conditions, and Northern Digital Inc. does not specifically acknowledge its acceptance of such differing terms and conditions in writing, such differing terms and conditions shall be deemed to be of no force and effect, and the Buyer shall be deemed to have accepted Northern Digital Inc.'s terms and conditions conclusively. All orders are subject to acceptance by Northern Digital Inc. No contract exists until the Buyer receives Northern Digital Inc.'s written acceptance of an order.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

NEUROFARBA
DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE,
PSICOLOGIA, AREA DEL FARMACO
E SALUTE DEL BAMBINO

Firenze 13/01/2020

Al Direttore del Dipartimento di
Neurofarba
Prof. Patrizio Blandina
Sede

**Oggetto: Progetto Horizon 2020 – ERC ADG - G.A n 832813 – GenPercept-
specifiche tecniche.**

Con la presente, ai fini dello svolgimento delle attività del progetto Horizon 2020 ERC ADG - G.A n 832813 – GenPercept –WP3, si rende necessario l'acquisto dell'attrezzatura Optotrak Certus (completa dei suoi componenti aggiuntivi) dal fornitore **NDI Medical Division Measurement Science Northern Digital Inc – 103 Randall Drive Waterloo ON N2V 1C5 (Canada)** (ved. Preventivo allegato-Quotation#12641).

Optotrak Certus è un simulatore interattivo con tecnologie di tracciamento elettromagnetico e ottico avanzate. Grazie ad un sistema di acquisizione del movimento, traccia e analizza il movimento in tempo reale offrendo un'eccezionale precisione. Optotrak Certus è lo standard di riferimento tra i ricercatori.

Optotrak Certus offre una precisione fino a 0,1 mm e una risoluzione di 0,01 mm; una frequenza di marker massima di 4600 Hz consente di acquisire dati a velocità ancora più elevate. Inoltre, Optotrak Certus è in grado di tracciare fino a 512 marker ed è pre-calibrato per una rapida configurazione e facilità d'uso.

Northern Digital Inc. è specializzata nella progettazione e produzione di sistemi di acquisizione del movimento. E' produttore leader a livello mondiale di misure 3D avanzate sistemi tecnologici, con oltre 45.000 installazioni in tutto il mondo. Da oltre 30 anni, il sistema di soluzioni di misurazione e tracciamento elettromagnetico sono state apprezzate da organizzazioni e istituti accademici, settore ricerca e industria. A partire dal ricerca neuroscientifica in chirurgia guidata da immagini; dalla progettazione aeronautica. Le soluzioni NDI vengono utilizzate ogni volta per ottenere la migliore precisione di misurazione.

Rilevando l'elevato contenuto tecnologico e specificità tecnica, l'attrezzatura non è di fatto sostituibile da nessuna alternativa commercialmente disponibile.

Prof. David Burr

Sezione di Psicologia

Via di San Salvi 12 Padiglione 26

50135 FIRENZE

davidcharles.burr@unifi.it

posta certificata: neurofarba@pec.unifi.it

P.IVA | Cod. Fis. 01279680480

Si dichiara inoltre che l'attrezzatura in questione verrà utilizzata per l'acquisizione e l'elaborazione dei dati sperimentali del progetto e sarà utilizzata esclusivamente nell'ambito della ricerca scientifica GenPercept.

L'attrezzatura risulterà rendicontabile dalla data di inventariazione; ai fini del calcolo del costo di ammortamento verrà preso in considerazione il periodo di utilizzo per lo svolgimento dell'attività di ricerca e la percentuale di utilizzo dell'apparecchiatura. Il costo onnicomprensivo dell'acquisto sarà imputato alla voce "Equipment" WP3 del budget del progetto GenPercept.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "David Burr". The signature is fluid and cursive, with a long horizontal stroke at the end.

DAVID BURR Professor of physiological psychology

Optotrak Certus[®]

Track kinetic and kinematic motion with the 3D measurement system trusted by researchers for its exceptional temporal accuracy and spatial resolution – the Optotrak Certus[®] from NDI.



The Gold Standard in 3D Measurement Accuracy

Capture 3D measurements and track 6DOF (six degrees of freedom) motion in real time with the Optotrak Certus[®] optical tracking system. The Optotrak[®] uses active optical technology to measure the position and orientation of hundreds of markers within a large pre-calibrated 20m³ measurement volume. Each marker is automatically and individually tracked to an accuracy of 0.1mm and resolution of 0.01mm, independent of sampling rate, with minimal latency and noise.

Unlike other motion capture systems, the Optotrak does not average or oversample data to increase measurement accuracy. Measurements are recorded as 3D data points, not 2D images in which marker coordinates must be processed using a black-box algorithm that risks introducing errors or unwanted biases. With the Optotrak your research data is accurate and reliable – every time. You have full access to raw measurement data, and complete control over how that data is manipulated, analyzed, and presented.

High Quality Data

Capture 3D measurements to an accuracy of 0.1mm and resolution of 0.01mm with minimal latency and noise.

Data is reliable and reproducible, allowing for accurate reconstruction of the measurement signal.

6DOF Dynamic Tracking

Track dynamic motion through all six degrees of freedom (6DOF) with marker rigid bodies. Lightweight markers do not interfere with the subject's natural movement, or execution of the experiment.

No Marker Sorting

Eliminate the time, cost, and errors associated with marker sorting. The Optotrak automatically identifies and tracks each marker – there are no misidentified or unidentified markers.

Motion Capture Software

The Optotrak[®] system comes with **NDI First Principles™** software for collecting, managing, and presenting 3D and 6DOF measurement data in real time, or through post-hoc analysis. The system also includes the **NDI 6D Architect™** software for developing 6DOF rigid bodies and digitizing body segments and objects. Marker data, rigid body data, and data integrated from third-party hardware/software are displayed in an intuitive, easy-to-use graphical and text interface.

System Expandability

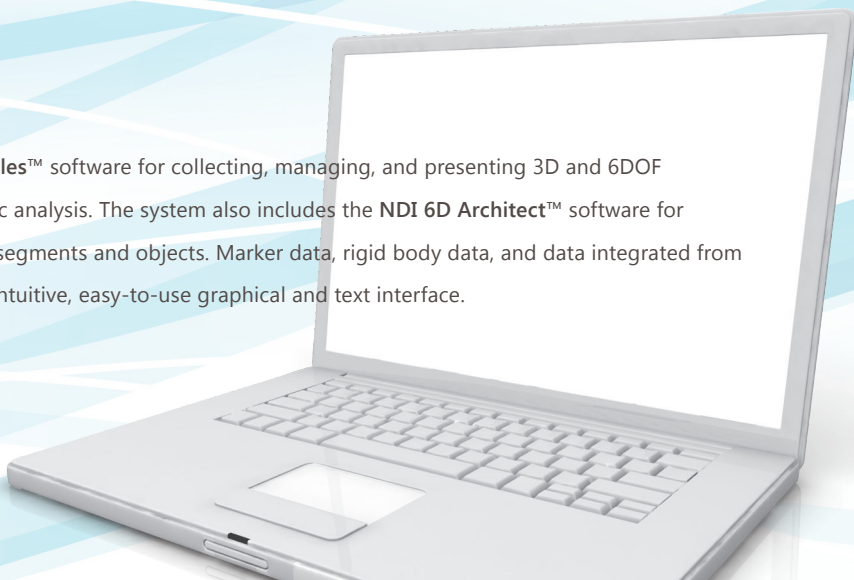
Record and synchronize analog and digital signal data from third-party devices such as EMG systems, force plates, robot actuators and more, with the Optotrak Data Acquisition Unit (ODAC).

Real-Time Experiment Control

Control aspects of your experiment in real time via TCP/IP or the Optotrak API, which accepts and emits a trigger and clock signal, and supports integration with tools that provide live subject feedback.

Quick System Setup

Conduct your experiment without a lengthy system setup process. The Optotrak is pre-calibrated to allow immediate data collection, and will maintain calibration even if the optical tracker is moved.



Technical Specifications



Performance

| | |
|--------------------|--------------|
| 3D Accuracy | 0.1 mm |
| Marker Frequency | 4600 Hz |
| Maximum Frame Rate | 4600/(n+1.3) |
| Resolution | 0.01 mm |

Position Sensor

| | |
|--------------------|--|
| Dimensions (LxWxH) | 1126 mm x 200 mm x 161 mm |
| Weight | 18 kg |
| Mounting Options | <ul style="list-style-type: none"> • Portable floor mount for 6DOF in Position Sensor orientation • Wall mount for 2DOF in Position Sensor orientation |

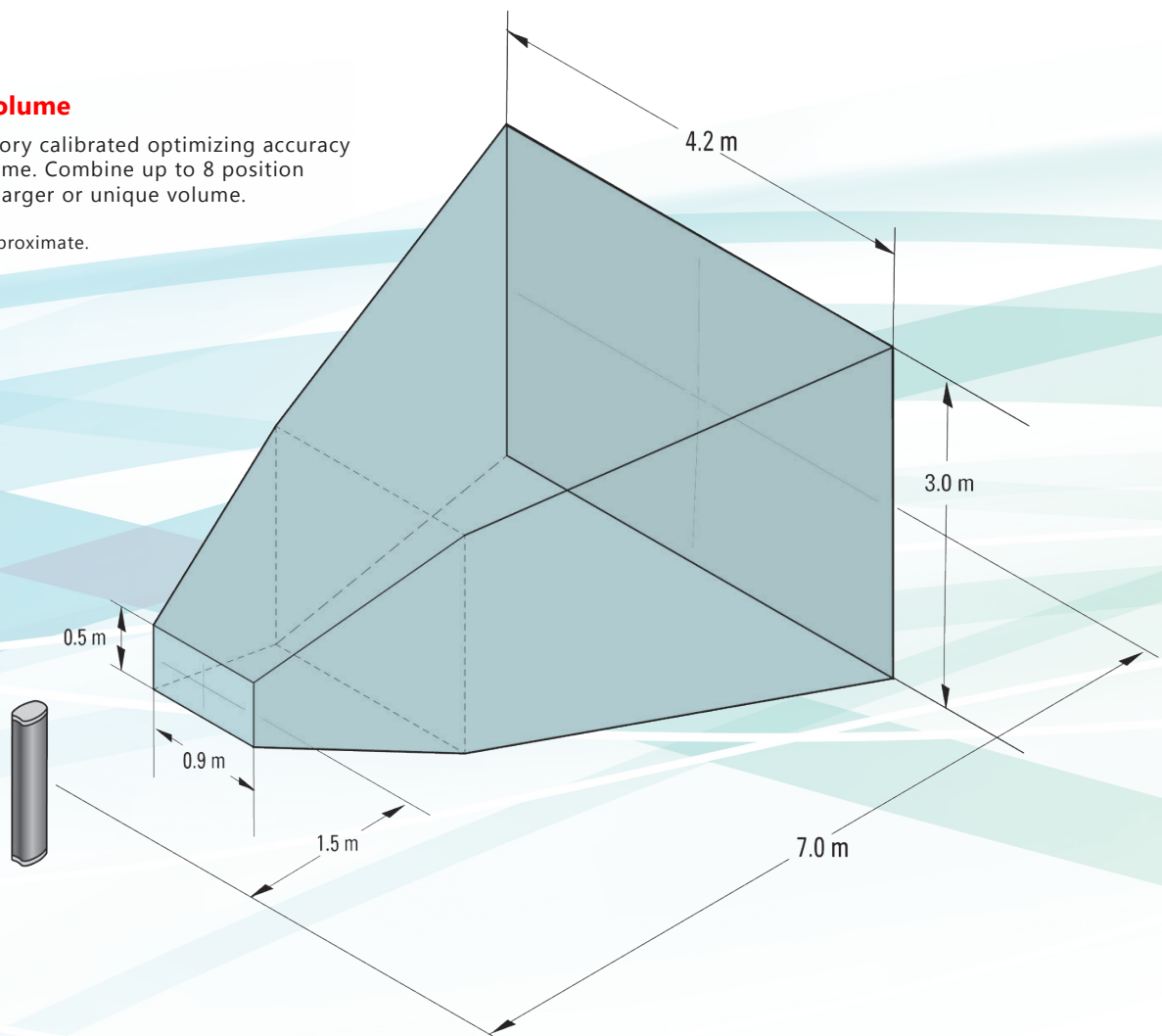
Maximum number of Position Sensors

8 (used simultaneously)

Measurement Volume

The Optotrak is factory calibrated optimizing accuracy in the depicted volume. Combine up to 8 position sensors to create a larger or unique volume.

*All dimensions are approximate.



Measurement You Can Trust®

NDI is a global-leading innovator and manufacturer of advanced 3D measurement technology systems, with over 45,000 installations worldwide. For over 30 years, our optical measurement and electromagnetic tracking solutions have been trusted by the world's foremost organizations and institutes in academia, medicine, industry, and simulation. From neuroscience research to image-guided surgery; from aeronautics design to manufacturing quality assurance, NDI solutions are used whenever best-in-class measurement accuracy, precision, and reliability are required.



www.ndigital.com/optotrak

NDI INTERNATIONAL HEADQUARTERS

CANADA
+ 1 (877) 634-6340
info@ndigital.com
www.ndigital.com

ASCENSION TECHNOLOGY CORPORATION (an NDI company)

USA
+ 1 (802) 985-1114
info@ndigital.com
www.ascension-tech.com

NDI EUROPE GmbH

GERMANY
+ 49 (77 32) 8234-0
info@ndieurope.com
www.ndieurope.com

NDI ASIA PACIFIC

HONG KONG
+ (852) 2802 2205
APinfo@ndigital.com
www.ndigital.com

Copyright 2015 Northern Digital Inc. All rights reserved. Due to continuous product improvement, specifications are subject to change without notice. NDI, OPTOTRAK, CERTUS, and MEASUREMENT YOU CAN TRUST are registered trademarks of Northern Digital Inc. NDI First Principles and NDI 6D Architect are trademarks of Northern Digital Inc. The Optotrak Certus is a general metrology instrument. Use in a particular application must be determined by the user. All weights and dimensions are approximate. NDI products and their application or use may be covered by Northern Digital Inc. patents. Other patents pending.

Printed February 2015. NDI P/N 8300324 (Rev 001)