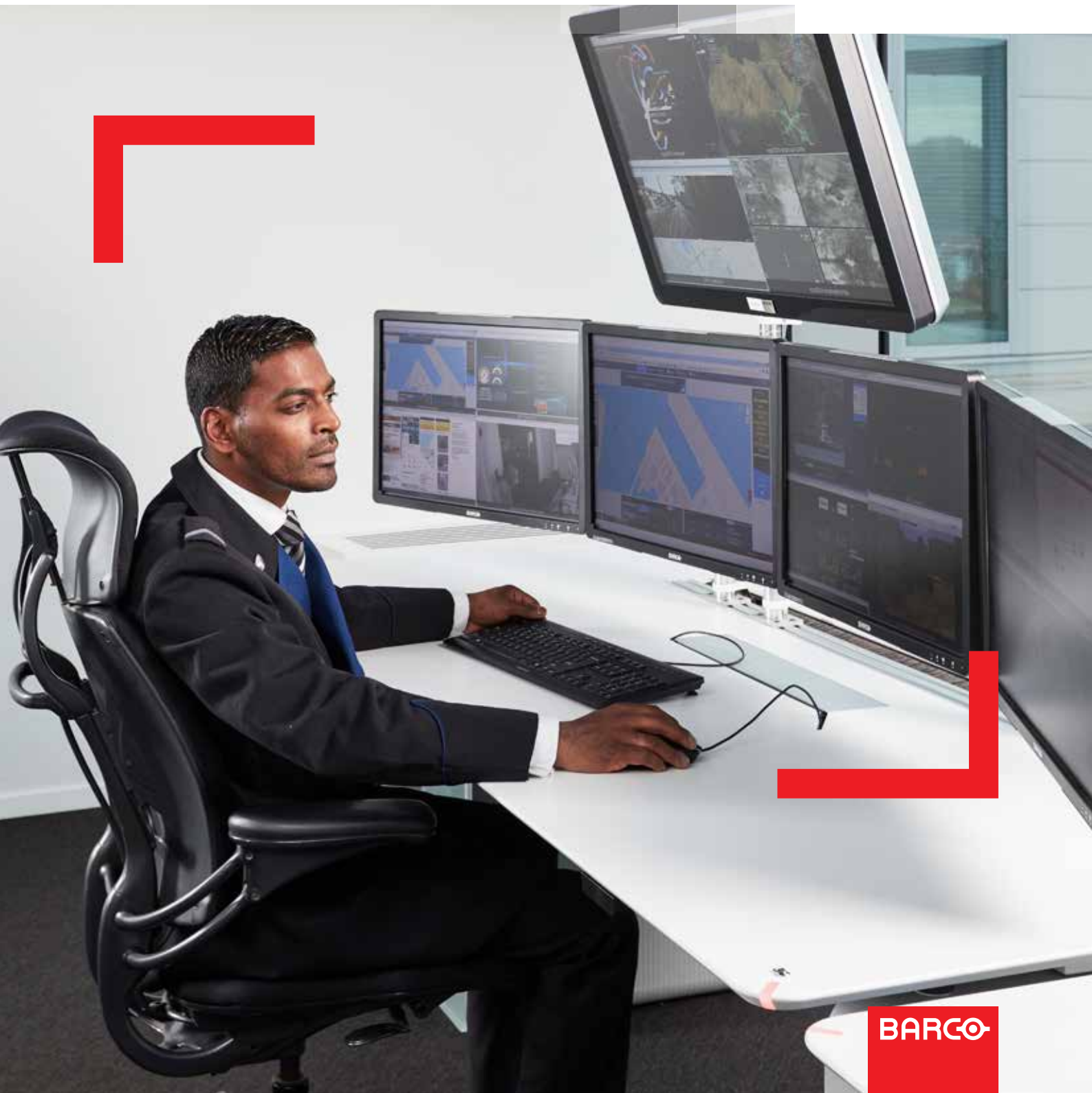


Das große Ganze sehen. Auf Details eingehen.

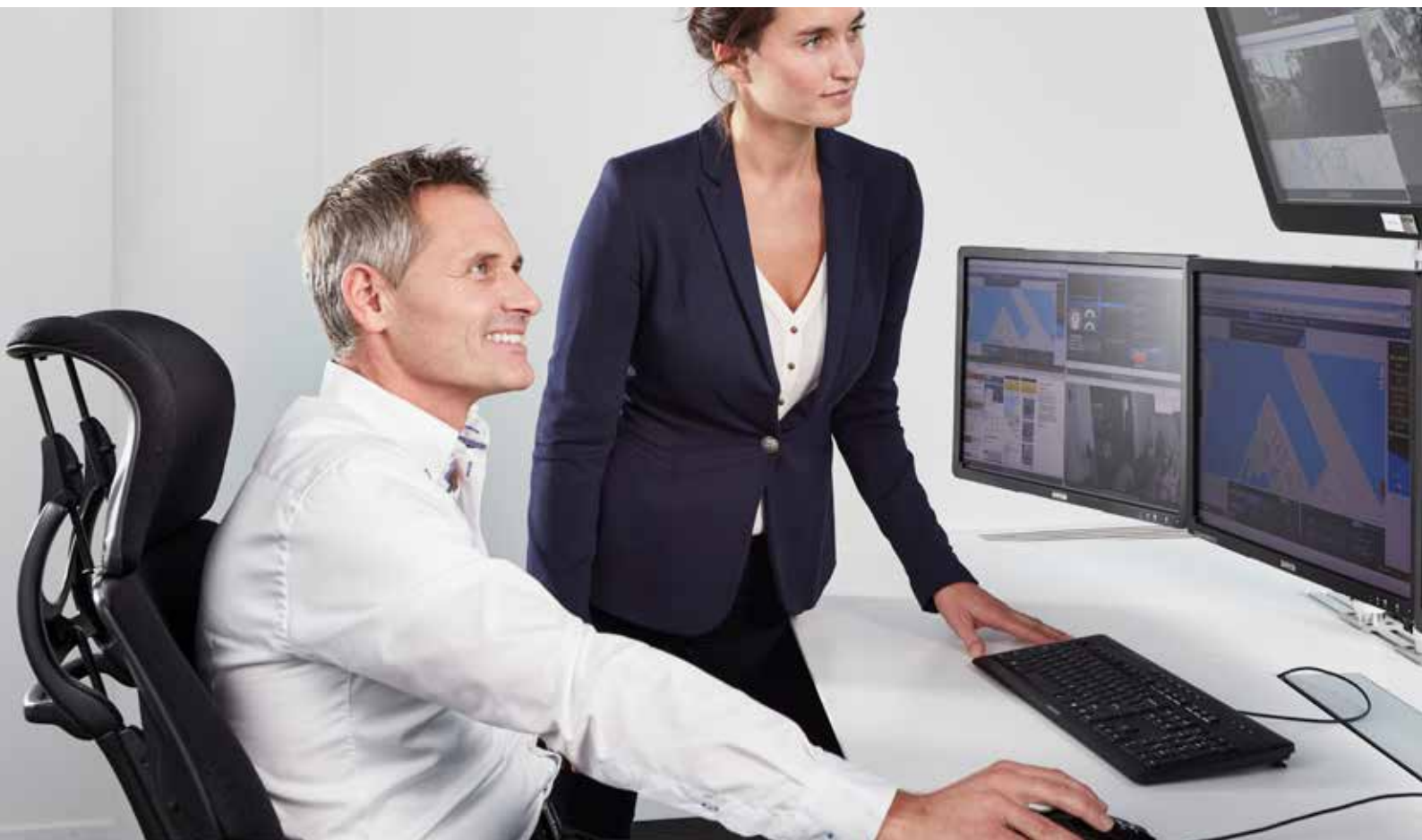
Barco OpSpace



BARCO

Cleverer Arbeitsplatzlösung für Kontrollraumpersonal

Bedienpersonal sieht sich heute mit einem Dilemma konfrontiert: Entweder steht nur ein Teil der Informationen um Zugriff, oder aber es muss zwischen mehreren Workstations wechseln, die jeweils mit einer eigenen Tastatur und Maus bedient werden. Wie man es auch dreht und wendet: Darunter leidet die Effektivität und es kommt zu Verzögerungen bei der Lagebewertung oder gar schlechten Entscheidungen.



Kontrolle über Ihre Quellen behalten

OpSpace stellt eine integrierte Betriebsansicht bereit, damit Sie stets die gesamte Lage kennen und kontrollieren können. Sie haben alle Informationsfäden in der Hand und können die relevanten Daten unter mehreren Displays genau dann auswählen, wenn Sie sie benötigen. Mit OpSpace benötigen Sie nur noch eine Tastatur und eine Maus, um mit beliebigen IT- oder Betriebsquellen (IT/OT) aus beliebigen Netzen zu interagieren.

Kritische Entscheidungen schneller treffen

Mit OpSpace erhalten Sie unmittelbaren Zugriff auf Ihre Quellen wie Karten, Grundrisse, Kamerabilder, Social-Media-Feeds usw. So können Sie schneller auf kritische Vorfälle reagieren. Sie können Ihren Workflow personalisieren, damit Sie mit höchster Effizienz arbeiten können. Zum Beispiel können Sie die wichtigsten Quellen direkt im Blickfeld platzieren und ergänzende Informationen am Rand. Bei der Anmeldung lädt die „Follow me“-Funktion Ihren individuellen Arbeitsbereich, damit die von Ihnen bevorzugten Anwendungen und Signale an den von Ihnen festgelegten Stellen angezeigt werden.



Barco OpSpace – die Highlights

- Alle relevanten Quellen in einem Pixelraum visualisieren
- Einfache Installation, Instandhaltung und Erweiterung des Arbeitsbereichs
- Aufgabenorientierte, intuitive Bedienoberfläche
- Ergonomische Kontrolle aller Inhalte mit nur einer Tastatur und Maus
- Schnelles Hinzufügen weiterer Quellen oder Systemen zum Workflow
- Sicherer Zugriff auf beliebige Anwendungen über die Grenzen von Sicherheitsdomänen und Netzen hinweg
- „Follow me“-Funktion stellt bei der Anmeldung individuelle Einstellungen bereit

In aller Ruhe arbeiten

Die Arbeitsplatzlösung OpSpace von Barco wurde für den Einsatz in Kontrollräumen entwickelt. Sie basiert auf höchsten Standards für einen Rund-um-die-Uhr-Betrieb in kritischen Umgebungen. OpSpace ist einfach zu installieren, instandzuhalten und zu erweitern. Es bietet sicheren Zugriff auf Hosts über die Grenzen von Sicherheitsdomänen hinweg. Mit OpSpace können Sie Informationen aus isolierten Netzen – sowohl IT- als auch Betriebsnetze – im selben Pixelraum darstellen. Auf diese Weise erzielen Sie ein höheres Sicherheitslevel und verhindern unautorisierte Zugriffe und Datenübertragungen.

Jetzt und in Zukunft flexibel

OpSpace ist unabhängig von Quell- und Netzwerktypen. Es verwendet Standard-Netzwerkprotokolle. Deshalb gelingt das Hinzufügen neuer Anwendungen zu Ihrem Workflow mühelos. OpSpace garantiert aufgeräumte Modernisierungsprojekte, in denen Sie alte und neue Systeme ganz einfach zu Ihrem Arbeitsbereich hinzufügen können.

Eine integrierte Ansicht und Steuerung

Barco OpSpace ist der erste persönliche Arbeitsplatz, der die Bedieneffizienz durch Bereitstellung einer integrierten Ansicht, Steuerung und Interaktion steigert. Alle relevanten Daten stehen zur Verfügung und können mit nur einer Maus und Tastatur bearbeitet werden. Das Bedienpersonal hat alle Informationsfäden und alle Daten – sogar die aus abgesicherten Netzen – jederzeit im Griff.



Alle Anwendungen im Griff

Barcos Arbeitsplatzlösung integriert sämtliche Anwendungen in einem zentralen virtuellen Arbeitsbereich. Mit nur einem Klick kann das Bedienpersonal beliebige Anwendungen in den Vordergrund holen. Das senkt den Aufwand für die Navigation und steigert die Effizienz unter allen Bedingungen. Bei Bedarf kann eine Perspektive aus verschiedenen Quellen zusammengestellt werden, die mehrere Anwendungen oder Signale in einer logischen Ansicht darstellt.

Workstation-Redundanz

Bei der Anmeldung lädt die „Follow me“-Funktion den individuellen Arbeitsbereich, sodass jeder und jede stets die bevorzugten Anwendungen und Signale am zuvor festgelegten Ort sieht und sofort mit der Arbeit loslegen kann, ohne Zeit auf das Anpassen der Einstellungen zu verschwenden.

Flexibel und skalierbar

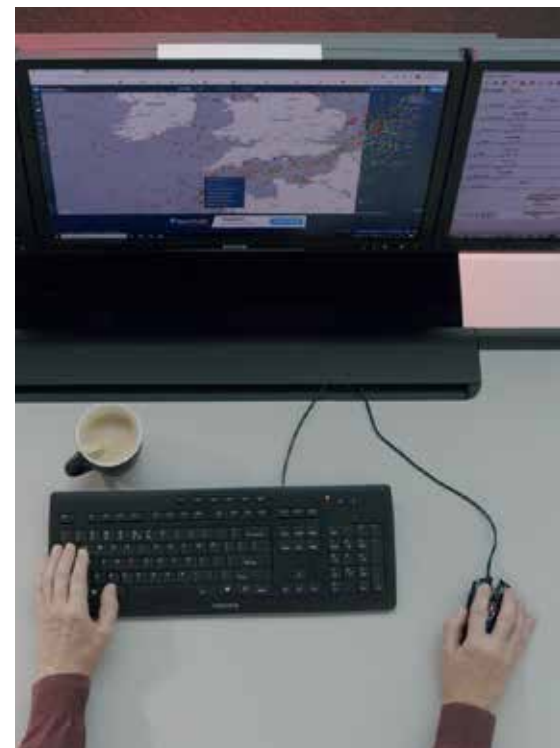
In der OpSpace-Architektur sind Erweiterungen bereits eingeplant. Das System ist hinsichtlich der Anzahl der benötigten Quellen und Displays sowie der Inhalte auf Bedienseite skalierbar.

Flexibel und überaus robust

Da OpSpace für den Einsatz in Kontrollräumen entwickelt wurde, kamen höchste Standards für einen Rund-um-die-Uhr-Betrieb in kritischen Umgebungen zum Einsatz. Die Stabilität, Flexibilität und Robustheit des Systems wurde rigorosen Tests unterzogen, damit es nicht zu Ausfällen kommt.

Intuitive Bedienoberfläche

In einer Notsituation zählt jede Sekunde. Darum müssen die verfügbaren Tools einfach zu bedienen, intuitiv und reaktions-schnell sein. Damit das der Fall ist, verfügt OpSpace über eine intuitive, aufgaben-orientierte Bedienoberfläche, die im Nu erlernt ist und bedient werden kann.



Sicherheit auf jeder Ebene

Mit OpSpace bietet Barco die perfekte Balance aus Sicherheit und flüssiger Arbeit. Das System bietet sicheren Zugriff auf Hosts über die Grenzen von Sicherheitsdomänen hinweg. Die Integration erfolgt ausschließlich auf der Darstellungsebene. Mithilfe von unidirektionalen Encodern wird das Bedienpersonal physisch von den Back-End-Systemen entkoppelt, auf denen die Inhalte liegen. Eine kleinteilige Zugriffskontrolle (auf Basis von Personen und Rollen) für jede Mission und jeden Einsatz stellt sicher, dass das Bedienpersonal nur die Daten sieht, die es für seine Arbeit braucht.

Das Konzept der Arbeitsbereiche

Dank des Konzepts der Arbeitsbereiche muss das Bedienpersonal nicht an einer bestimmten Workstation sitzen, um auf eine bestimmte Anwendung zuzugreifen. Vielmehr kann jede Anwendung – die im einzigen Pixelraum dargestellt wird – in einen Arbeitsbereich kopiert werden, der sich vor dem Personal befindet. So kann diese Anwendung bedient werden, ohne die anderen Signale am Rand des Blickfelds aus den Augen zu verlieren. Sobald die Aufgabe erledigt ist, kann das Bedienpersonal die Anwendung aus dem Arbeitsbereich entfernen oder durch eine andere ersetzen.

Eine Tastatur, eine Maus

Statt mehrere Workstations mit jeweils eigener Tastatur und Maus zu nutzen, benötigt das Bedienpersonal mit OpSpace nur noch eine Tastatur und Maus für alle Quellen. Das sorgt für einen aufgeräumten Arbeitsplatz und verhindert den Griff zum falschen Eingabegerät. Die Folge ist ein entspanntes Arbeiten mit voller Kontrolle. Die Latenz von Tastatur- und Mausbefehlen ist in der Praxis nicht wahrnehmbar. Sogar der Audiokanal ist vollständig integriert und kann pro Anwendung oder für das gesamte System gesteuert werden.

Katastrophen optimal verhindern

Ein Kontrollraum soll in erster Linie einen Ort darstellen, an dem sich Betriebsabläufe rundum überwachen und lenken lassen. Ob es um Energieversorgung, Verkehrsführung, Sicherheit oder Telekommunikation geht: Im Kontrollraum schlägt das Herz des Unternehmens. Hier hat man alle Eventualitäten im Griff. OpSpace stellt die optimale Bedienumgebung für rasche und richtige Entscheidungen bereit. Alles steht in einem Pixelraum zur Verfügung, sodass das Bedienpersonal alles im Blick hat und mit nur einem Mausklick mit jeder vernetzten Anwendung interagieren kann.



Lageeinschätzung zu jeder Zeit

Schnelle und effektive Entscheidungen können nur dann getroffen werden, wenn das Bedienpersonal die gesamte Lage kennt. Doch wenn Daten über mehrere Workstations verteilt sind, ist das keine leichte Aufgabe. Gerade wenn jede Anwendung auf einem eigenen Monitor angezeigt wird, kann das Bedienpersonal nur eine begrenzte Anzahl von Bildschirmen im Blick behalten. Der integrierte Darstellungsraum von OpSpace ermöglicht es, auf einem Bildschirm mehrere Quellen anzuzeigen und verschiedene

Quellen zur einfachen Bedienung in einer Perspektive zusammenzufassen. Auf diese Weise ist die Bedienumgebung für eine Lageeinschätzung zu jeder Zeit optimiert und begünstigt rasche und richtige Entscheidungen. Damit das Bedienpersonal unterschiedliche Signale besser korrelieren kann, bietet OpSpace die Möglichkeit zum Erstellen von Ansichten, die mehrere Signale oder Anwendungen enthalten. Diese zusammengesetzten Ansichten können als Perspektiven gespeichert werden.



Branchenstandard IP

Die Nutzung von Standardkomponenten bietet eine Reihe wichtiger Vorteile wie günstigere Kosten und höhere Interoperabilität. Zudem wurde die Sicherheit der Komponenten bereits nachgewiesen und es gibt eine Vielzahl von externen Tools für die Intrusion-Prevention. Darum kann OpSpace mit bestehenden Netzen arbeiten, ohne dass Fachleute benötigt werden.



Weniger Geräte am Arbeitsplatz

Die OpSpace-Hardware befindet sich größtenteils im Serverraum und nicht im Kontrollraum. Damit bleibt der Arbeitsplatz übersichtlicher. Abwärme, Lärm werden reduziert und insgesamt ist mehr Platz. Auch ist die Compliance mit Sicherheitsvorschriften gewährleistet, die die Aufstellung der Hardware in einem separaten Raum fordern.

In jeder Lage souverän

In jedem Kontrollraum gibt es verschiedene Notfallpläne, die je nach Lage unterschiedliche Eingriffe und eine andere Bildschirmdarstellung erfordern. Da in OpSpace alle Layouts und Einrichtungen vorab bestimmt werden können, kann das Bedienpersonal die nötige Anordnung binnen Sekunden an die Situation anpassen. Das spart im Ernstfall wertvolle Zeit.

Von den Fachleuten für Kontrollräume

Barco hat sich mit langjährigem Fachwissen bei der Bereitstellung innovativer Lösungen für Kontrollräume das Vertrauen der Branche verdient. Dank in der Branche führendem Kundendienst und Projektmanagement sowie dem Prinzip, universell ab- und aufwärtskompatible Systeme zu entwickeln, ist Barco jetzt und in der Zukunft die beste Wahl für Ihr Projekt.

Wir haben unsere Kunden weltweit gefragt, welche Anforderungen sie haben, und auf dieser Basis OpSpace als robusten, flexiblen und skalierbaren Arbeitsplatz entwickelt, an dem das Bedienpersonal Zugriff auf alle Tools für möglichst effiziente Abläufe hat.



M00568-R06-1120-PB | Letzte Aktualisierung: November 2020

Die enthaltenen Informationen und Daten sind für die beschriebenen Geräte typisch. Dennoch sind Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten.
Die aktuelle Version dieser Broschüre kann auf www.barco.com heruntergeladen werden. Alle Spezifikationen in dieser Broschüre entsprechen der ISO 21118.

Barco nv | www.barco.com/opspace
Beneluxpark 21 | 8500 Kortrijk | Belgien
T +32 56 36 89 70 | E ospace@barco.com

ENABLING BRIGHT OUTCOMES

BARCO