

# Havel

## HEALTHCARE

EDV



Medizinische PCs  
Wandeinbau  
Montagesysteme  
Visitenwägen  
Hygienische Tastaturen/Mäuse  
Laptop-Tastaturschutzfolie

**Havel Healthcare GmbH**

Santenweg 13, 7052 Müllendorf

Tel.: +43 2682 64903

Fax: +43 2682 64903 - 99

office@havel-healthcare.com | www.havel-healthcare.com

## ACL-Produktvorteile:

Das deutsche Unternehmen ACL entwickelt und fertigt speziell für die Anforderungen des medizinischen Bereichs optimierte IT-Hardware. Die Produktfamilie besteht aus leistungsfähigen und qualitativ hochwertigen Panel-PCs und Monitore aus Aluminiumgehäuse sowie einfach zu wartende Wandverbauten. Die Geräte wurden speziell für Arbeitsplätze innerhalb der Patientenumgebung konzipiert, sind individuell konfigurierbar, nach DIN EN 60601 zertifiziert und lüfterlos. Durch die Vollglasfront und allseitig glatte Außenflächen sind sie besonders leicht zu desinfizieren.

### 1. Modern. Schnell.

Intel® Core™ i5 und i7 Prozessoren der 6. Generation sowie modernste Chipsatz-Technologie sind der Garant für höchste Leistung.

### 2. Robust. Langlebig.

Aufgrund des von ACL selbst entwickelten und produzierten hochwertigen Aluminiumgehäuses, ist die ACL OR-PC®-Produktreihe mechanisch extrem widerstandsfähig und langlebiger als Modelle aus Kunststoff. Aluminium zeigt keinerlei Versprödung oder Ausbleicheffekte.

### 3. Lautlos. Zuverlässig.

Das von ACL selbst entwickelte einzigartige Kühlsystem arbeitet völlig wartungsfrei ohne rotierende Lüfter. Alle Systeme sind für den 24/7 Dauerbetrieb ausgelegt.

### 4. Hygienisch. Chic.

ACL OR-PC® sind mit der frontseitigen vollflächigen Sicherheitsglasscheibe vollkommen wasser- und staubdicht nach IP68 und besonders leicht zu desinfizieren. Das ansprechende Design ist allseitig für Wischdesinfektion optimiert.

### 5. Brillant. Aus jedem Winkel.

Beste Bildqualität kann man nur mit hochwertigen LCD-Modulen erzielen. ACL OR-PC® setzt deshalb ausschließlich auf die hochwertigsten IPS-Module mit einem Rundum-Blickwinkel von je 89° in alle Richtungen. Auch aus seitlichen Blickwinkeln und von oben bzw. unten ist eine hohe Farbstabilität gewährleistet.

### 6. Komplett. Alles drin.

Dank interner Stromversorgung werden keine externen Netzteile benötigt.

### 7. Modular. Eine sichere Investition.

ACL OR-PC® bauen auf einem modularen Systemkonzept auf: Aus relativ wenigen Bauteilen kann so ein komplettes Produktportfolio von PC's und Monitoren mit Bildschirmgrößen von 15" bis 42" angeboten werden. Die verfügbare Rechenleistung ist von Intel® Atom™ bis Intel Core™i7® skalierbar. Upgrade-Angebote auf spätere Generationen sichern Ihre Investition langfristig.

### 8. Flexibel. Erweiterbar.

ACL OR-PC® können kundenspezifisch an die unterschiedlichsten Anforderungen angepasst werden. Die häufigsten optionalen Erweiterungen sind: PCap-Touchscreen, WLAN, Barcode-Scanner, RFID-Leser, 6xRS232-Ports, Entkopplungen >4kV für verschiedene Schnittstellen, integrierte unterbrechungsfreie Stromversorgung u.v.a.m.

### 9. Ihre Idee. Unsere Lösung.

ACL fertigt auch OEM-Produkte für namhafte Medizingerätehersteller. Dank der jahrelangen Erfahrung und den bereits entwickelten Sonderbaugruppen finden wir sicher auch für Ihr Problem die passende Lösung.



## ACL OR-PC® LP-Serie Der meist Verkaufte

Die LP-Serie der ACL OR-PC®-Produktfamilie ist der ideale Arbeitsplatz für PDMS, KIS oder PACS-Applikationen. Besonders leicht zu desinfizieren durch Vollglasfront und allseitig glatte Außenflächen. Spitzenleistung zum günstigen Preis.



## ACL OR-PC® SLIM Serie Der Schlanke

Die Slim-Serie ist das Highendprodukt unter den medizinischen Panel-PC's. Sie überzeugt durch beste Farbwiedergabe, geringste Reflektionen und höchstmöglichen Blickwinkel. Verschiedene Glasvarianten stehen zur Auswahl zur Verfügung: Glare, Anti-Glare, Anti-Reflective mit Anti-Fingerprint und antibakterielles Glas. Sehr leichtes Gewicht ist hier verbunden mit den aktuellsten Intel-ULV-Boards der 6. Generation sowie der höchsten Konfigurierbarkeit.



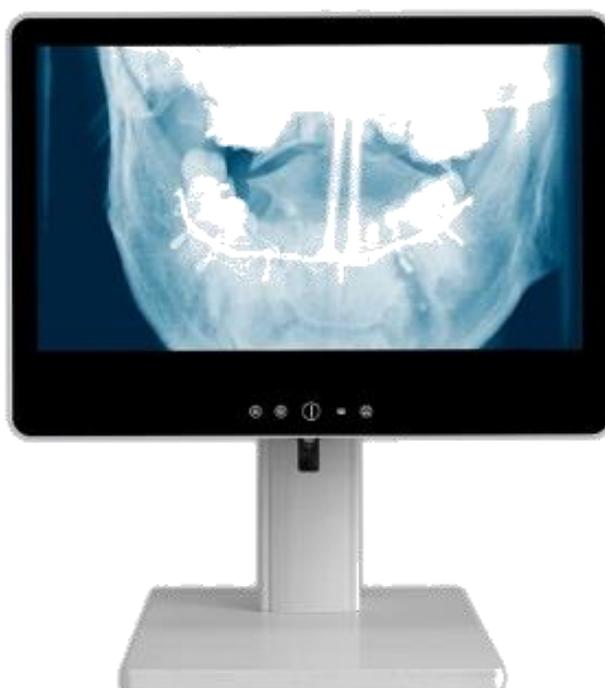
## ACL OR-PC® OD Medical Compact PC – der Kleinste

Auch der Kompakte unter den ACL OR-PC® bietet volle Leistung bei geringstem Platzbedarf. Unsere preisgünstige Lösung für den Anschluss externer Monitore.



## ACL OR-MD Mit DICOM-Kennlinie

Diese Baureihe der ACL Medical Displays ist speziell für die Wiedergabe radiologischer Aufnahmen entwickelt. Über DICOM-konforme Kennlinien in der Helligkeitssteuerung wird eine den menschlichen Sehgewohnheiten besser angepasste Bilddarstellung erreicht. Der erfahrene Radiologe kann damit auf Tastendruck feinste Abstufungen in den Schattierungen noch schneller und sicherer erkennen.



### ACL Wandeinbau

Die ACL Wandmodule bieten als All-in-One-PC, Monitor- oder Mehrschirmlösung vielfältige, individuelle Möglichkeiten für die Visualisierung und Dokumentation von RIS/PACS, KIS und PDMS-Anwendungen. Sie können optional mit weiteren Monitoren, PC-Komponenten und Eingabegeräten kombiniert werden und lassen sich in die OP-Umgebung als Wandeinbau- oder Wandaufbaulösung integrieren. Alle Systeme sind wartungsfrei sowie bereits konstruktiv für spätere Updates vorbereitet und müssen dafür nicht demontiert werden. Aufmaß und Einbau vor Ort verstehen sich von selbst. Selbstverständlich sind alle ACL Produkte komplett desinfizierbar, spritzwassergeschützt und erfüllen höchste Ansprüche an Langlebigkeit und Qualität der Bilddarstellung.

### In-Wall

Die modular konzipierten ACL Wandeinbauten sind für den stationären Einbau im OP-Bereich individuell konfigurierbar. Je nach Anforderung können diese als Computer-, Monitor- oder Mehrschirmlösung in Ausstattung und Abmessung ganz nach Ihren Wünschen hergestellt werden. Sie können zwischen der klassischen Aluminiumvariante oder der Design-Vollglasfront wählen. Beide Varianten überzeugen mit hoher Wirtschaftlichkeit, langer Lebensdauer und größtmöglicher Servicefreundlichkeit.



### On-Wall

Die ACL Wandaufbauten bieten individuelle Konfigurationsmöglichkeiten von Computer-, Monitor- oder Mehrschirmlösungen an der OP-Wand – sowohl als klassische Aluminiumvariante als auch mit Design-Vollglasfront.

Das modulare Konzept von ACL überzeugt auch hier mit hoher Wirtschaftlichkeit, Langlebigkeit sowie Servicefreundlichkeit.

So ist z. B. der Austausch von allen Komponenten ohne Verletzung der sterilen Umgebung des Operationssaales möglich.



## Halterungen für PCs, Laptops, Tastaturen und Mäuse

Wir bieten Ihnen eine große Auswahl an Trägersystemen, welche nach Ihren individuellen Bedürfnisse konfiguriert werden.

Die Halterungen werden mit unterschiedlichen Aufnahmen (z.B. VESA) geliefert. Unter anderem können medizinische PCs, Bildschirme, Notebooks, Tastaturen und Mäuse auf den Trägersystemen fixiert werden. Verschiedene Wandhalterungen sind ebenso verfügbar wie Montagemöglichkeiten auf Deckenstativen, Narkosegeräten oder mobile Lösungen.

Je nach Spezifikation haben die Haltersysteme eine Dreh- und Neigefunktion, sind ein oder zweifach horizontal und/oder vertikal schwenkbarer sowie höhenverstellbar. Auf Wunsch können auch Lösungen mit integrierter Kabelführung angeboten werden.



Tischträger



Horizontal schwenkbarer  
Tragarm zweifach



Rundrohrhalterung horizontal  
und vertikal schwenkbarer



Halterung Profilschiene – separate  
Höhenverstellung für einen  
ergonomischen Wandarbeitsplatz



Halterung Profilschiene horizontal  
schwenkbar, Neigefunktion des Med-PCs  
und der Tastatur

## T7 medizinischer IT-Wagen

Der medizinische IT-Wagen T7 von *Humanscale* zeichnet sich durch modernste Technologie, Praktikabilität, Ergonomie und einfache Reinigung aus. Er überzeugt durch sein klares Design, die hochwertige Verarbeitung und inkludierte 5 Jahre Garantie (Akku: 3 Jahre Garantie). Der T7 kann individuell konfiguriert werden: Mit PC, medizinischem PC oder Laptop, mit oder ohne integriertem Akku (bis zu 12 h Laufzeit) und mit umfangreichem Zubehör. Die innovative, innenliegende Kabelführung sowie leicht zugängliche, glatte Flächen sorgen für denkbar einfache Reinigung und Desinfektion.

Die T7-Visitenwagenserie wurde nach ergonomischen Richtlinien entwickelt: Die Wagenhöhe passt sich an die Körpergröße an und fördert so die ergonomische Haltung – im Sitzen, wie im Stehen. Der T7 lässt sich auch einhändig bequem bedienen und lenken.

Die T7-Produktfamilie besteht aus folgenden Basismodellen, welche individuell konfiguriert werden können:

### PC-Wagen mit/ohne Akku

- Flachbildschirme: max. 11 kg und 26"
- PC mit den Maßen L 44 cm, B 31 cm, H 5,7 cm können in die Arbeitsplatte integriert werden
- Größere PCs können mittels einer PC-Halterung unter der Arbeitsplatte fixiert werden

### Laptop-Wagen mit/ohne Akku

- Inkl. Diebstahlsicherung
- Für Laptops mit bis zu 17" geeignet



**Höchste Flexibilität:** Dank des modularen Systems kann der Laptop-Wagen später auf einen PC-Wagen umgerüstet werden und umgekehrt. Auch ein Upgrade auf den zukunftsweisenden MedLink®-Medikationswagen ist möglich.

## T7 Einsatzbereiche

### Visite

Häufig wird er T7 als Visitenwagen eingesetzt. Durch die elektronische Patientenakte wird es immer wichtiger Laptop, welche mit einem zusätzlichen Akku unterstützt werden, oder PCs mit einem großen Monitor effizient mitzuführen.

### Mobile Videokonferenz

Der anwenderfreundliche mobile XANO Wagen ermöglicht die Kommunikation per mobiler Videokonferenz mit herausragender Klang- und Bildqualität. Bei der Visite können per Knopfdruck in Echtzeit Fachpersonal oder Partnerkliniken konsultiert werden. Ebenso können beispielsweise Studenten oder ganze Hörsäle teilnehmen ohne physisch anwesend zu sein.

### Medikationswagen

Der Prozess der Medikamentenverteilung wird mit dem MedLink®-Medikationswagen optimiert und die Patientensicherheit erhöht. Es ist ein geschlossenes Medikationssystem zur Vermeidung von Fehlern und Diebstahl. Die Laden des Wagens werden direkt in der Apotheke oder auf der Station befüllt, und über die MedLink®-Software einem bestimmten Patienten zugeordnet. Vor Ort wird das Identifikations-Armband des Patienten gescannt und es öffnet sich automatisch die richtige Schublade.

### Weitere Einsatzbereiche:

- Blutabnahmewagen
- Dokumentationswagen
- Medizinische Kleingerätewagen
- Mobiler Arbeitsplatz



## MEDIZINISCHE TASTATUREN UND MÄUSE



**Havel Healthcare** ist der führende Anbieter qualitativ hochwertiger Hygienetastaturen und -mäuse in Österreich. Unsere Tastaturen mit Silikonmembran bieten ausgezeichneten Schreibkomfort und sind gleichzeitig sehr leicht zu reinigen und zu desinfizieren – egal ob Standard- oder Kompakttastatur, mit oder ohne Touchpad, vollversiegelt (IP 68) oder mit Wechselsmembran (IP 65), kabelgebunden oder als Funkvariante.

Gewindebohrungen auf der Rückseite der Kompakttastaturen dienen als Schnittstelle für VESA-Halterungen. Optionale, LED-beleuchtete Tastensymbole ermöglichen den Einsatz in abgedunkelten oder wenig beleuchteten Räumen.

Die Oberfläche ist komplett geschlossen (keine Zwischenräume) und kann mit allen gängigen Reinigungs- und Desinfektionsmitteln behandelt werden. Um eine Reinigung ohne unerwünschte Fehleingaben zu ermöglichen, kann die Tastatur über die Clean-Funktion vorübergehend deaktiviert werden.

**Material Tastenmembran:** Silikon ohne Latex  
**Anschluss:** USB oder Funk (mittels Adapter auch für PS/2-Anschlüsse geeignet)  
**Betriebssysteme:** alle, die eine Standard USB bzw. PS/2 Tastatur unterstützen

### Reinigung:

- für eine Vielzahl von Desinfektions- und Reinigungsmitteln geeignet
- Clean-Funktion
- Flache Tasten, keine Hohlräume oder Rillen - vollständige Reinigung ohne Rückstände möglich
- IP68 – wasserdicht – Tauchbad möglich

### Optionen:

- **Vollversiegelung (IP 68):** Die Silikonmembran ist über die Tasten bis auf die Unterseite der Tastatur gespannt. Auf der Unterseite ist die Membran mit der Tastatur versiegelt und dadurch komplett wasserdicht (IP 68).
- **Austauschbare Tastenmembran (IP 65):** Die Silikonmembran über den Tasten ist auf der Unterseite nicht versiegelt und kann jederzeit abgenommen, ausgetauscht und separat gereinigt (Sterilisation) werden.
- **LED-beleuchtetes Tastenfeld** für den Einsatz in dunkler Umgebung (grün bei weißer Silikonmembran, rot bei schwarzer Silikonmembran)
- **Rückseite:** bei den Kompakt-Tastaturen Gewindebohrungen für VESA-Halterung
- **Funkvariante:** Frequenz 2,4-GHz-RF-Übertragung
- **Farbe:** Standard weiß, auf Anfrage schwarz

## C8100



- Tastenanordnung ident mit einer herkömmlichen PC-Tastatur, inkl. Nummernblock
- Leichter Tastenanschlag für Vielschreiber
- Abnehmbare Tastenmembran für separate Aufbereitung (Dampfsterilisation) oder IP68: Schmutz- und wasserdicht
- Leicht zu reinigen und desinfizieren
- Clean-Funktion („FN“+“Clean on/off“)
- Funkvariante (optional)
- Farbe: schwarz oder weiß

## C4400



- Kompakte Tastenanordnung inkl. Vollständig versiegeltem Touchpad mit integrierten Maustasten
- Beleuchtetes Tastenfeld (optional)
- Leichter Tastenanschlag für Vielschreiber
- Leicht zu reinigen und desinfizieren
- IP68: Schutz- und wasserdicht
- Clean-Funktion („FN“+“Clean on/off“)
- Gewindebohrungen für VESA-Halterung

## C7000



- Kompakte Tastenanordnung mit Nummernblock
- Beleuchtetes Tastenfeld (optional)
- Leichter Tastenanschlag für Vielschreiber
- Leicht zu reinigen und desinfizieren
- Abnehmbare Tastenmembran für separate Aufbereitung (Dampfsterilisation) oder IP68: Schmutz- und wasserdicht
- Clean-Funktion („FN“+“Clean on/off“)
- Gewindebohrungen für VESA-Halterung
- Farbe: schwarz oder weiß

## C4110



- Kompakte Tastatur ohne Nummernblock oder Touchpad
- Beleuchtetes Tastenfeld (optional)
- Leichter Tastenanschlag für Vielschreiber
- Leicht zu reinigen und desinfizieren
- Abnehmbare Tastenmembran für separate Aufbereitung (Dampfsterilisation) oder IP68: Schmutz- und wasserdicht
- Clean-Funktion („FN“+“Clean on/off“)
- Funkvariante (optional)
- Farbe: schwarz oder weiß

## 4450



- Kompaktes Tastenfeld inkl. Voll versiegeltem Touchpad mit integrierten Maustasten unter dem Tastenfeld
- Leichter Tastenanschlag für Vielschreiber
- Leicht zu reinigen und desinfizieren
- IP68: Schutz- und wasserdicht
- Clean-Funktion („FN“+“Clean on/off“)
- Funkvariante (optional)
- Farbe: schwarz oder weiß

## X1



- Kompaktes Tastenfeld mit Nummernblock
- Glatte, absolut fugenfreie Oberfläche für höchste hygienische Ansprüche
- Komplett wasser- und staubdicht nach Norm IP68
- Abwaschbar, desinfiziert in Sekunden
- Oberflächen beständig gegen alle üblichen Desinfektionsmittel
- Clean-Funktion
- Rückseitige Magnete zur Fixierung (optional)

## X10-MED



- Kompaktes Tastenfeld mit Nummernblock und Touchpad
- Glatte, absolut fugenfreie Oberfläche für höchste hygienische Ansprüche
- Komplett wasser- und staubdicht nach Norm IP68
- Abwaschbar, desinfiziert in Sekunden
- Oberflächen beständig gegen alle üblichen Desinfektionsmittel
- Clean-Funktion
- Optional: einbaubares Gehäuse mit umlaufender Dichtlippe

## Laptopschutzfolie



- Schutzfolie zum Auflegen mit rutschfester Unterseite
- Deckt Tastenfeld und Mauspad ab
- Für Laptops bis zu 17“ geeignet – für kleinere Tastaturen leicht zuzuschneiden
- Schutz vor Staub, Keimen und Flüssigkeiten
- Mit Wasser, Seife und Desinfektionsmitteln zu reinigen
- Bis zu 108° C sterilisierbar
- Transparent und elastisch für angenehmes Schreibgefühl

## Touch-scroll Maus



- Vollversiegelte desinfizierbare Maus
- 2 mechanisch geführte Maustasten
- Mausekranz mittels Touch-sensor abgebildet
- 1000 dpi optische Laser-Abtastung
- Komplette Silikonhülle ohne Rillen für maximale Hygiene
- Staub- und wasserdicht (IP68)
- Funkvariante (optional)
- Farben: schwarz oder weiß

## Supermaus



- Vollversiegelte desinfizierbare Maus
- 2 mechanisch geführte Maustasten
- Mausekranz mittels Touch-sensor abgebildet
- Präziser, optischer Lasersensor mit 1500 dpi für exakte Positionierung auch auf anspruchsvollen Oberflächen
- Komplette Silikonhülle ohne Rillen für maximale Hygiene
- Staub- und wasserdicht (IP68)
- Ergonomisches Design, komfortable Bedienung für Links- und Rechtshänder
- Optischer Sensor (keine beweglichen Teile)

## Maus II



- Vollversiegelte desinfizierbare Maus
- 2 mechanisch geführte Maustasten
- 3 Tasten Scrollrad Emulation
- 800 dpi, optische Laser-Abtastung
- Komplette Silikonhülle ohne Rillen für maximale Hygiene
- Staub- und wasserdicht (IP68)
- USB oder PS/2 Schnittstelle
- Funkvariante (optional)
- Farbe: schwarz oder weiß

## Maus I



- Vollversiegelte desinfizierbare Maus
- 2 mechanisch geführte Maustasten
- 3 Tasten Scrollrad Emulation
- 800 dpi, optische Laser-Abtastung
- Komplette Silikonhülle
- Staub- und wasserdicht (IP68)
- USB oder PS/2 Schnittstelle
- Funkvariante (optional)
- Farbe: schwarz oder weiß