

A background image showing a surgical team in an operating room. In the foreground, a surgeon's face is shown in profile, wearing a blue surgical cap and a white face mask. In the background, other team members in blue scrubs are visible, working in a brightly lit, sterile environment.

# INFOBAR

GUT ABLESEBARES MULTIFUNKTIONS-DISPLAY FÜR DEN OP-SAAL  
FUNKTIONSANZEIGEN FÜR ZEIT, STOPPUHR, TEMPERATUR,  
LUFTFEUCHTE UND DIFFERENTIALDRUCK  
VERFÜBAR FÜR DEN OPERION® UND SYSTEMWÄNDE

## Hell und individuell

Das Display der INFOBAR ist klar und hell und deshalb auch in schwierigen Lichtsituationen sehr gut ablesbar. Die Farbe der Anzeige kann je nach Anforderung individuell angepasst werden.

14:30 19 °C 38 3:28 50

# INFOBAR



## INFOBAR - mehr als nur eine Uhr

Präzise, gut ablesbar und hygienisch! DIE INFOBAR ist weit mehr als nur eine Uhr mit großen Ziffern und großer Helligkeit: Die INFOBAR beinhaltet darüber hinaus weitere Anzeigen, die projekt- und anforderungsspezifisch kombiniert werden können.



### Stoppuhr inklusive

Mit nur zwei Tasten bedienen Sie die Stoppuhr: Mit einer Taste starten Sie die Stoppuhr, mit der anderen halten Sie die Uhr wieder an. Drücken Sie beide Tasten zusammen, wird die Stoppuhr zurückgesetzt.

# MEHR ALS EINE UHR



### Temperatur und Luftfeuchte im Blick

Die Temperatur und Luftfeuchtigkeit, die im OP herrscht, trägt unmittelbar zum Wohlbefinden von Patient und OP-Team - und somit zum Operationserfolg - bei. So steigt z.B. bei ungünstigen Werten das Infektionsrisiko. Für die INFOBAR sind entsprechende Anzeigemodule und Sensoren verfügbar, sodass das gesamte OP-Team die aktuelle Temperatur und Luftfeuchtigkeit stets im Blick hat.

### Die INFOBAR mit Druckdifferenzanzeige

In einem Operationssaal sollte immer ein leichter Überdruck herrschen, damit keine kontaminierte Luft aus benachbarten Räumen eindringen kann. Die INFOBAR kann mit einem entsprechenden Anzeigemodul ausgestattet werden, um die Druckdifferenz zwischen dem OP und angrenzenden Räumen anzuzei-

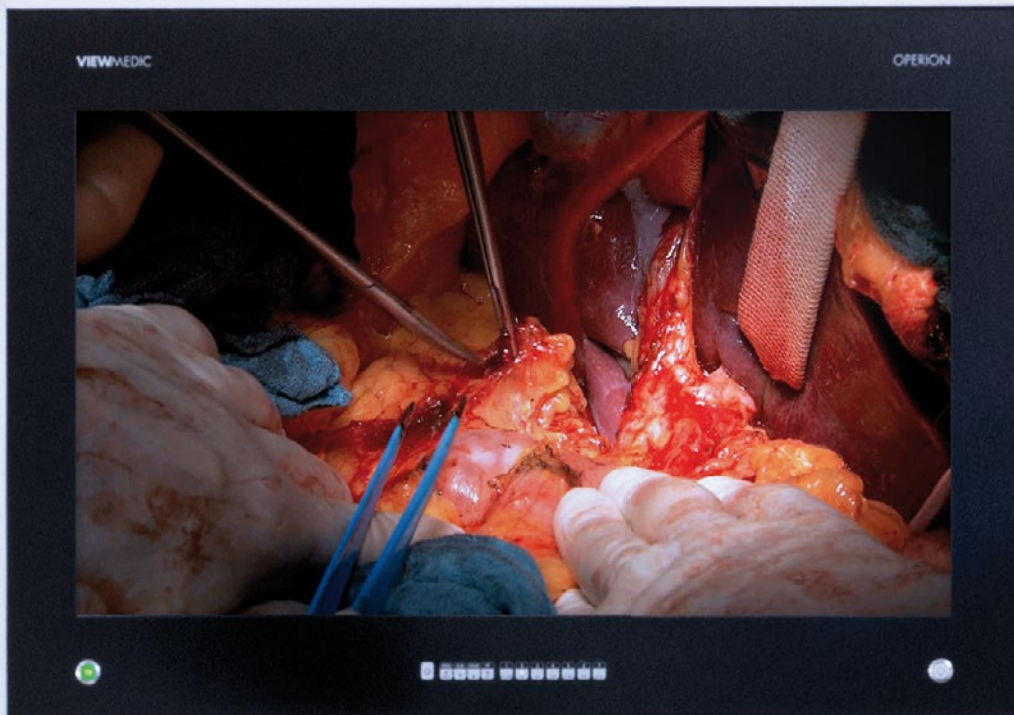
Immer die präzise Uhrzeit durch verschiedene Arten der Synchronisation.

Die integrierte Stoppuhr ermöglicht eine präzise Zeitnahme.



Zeigt Temperatur und Luftfeuchte. Die Daten von den Sensoren werden über eine Strecke von bis zu 100 Metern verlustfrei übertragen.

Die INFOBAR kann als Unterputzvariante über einen OPERION installiert werden. Alternativ kann sie an OP-Wänden installiert werden, z.B. über einer Tür.



Die Stoppuhr wird über zwei farbige Schaltflächen bedient.



# SENSOREN

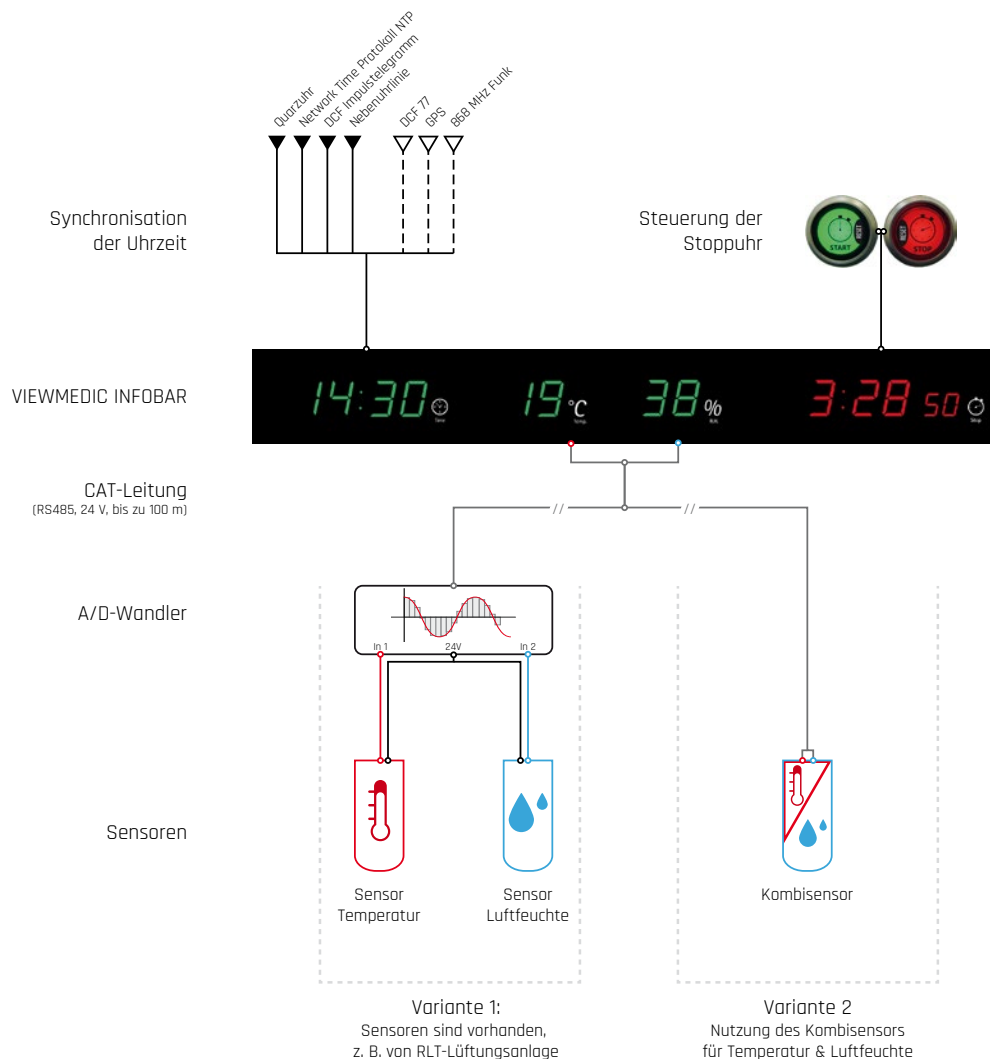
# WANDLER

## Externe Sensoren

Die Sensoren für die Messung von Temperatur, Luftfeuchtigkeit oder Druckdifferenz können extern platziert werden - genau dort, wo sie benötigt werden. Die Messdaten der Sensoren werden in digitaler Form über ein kostengünstiges RS485/CAT5-Kabel an die INFOBAR übermittelt und überbrückt damit Distanzen von bis zu 100 Metern.

## A/D-Wandler für viele Einsatzbereiche

Mit dem optional erhältlichen Analog/Digital-Wandler können bereits vorhandene Sensoren mit aktivem 0-10 V-Ausgang mit der INFOBAR verbunden werden. Der Wandler sendet die Daten z.B. für Temperatur und Feuchte jeweils über einen separaten Kanal. Für die Auswertung der Signale stehen 15 Programme zur Verfügung. Der Wandler kann via RS232 angepasst werden.



18:51

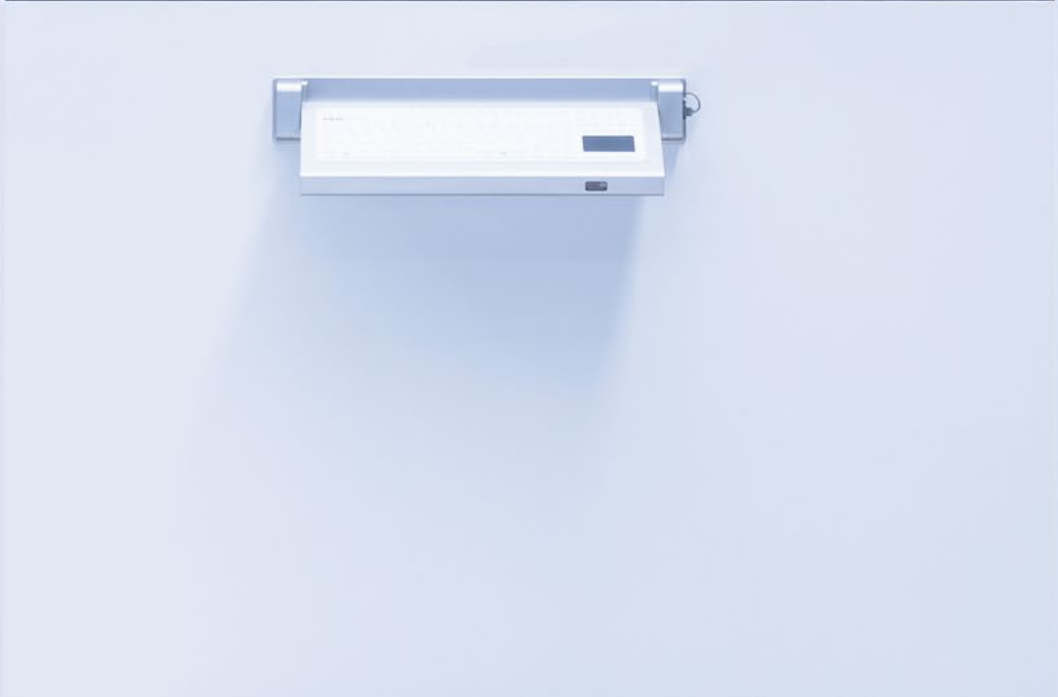
25°C

44%

00:23 12

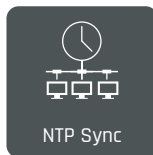
## Alles Wichtige auf einen Blick

Zeit spielt innerhalb des OPs eine wichtige Rolle. Die INFOBAR ist eine Uhr, die auf verschiedene Weise synchronisiert werden kann.



# IMMER SYNCHRON

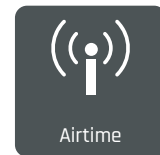
Die Uhrzeit der INFOBAR funktioniert dank eines integrierten Quarzoszillators präzise und zuverlässig. Darüber hinaus kann die INFOBAR aber auch anderweitig synchronisiert werden:



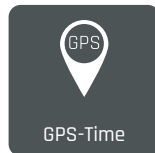
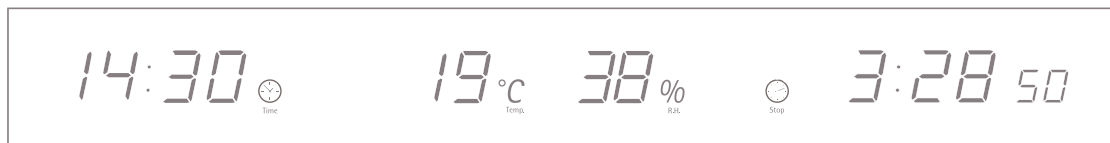
Synchronisation mit einem konfigurierbaren Network-Time-Protocol-Server (NTP). (DHCP erforderlich, Optional)



Platzieren Sie den externen DCF-77-Empfänger außerhalb der INFOBAR für besten Empfang. (Optional)



Kabellose Synchronisation der Uhr mit einem AirTime 868 MHz-Sender. (Optional)



Die Uhr kann auch über das GPS-Signal (Global Positioning System) aktualisiert werden. (Optional)



Nebenuhrlinie - Synchronisiert die INFOBAR mit Ihrer vorhandenen Hauptuhr (auf Anfrage).

## FAZIT

Die INFOBAR ist eine Uhr mit großen Ziffern, die auch in schwierigen Lichtverhältnissen gut ablesbar ist. Die INFOBAR kann auch direkt oberhalb des OPERION® montiert werden. Auf Wunsch beinhaltet sie Funktionsanzeigen für Zeit, Stoppuhr, Temperatur, Luftfeuchte und Differentialdruck. Bereits im OP existierende Sensoren können dank der integrierten A/D-Wandler von der INFOBAR genutzt werden.

## BROSCHÜREN VON REIN MEDICAL

Rein Medical stellt Ihnen umfangreiche Informationen zur Verfügung. Egal, ob es um einzelne Produkte oder um komplexe Integrationsprojekte geht: In unseren Broschüren finden Sie wichtige Features, Vorteile und Anwendungsbeispiele auf einen Blick.



Best.-Nr BR-DE-PRK



Best.-Nr BR-DE-OP3



Best.-Nr BR-DE-C4C



Best.-Nr BR-DE-MED

Auf Anfrage senden wir Ihnen kostenlos unsere Broschüre(n) zu. Senden Sie uns einfach eine E-Mail mit Angabe der gewünschten Broschüre(n) an: [info@reinmedical.com](mailto:info@reinmedical.com). Zudem finden Sie alle Broschüren als PDF zum Download unter: [www.reinmedical.com](http://www.reinmedical.com)

[www.reinmedical.com](http://www.reinmedical.com)

### Hauptsitz Deutschland

#### Rein Medical GmbH

Schwalmstraße 301 [Monforts Quartier 23]  
41238 Mönchengladbach  
Tel. +49 2161 6984-0, Fax +49 2161 6984-259  
E-Mail. [info@reinmedical.com](mailto:info@reinmedical.com)

### Schweiz

#### Rein Medical AG

Büfelderstraße 1, CH-8370 Sirnach TG  
Tel. +41 71 929 55 99, Telefax +41 71 929 55 90  
E-Mail. [info.ch@reinmedical.com](mailto:info.ch@reinmedical.com)

### Spanien

#### Rein Medical Systems S.A.

C/ Téllez, 30  
1ª Planta, Oficina 2 Puerta 3, 28007 Madrid  
Tel. +34 91 530 88 24, Fax +34 91 574 32 93  
E-Mail. [info.es@reinmedical.com](mailto:info.es@reinmedical.com)