



## **DIGITALISIERUNG ALS CHANCE**

Unsere Welt wird zunehmend digital, vernetzt und intelligent: IoT, Automatisierung, 5G, Robotik und künstliche Intelligenz ermöglichen viele neue Applikationen und Geschäftsmodelle.

Wer die Chancen der Digitalisierung umfassend nutzen will, braucht zukunftsfähige, intelligente IT-Infrastrukturen, die dieser Dynamik gewachsen sind.

Die Menge an produzierten Daten wird weiter exponentiell wachsen. Diese Datenmengen müssen – unter

anderem aufgrund der Effizienz und Latenzzeiten – in der Nähe ihrer Quelle verarbeitet werden (Edge Computing). Dafür werden viele Mini- und Micro-Rechenzentren benötigt.

Als globaler und innovativer Anbieter helfen wir Ihnen dabei, Ihr Kerngeschäft erfolgreich auszubauen. Während Sie sich weiterhin auf Ihr Business konzentrieren, kümmern wir uns um Ihre IT-Infrastruktur – mit einem umfassenden Service-Paket, das genau auf Ihren Bedarf zugeschnitten ist.



. Schutz kritischer Daten

Lokaler Betrieb, unabhängig vom Netzwerk

# WAS EIN EDGE-RECHENZENTRUM AUSZEICHNET

- . Unmittelbare Nähe zu Nutzern und Geräten
- . Unterstützt die dezentrale Datenverarbeitung
- . Komplettes IT-Equipment in einem oder mehreren Racks
- . Zuverlässiges, in sich geschlossenes System
- . Optimale physikalische und Cyber-Sicherheit

- . Leistungsfähige Anbindung an das Internet
- . Infrastruktur lässt sich aus der Ferne überwachen
- . Kann unabhängig von der Cloud betrieben werden





**Dätwyler Micro-Datacenter** mit integrierter Kühlung

**Dätwyler Mini-Datacenter** bis zu 8 Racks, mit Reihenkühlung

## **ANWENDUNGSBEREICHE**

## Schnell wachsende Märkte:

- . Einzelhandel
- . Unterhaltungsindustrie
- . Gesundheitswesen
- . Bankensektor
- . Bildung
- . Logistik
- . Regierungsbehörden
- . und viele mehr





















## Unkompliziert

- . Konfigurationen für verschiedene Einsatzszenarien ab Werk lieferbar
- . »Plug-and-play«-Lösung
- . Schnelle Inbetriebnahme vor Ort
- . Touchscreen und benutzerfreundliche Software

## Zuverlässig

- . Qualitätsprüfung aller Komponenten vor der Auslieferung
- . Umwelt- und Sicherheits-Monitoring-System, schützt Geräte vor Störungen und Ausfällen
- . Alle Daten werden redundant gespeichert, lokal und in der Cloud
- . Überwachung von überall und jederzeit
- . Proaktive Alarmierung über E-Mail und/oder SMS

## **Sparsam**

- . Das Echtzeit-Monitoring von USV und Kühlung hilft, Energie zu sparen
- . Die integrierte Kühleinheit im geschlossenen Rack sorgt für eine hohe Energieeffizienz (PUE)
- . Braucht wenig Platz und ist einfach in Betrieb zu nehmen
- . Permanente Überwachung reduziert Ausfallzeiten

#### Einfach zu warten

- . Alle Schlüsselkomponenten sind modular designt
- . USV verfügt über einen Wartungsbypass
- . Das Remote-Management aller Geräte ermöglicht es im Störungsfall, rechtzeitig autorisiertes Personal zu alarmieren und Störungen zu beheben, bevor sie ernste Folgen haben

DÄTWYLER MICRO- & MINI-DATACENTER: SCHAFFEN WERTE!

## DÄTWYLER MICRO-DATACENTER

Das Dätwyler Micro-Datacenter ist eine kompakte, vorgefertigte, vollständig überwachte und steuerbare, dabei wartungsarme Plug-and-play-IT-Infrastrukturlösung, die sich vor Ort innerhalb weniger Stunden in Betrieb nehmen lässt. Es ist ein alleinstehendes, kleines Rechenzentrum, das Elemente wie Kühlung, Energieversorgung, Monitoring und Sicherheit in einer einzigen Lösung integriert.

Im Gegensatz zu hauseigenen Rechenzentren und Serverräumen, die viel Wartung und Planung benötigen, Kosten verursachen und Platz in Anspruch nehmen, ist das Dätwyler Micro-Datacenter eine überaus kompakte Lösung, die es Organisationen erlaubt, ihre Anwendungen vor Ort oder in der "Edge" zu betreiben. Die Ausstattung ist je nach Bedarf und Anforderungen kundenspezifisch lieferbar.

## **Equipment-Rack**

43HE, mit vertikalem Kabel-Management

### Feuerlöschsystem

vormontiert (optional)

### Energieverteilung

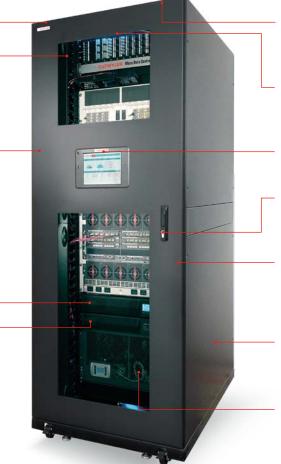
fertig verdrahtet für schnelle Nutzung, mit Überspannungsschutz

# Unterbrechungsfreie — Stromversorgung (USV)

vormontiert, Online-Doppelwandler für Dauerleistung

#### Akku-Pack

langlebig und skalierbar, sorgt für den sicheren Betrieb bei Stromausfall und Unterbrechungen



#### Notfall-Abluftventilatoren

blasen die Warmluft aus, wenn die Kühlung versagt (optional)

#### Lichtalarm

automatisch, für optimale Alarmierung der Anwender

## **Monitoring-System DIMS**

liefert Statusberichte in Echtzeit

### Intelligente Zutrittskontrolle

mittels Schlüssel, Karte, Tastatur oder biometrisch (optional)

#### Türen

sorgen für eine effektive Geräuschreduzierung, optimale Isolierung und hohe Kühleffizienz

## **Intelligente PDU**

ausgestattet mit einem intelligenten Power-Management

## Kühlung im Rack

präzise Temperaturregelung für optimale Umgebungsbedingungen

(Abbildung ähnlich)

SPEZIFIKATION	MDC 100	MDC 200	MDC 300
HE	43	43	43
Nutzbarer Platz (in HE)	42	39	33
Dimensions (H x B x T)	2134 x 798 x 809 mm	2134 x 798 x 1209 mm	2134 x 798 x 1209 mm
Türen	geschlossen, vorn mit Sichtscheiben	Perforiert	geschlossen, vorn mit Sichtscheiben
Zutrittskontrolle	EK333	EK333	EK333
USV-Kapazität	-	bis zu 3 kVA	bis zu 3 kVA
Backup-Zeit	-	13 / 28 Min. bei 100% / 50% Belastung	13 / 28 Min. bei 100% / 50% Belastung
Kapazität der Kühlung	-	-	3,6 kW
Benutzeroberfläche	Touchscreen, Web-Browser	Web-Browser	Touchscreen, Web-Browser
Überwachung/Monitoring	Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Türstatus	Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Türstatus	Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Rauch, Türstatus, Leckage, Vibrationen
Alarmierung	Licht-/Sound-Alarm, via E-Mail	Licht-/Sound-Alarm, via SMS oder E-Mail	Licht-/Sound-Alarm, via SMS oder E-Mail
Optional	Verkabelung und Kabel-Management	Verkabelung, Kabel-Management, skalierbares Akku-Pack	Verkabelung, Kabel-Management, Abluftventilatoren, Feuerlöschsystem, skalierbares Akku-Pack

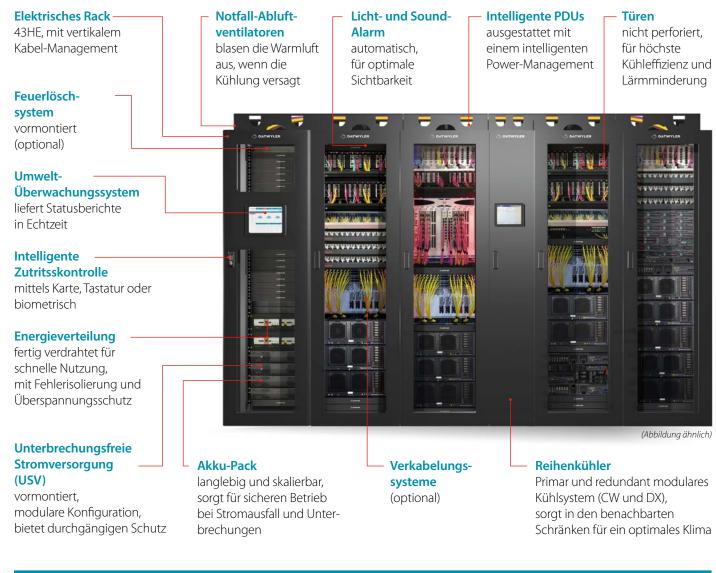
#### **VERSIONEN**

Jedes Dätwyler Micro-Datacenter ist eine kundenspezifische Lösung, maßgeschneidert auf den jeweiligen Bedarf und die spezifischen Anforderungen

## **DÄTWYLER MINI-DATACENTER**

Dätwylers modulares Mini-Datacenter ist eine komplett vormontierte Plug-and-Play-IT-Infrastrukturlösung auf dem neuesten Stand der Technik. Sie besteht aus einem 43HE-Rack mit integrierter Energieverteilung, unterbrechungsfreier Stromversorgung (USV), Feuerlöschsystem (optional), Blindplatten, Bürstenleisten und Umwelt-Überwachungssystem sowie aus zusätzlichen Racks für das IT-Equipment und einem Reihenkühlersystem. Das Mini-Datacenter kann innerhalb weniger Stunden in Betrieb genommen werden. Es bietet verschiedene Konfigurationsmöglichkeiten für die Redundanz der Stromversorgung und Kühlung, um alle aktuellen Anforderungen erfüllen zu können und zugleich eine kosteneffektive und unterbrechungsfreie Migration auf zukünftige Technologien zu ermöglichen.

Das Mini-Datacenter eignet sich für Edge-Computing-Anwendungen, als kleines Rechenzentrum, als Gebäudeverteiler und Etagenverteiler sowie für intelligente Gebäude und Einrichtungen, die IoT-Geräte einsetzen und/oder KI, AR, VR und Automatisierung nutzen.



SPEZIFIKATION			
Max. Auslastung (IT)	bis zu 72 kW	Fernverwaltung	Kühlung, USV, Zutritsskontrolle, iPDUs, Umwelt-Sollwerte, Alarmierungsnachrichten
USV-Kapazität	bis zu 80 kVA		
Anzahl der Racks	bis zu 8 (stati. Belastung: 1300 kg / Rack)	Fernüberwachung	Kühlung, USV, Zutrittskontrolle, iPDUs, Umgebungsüberwachungssystem
Backup-Zeit	bis zu 15 Minuten		
Kapazität der Kühlung	empfohlen: bis zu 75,3 kW (CW oder DX)		
Abmessungen ( $B \times T \times H$ )	800 x 1200 x 2200 mm		
Aufstellung	Auf den Boden oder auf Doppelboden	Benutzeroberfläche	Remote Web-Interface
Kabelzuführung	von oben und/oder unten möglich	Alarmierung	Lichtalarm, Sound-Alarm, via E-Mail
Notfallbelüftung	Dachventilatoren od. Öffnen der Fronttüren		

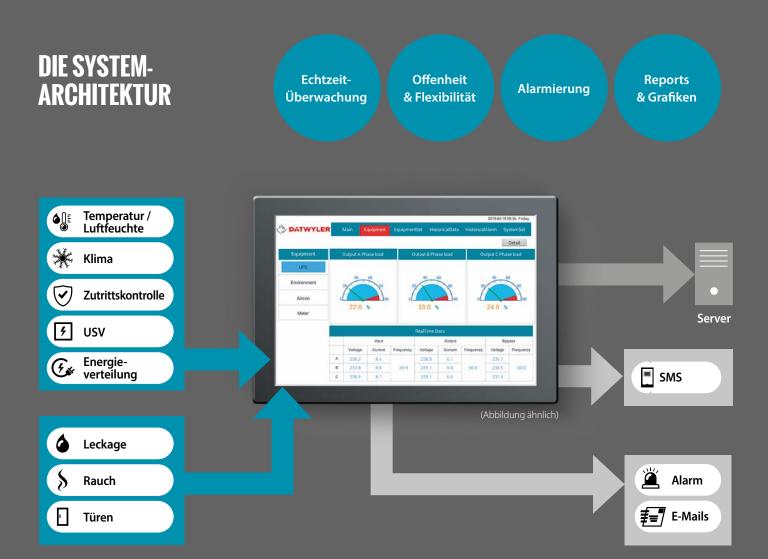
## **VERSIONEN**

Jedes Dätwyler Mini-Datacenter ist eine kundenspezifische Lösung, maßgeschneidert auf den jeweiligen Bedarf und die spezifischen Anforderungen

# DÄTWYLER EMS

## FÜR MINI- UND MICRO-DATACENTER

Das Dätwyler Infrastruktur-Monitoring-System (DIMS) bietet einen Gesamtüberblick wie auch detaillierte Ansichten zum Status der IT-Infrastruktur in einem Micro- oder Mini-Datacenter. Das System zeichnet sich durch eine Echtzeit-Fernüberwachung der Umgebungsbedingungen, des Zutritts und des Energieverbrauchs von IT-Infrastrukturgeräten und -systemen aus. Im Falle von Fehlern oder Notfällen ist das System in der Lage, den Benutzer zu warnen, damit er rechtzeitig die notwendige Maßnahmen zum Schutz der geschäftskritischen IT-Systeme ergreifen kann.



# DIMS-FUNKTIONALITÄT

- . Mehrsprachiges Web-GUI mit integrierter Logik
- . Autosensing-Ports zur automatischen Erkennung von Sensoren
- . Benutzerzugriffsverwaltung
- . Integrierte Schnittstellen: Ethernet, USB, CAN, analog & digital
- . SNMP-fähiges Gerät
- . Bietet Benachrichtigungen und Alarmmeldungen wie E-Mail, SMS und SNMP-Traps
- . Umfangreiches Sensorprogramm für Umweltüberwachung, Sicherheitskontrolle und Leistungsüberwachung
- . USB-Schnittstelle für Videokamera
- . SD-Kartensteckplatz für optionale SD-Karte (max. 64 GB)
- . Sim-Kartensteckplatz für optionales LTE-Modem
- . Wartungsmeldungen und Alarmierung bei kritischen Ereignissen
- . Grafische Darstellung von Umweltdaten





