



MDI Web Für Telligence Benutzerhandbuch

Version 2.0

14/07/2020

Inhaltsverzeichnis

1. „MDI Web“ und Produktwebumgebung.....	3
1.1 Einführung	3
1.2 Wichtige Warnhinweise	4
2. Nutzung von „MDI Web“	5
2.1 App-Start.....	5
2.2 Kabelanschluss	7
2.2.1 Erkannte Kabel.....	7
2.2.2 Nicht erkannte Kabel	7
2.3 Geräteinformationen	8
2.4 Kabeltrennung.....	8

1. „MDI Web“ und Produktwebumgebung



Informationen über die Produktumgebung und die Anweisungen zur Verwendung finden Sie in den jeweiligen Dokumentationen des Produkts. Die Kenntnis und das Verständnis dieser Dokumentation ist Voraussetzung für eine sachgemäße und sichere Nutzung des in dieser Dokumentation beschriebenen MDI Web.

1.1 Einführung

Das vorliegende Benutzerhandbuch beschreibt die Merkmale und Funktionen der „MDI Web“-App.

Die „MDI Web“-App überwacht den Verbindungsstatus der medizinischen Geräte mit den NUMDI2-Ports des Telligence-Schwesternrufsystems.



Abb. 1 – Ascom Telligence Mitarbeiterstation und NUMDI2-Ports

Medizinische Geräte werden über ein spezielles Kabel, den Ascom Smart Adapter, an die NUMDI2-Ports angeschlossen. Der Smart Adapter verfügt in seinem Speicher über eine eindeutige Kennung, die es ermöglicht, das Kabel selbst zu erkennen: So ist es möglich, jedem medizinischen Gerät einen Smart Adapter zuzuordnen.

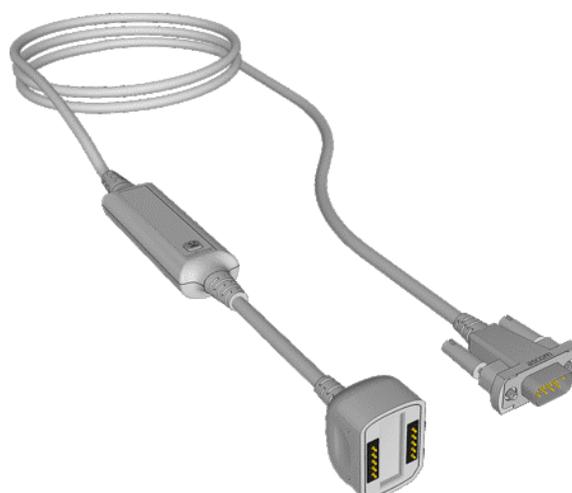


Abb. 2 – Ascom Smart Adapter

Wenn der Smart Adapter eines medizinischen Gerätes an den NUMDI2-Port angeschlossen wird, erkennt die gesamte Ascom-Lösung automatisch, welches medizinische Gerät an welchen NUMDI2-Port angeschlossen wurde.

Der Verbindungsstatus des medizinischen Gerätes (z. B. „Verbunden und kommunizierend“, „Suchen“ usw.) wird in der MDI Web-App angezeigt.

1.2 Wichtige Warnhinweise



In den Benutzerhandbüchern des Ascom Telligence Schwesternrufsystems finden Sie Details zur Telligence Mitarbeiterstation und zu den NUMDI2-Ports.



Um MDI Web in einer klinischen Umgebung verwenden zu können, müssen alle Komponenten des Systems die geltenden gesetzlichen Anforderungen erfüllen.



WICHTIG!

Die in diesem Benutzerhandbuch vorgestellte „MDI Web“-App ist für die Ascom Telligence Mitarbeiterstation und generell für Geräte mit Touchscreen-Display und einer Bildschirmauflösung von 740 x 420 optimiert.



Für die Verwendung mit der MDI Web-App wird nur der native Browser der Telligence Mitarbeiterstation unterstützt.

2. Nutzung von „MDI Web“

2.1 App-Start

So starten Sie die App „MDI Web“:

- Berühren Sie das entsprechende Symbol auf dem Gerätebildschirm.

Der Hauptbildschirm „MDI Web“ wird geöffnet (Abb. 3).

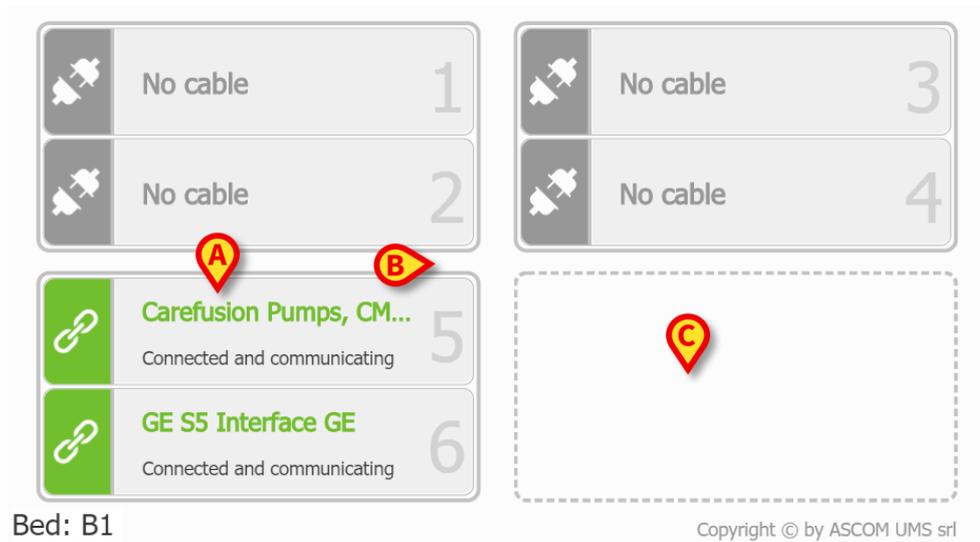


Abb. 3

Auf dem Hauptbildschirm der MDI Web-App werden die NUMDI2-Ports in Form von Kachelpaaren (Abb. 3 **A**) dargestellt. Die MDI App kann so konfiguriert werden, dass bis zu 8 NUMDI2-Ports angezeigt werden, was der maximalen Anzahl von NUMDI2-Ports entspricht, die von einer einzelnen Telligence Mitarbeiterstation (Abb. 3 **B**) unterstützt werden. In der hier vorgestellten Konfiguration sind sechs Ports eingerichtet und daher wird das letzte Paar nicht angezeigt (Abb. 3 **C**).

Für jeden Port/jedes Kabel können die folgende Symbole angezeigt werden: Jedes von ihnen entspricht einem bestimmten Status der Port-/Kabelverbindung.

Symbol	Bedeutung
	Kabel erkannt und Telligence wartet auf Daten
	Kabel erkannt und ordnungsgemäß an den Port angeschlossen
	Kabel erkannt und versehentlich vom Port getrennt
	Kabel nicht angeschlossen (d. h. Port ohne Kabel)
	Kabel nicht erkannt und ordnungsgemäß an den Port angeschlossen

Die Farbe der Symbole stimmt mit derjenigen der LED überein, die dem betrachteten Port der Telligence Mitarbeiterstation zugeordnet ist.

In der unteren linken Ecke des Hauptbildschirms erscheint ein Label mit der Nummer des Bettes, an dem die Ascom Telligence Mitarbeiterstation angeschlossen ist.

Bed: B1

In der unteren rechten Ecke des Hauptbildschirms wird ein Label mit dem Copyright der Anwendung angezeigt.

Copyright © by ASCOM UMS srl

- Klicken Sie auf ein solches Label, um das „Info-Feld“ des Produkts anzuzeigen.

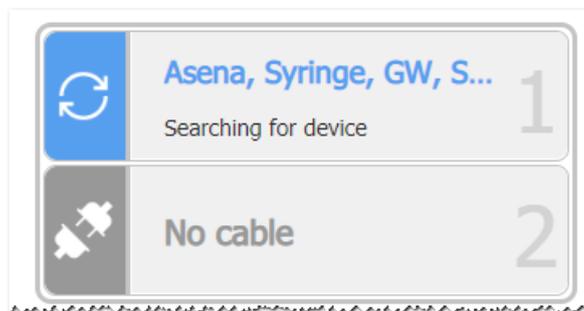
2.2 Kabelanschluss

Wenn ein Kabel an einen freien Port der Telligence Mitarbeiterstation angeschlossen ist, wird dessen Kabelkennung gelesen und mit den zuvor konfigurierten verglichen. Die folgenden zwei Szenarien können auftreten:

- Das Kabel wird **erkannt**, d. h. das Kabel wurde zuvor als einem bestimmten Gerät zugeordnet konfiguriert.
- Das Kabel wird **nicht erkannt**, d. h. das Kabel wurde zuvor NICHT als einem bestimmten Gerät zugeordnet konfiguriert.

2.2.1 Erkannte Kabel

Wenn ein zuvor einem Gerät zugeordnetes Kabel an die Telligence Mitarbeiterstation angeschlossen wird, wartet die MDI Web-App darauf, Daten vom Gerät selbst zu empfangen. Dies sieht folgendermaßen aus:



Diese Ansicht bleibt unverändert, bis Daten vom Gerät empfangen werden. Wenn beispielsweise das Gerät ausgeschaltet wird, zeigt der Bildschirm der MDI Web-App das gleiche Symbol, bis das Gerät eingeschaltet wird.

Sobald die Daten empfangen wurden, wird die oben dargestellte Ansicht der MDI Web-App angezeigt (Abb. 3 A).

2.2.2 Nicht erkannte Kabel

Wenn ein Kabel, das keinem Gerät zugeordnet ist, an die Telligence Mitarbeiterstation angeschlossen wird, sieht die MDI Web-App folgendermaßen aus:



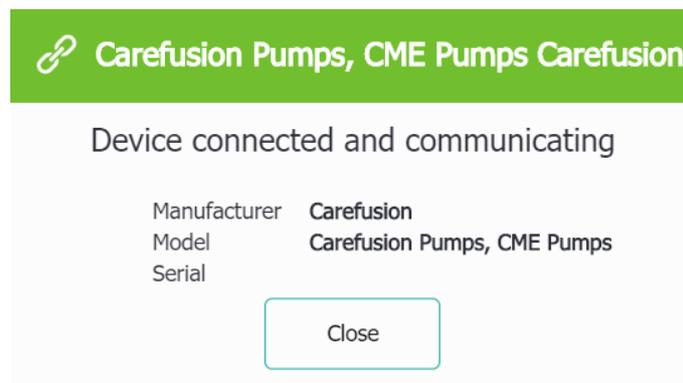
In der obigen Abbildung steht die Bezeichnung CID für „Cable Identifier“ (Kabelkennung).

2.3 Geräteinformationen

Die MDI Web-App zeigt für jeden Port den Namen des konfigurierten Geräts an, das dem an den ausgewählten Port angeschlossenen Kabel entspricht. Handelt es sich bei dem medizinischen Gerät um eine Pumpe, werden darüber hinaus auch die wichtigsten Daten zur Verabreichung wie Dosierung oder Arzneimittelname angezeigt. So können Sie weitere Informationen vom Gerät abrufen:

- Tippen Sie auf die Kachel des entsprechenden Ports.

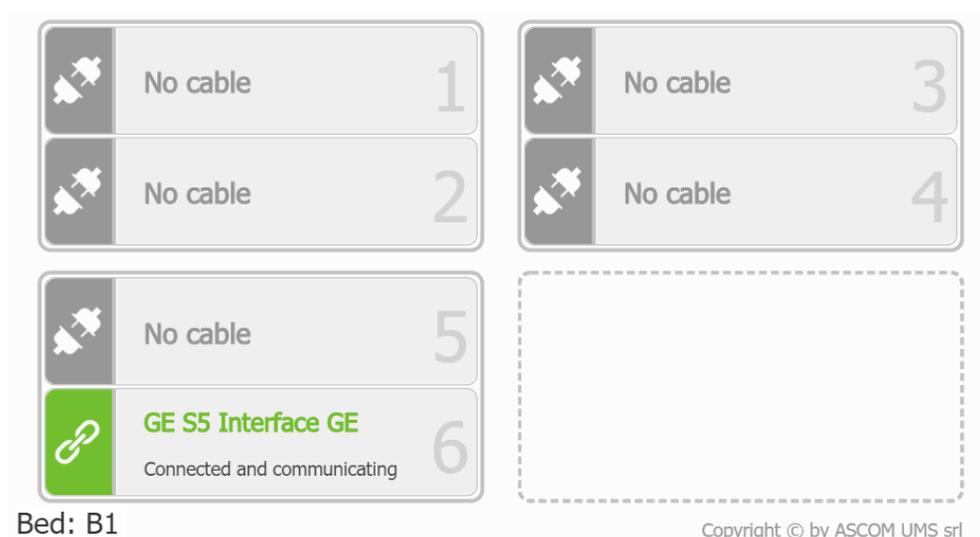
Daraufhin öffnet sich folgendes Dialogfenster.



- Tippen Sie auf die Schaltfläche **Schließen**, um das Dialogfenster zu schließen.

2.4 Kabeltrennung

Jedes von Ascom erkannte Kabel ist mit einer Taste ausgestattet: Der Benutzer muss die Taste gedrückt halten und den Magnetstecker von der Telligence Mitarbeiterstation entfernen, um das dem Kabel entsprechende Gerät zu trennen. Auf diese Weise wird das Kabel von der Benutzeroberfläche der MDI Web-App entfernt:



Es ist jedoch möglich, das Gerät/Kabel zu trennen, indem Sie den Magnetstecker nur physisch von der Telligence Mitarbeiterstation entfernen, ohne die Trenntaste zu drücken. Die MDI Web-App betrachtet diese Situation als „unbeabsichtigte Trennung“. Der MDI Web-Hauptbildschirm verändert sich daraufhin folgendermaßen:



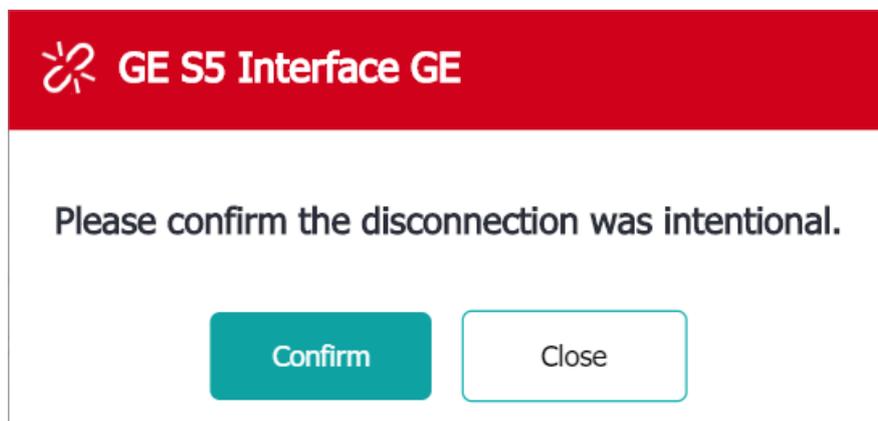
Die Kachel, die dem Port bzw. Kabel entspricht, das unbeabsichtigt getrennt wurde, nimmt eine andere Farbe an. Außerdem wird auch das jeweilige Symbol  angezeigt.

Wenn der Benutzer das Kabel wieder an den Port anschließt, der unbeabsichtigt getrennt wurde, kehrt der Hauptbildschirm der MDI Web-App in seinen vorherigen Zustand zurück (Abb. 3).

Zur Bestätigung der Trennung des Kabels (die damit als „beabsichtigt“ angesehen wird):

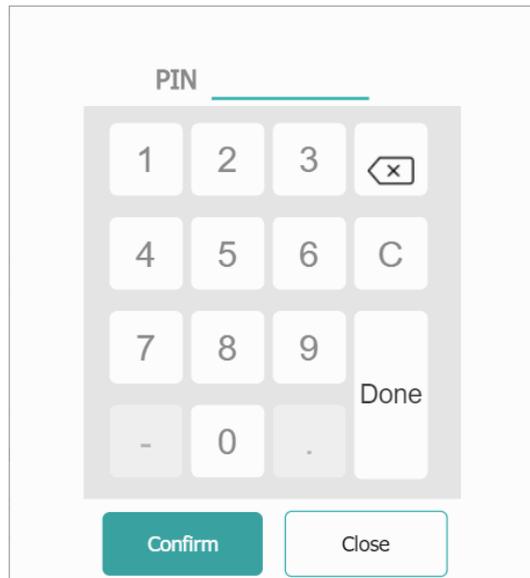
- Tippen Sie auf die Portkachel mit der Meldung der unbeabsichtigten Trennung.

Das folgende Dialogfenster erscheint:



- Tippen Sie auf die Schaltfläche **Bestätigen**, um die Trennung des Kabels zu bestätigen.

Das folgende Fenster wird angezeigt, in dem der Benutzer aufgefordert wird, einen PIN-Code einzugeben, der während der Benutzerkonfiguration festgelegt wurde:



- Geben Sie den PIN-Code ein und drücken Sie die Schaltfläche **Bestätigen** oder alternativ die Schaltfläche **Fertig** .

Der Hauptbildschirm der MDI Web-App zeigt den Port, der zuvor die unbeabsichtigte Trennung signalisiert hat, als leer an.

