



# t:slim X2™

Insulinpumpe



the  
choice  
is easy



Tandem Diabetes Care hat die Aufgabe, das Leben von Menschen mit Diabetes besser, durch stete Innovation und professionellem Kundenservice zu gestalten.

Deshalb bieten wir eine Insulinpumpe an, die flexibel genug ist, um einer Vielzahl von Bedürfnissen und Lebensstilen gerecht zu werden, und die so konzipiert ist, dass sie mit oder ohne erweiterte Funktionen einfach verwendet werden kann.

Einfach zu  
nutzen.  
Einfach zu  
lieben.

Für Personen ab sechs Jahren kann die t:slim X2™ Insulinpumpe mit dem kontinuierlichem Glukosemesssystem Dexcom G6 (rtCGM) verwendet werden.

# t:slim X2™ Insulinpumpe

MIT **Control-IQ** TECHNOLOGIE

Sagt Hyper- und Hypoglykämien voraus und hilft, sie zu vermeiden, um die Zeit im Zielbereich zu erhöhen.<sup>1</sup>



*Eviola*  
Diagnose 2012

# Mehr nützliche Funktionen

Die t:slim X2 Insulinpumpe hat ein schlankes Design, verbunden mit einer Vielzahl von Funktionen, die Sie von einem modernen Gerät erwarten würden:



## **Benutzerdefinierte Einstellungen**

Erstellen von bis zu sechs persönlichen Profilen



## **Bluetooth™-Technologie**

Moderne Vernetzung für eine moderne Welt



## **Kein Fingerstechen**

Bei Integration mit Dexcom G6 rtCGM<sup>2</sup>





### Robustes Gehäuse

Leichtes, ultrastarkes Aluminiumgehäuse und bruchsicheres Glas. Ausserdem ist die Insulinpumpe wasserfest.<sup>3</sup>



### Wiederaufladbarer Akku

Keine Einwegbatterien mehr. Laden Sie den Akku über einen praktischen Micro-USB-Anschluss auf.



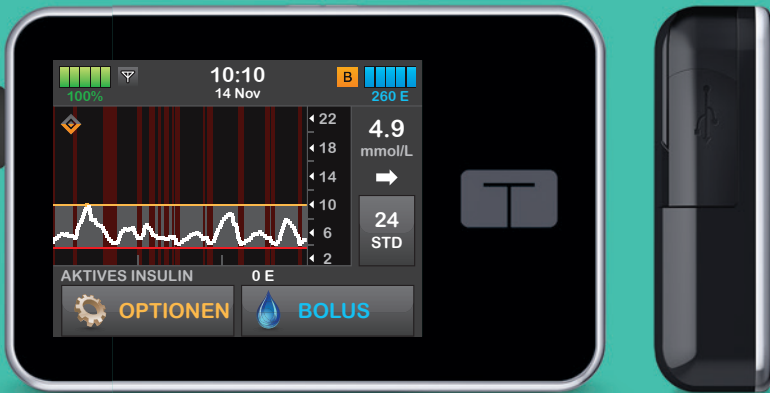
### Grosser Farb-Touchscreen

Einfach zu lesen, einfach zu erlernen und intuitiv zu bedienen.



### Geringe Grösse

Bis zu 38% kleiner als andere Insulinpumpen,<sup>4</sup> bei einer Kapazität von bis zu 300 Einheiten Insulin.



7.95 cm

1.52 cm

5.08 cm

# Control-IQ Technologie

MIT DER T:SLIM X2 INSULINPUMPE

## ○ PRÄDIKTIVE TECHNOLOGIE

Entwickelt, um Hyper- und Hypoglykämien zu vermeiden, um die Zeit im Zielbereich (3.9 – 10 mmol/L) zu verlängern.<sup>1</sup>

## ○ AUTOMATISCHER KORREKTIONS BOLUS<sup>7</sup>






Bis zu einem pro Stunde für eine zusätzliche Sicherheit.














○ DIE SPEZIELLEN  
AKTIVITÄTSEINSTELLUNGEN  
Schlaf- (🌙) und Sport-Aktivität (🏃) für eine gezielte Steuerung.

# Wie funktioniert es?

Die Control-IQ-Technologie berechnet die Glukosewerte 30 Minuten im Voraus, basierend auf den Messwerten von Dexcom G6 (rtCGM). Sie kann die Basalinsulinabgabe verringern oder stoppen, um die Hypoglykämien zu verhindern oder die Basalinsulinabgabe erhöhen, um Hyperglykämien zu vermeiden.

10.0		<b>Liefert</b> einen automatischen Korrekturbolus, wenn der Sensor einen Blutzuckerwert von über 10 mmol/L in 30 Minuten voraussagt.
8.9		<b>Erhöht</b> die Abgabe von Basalinsulin, wenn der Sensor einen Blutzuckerwert von über 8.9 mmol/L in 30 Minuten voraussagt.
6.25		<b>Behält</b> die aktiven persönlichen Profileinstellungen.
3.9 mmol/L		<b>Verringert</b> die Abgabe von Basalinsulin, wenn der Sensor einen Blutzuckerwert von unter 6.25 mmol/L in 30 Minuten voraussagt.
		<b>Stoppt</b> die Abgabe von Basalinsulin, wenn der Sensor einen Blutzuckerwert von unter 3.9 mmol/L in 30 Minuten voraussagt.

# Die Therapiewerte in der Control-IQ Technologie

Standard Aktivität	Schlaf Aktivität 	Sport Aktivität 	
10.0	10.0	10.0	  <b>Liefert</b> einen automatischen Korrekturbolus, wenn der Sensor einen Blutzuckerwert von über dem angegebenen Wert in 30 Minuten voraussagt.
8.9	<b>6.7</b>	8.9	  <b>Erhöht</b> die Abgabe von Basalinsulin, wenn der Sensor einen Blutzuckerwert von über dem angegebenen Wert in 30 Minuten voraussagt.
6.25	6.25	<b>7.8</b>	  <b>Behält</b> die aktiven persönlichen Profileinstellungen.
3.9 mmol/L	3.9 mmol/L	<b>4.4</b> mmol/L	  <b>Verringert</b> die Abgabe von Basalinsulin, wenn der Sensor einen Blutzuckerwert von unter dem angegebenen Wert in 30 Minuten voraussagt.
			  <b>Stoppt</b> die Abgabe von Basalinsulin, wenn der Sensor einen Blutzuckerwert von unter dem angegebenen Wert in 30 Minuten voraussagt.







Reagan  
Diagnose 2012



### ERGEBNISSE DER KLINISCHEN STUDIE

2.6  
Stunden

Durchschnittliche zusätzliche  
Zeit im Zielbereich pro Tag für  
Studienteilnehmer, die die Control-IQ-  
Technologie verwendeten.<sup>5</sup>

97%

Prozentsatz der Studienteilnehmer,  
die die Control-IQ-Technologie  
verwendet haben und sagen, sie  
sei einfach zu bedienen.<sup>6</sup>

# Kein Fingerstechen mit Dexcom G6 rtCGM<sup>8</sup>

Mit der Dexcom G6 rtCGM-Integration erfordert die Control-IQ-Technologie der t:slim X2 Insulinpumpe kein Fingerstechen für die Kalibrierung oder die Dosierung zu den Mahlzeiten.



**Sensor mit 10-tägiger Tragezeit**

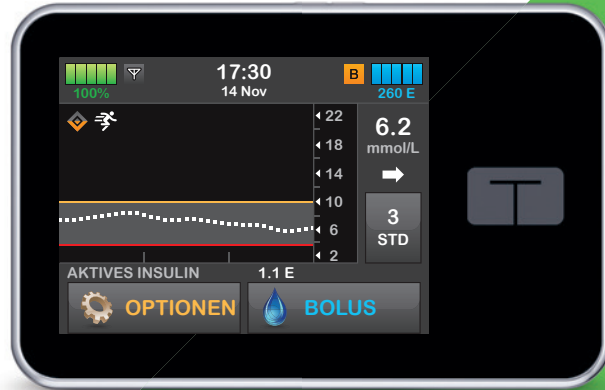


**Einfacher Auto-Applikator**

Ein benutzerfreundlicher Sensorapplikator mit Ein-Klick-Einführung.



Stacy  
Diagnose 2006



## Wie funktioniert rtCGM?

rtCGM liefert alle fünf Minuten während des Tages und der Nacht Echtzeit-Glukosemesswerte und benachrichtigt Sie über Hyper- und Hypoglykämien.



### TRANSMITTER

Die Glukosedaten werden über *Bluetooth*<sup>®</sup>-Technologie an Ihre t:slim X2 Insulinpumpe<sup>9</sup> und ein kompatibles Smartphone gesendet.<sup>10</sup>

### KLEINER SENSOR

Ein diskreter, wasserfester Sensor<sup>11</sup>, der sich direkt auf Ihrer Haut befindet, misst Ihren Glukosespiegel.



### TEILEN SIE IHRE DATEN

rtCGM-Daten können auch an ein Smartphone gesendet werden, um sie mit Freunden, Familie und Betreuern zu teilen.<sup>12</sup>

# Wie Insulinpumpen funktionieren

Wie eine gesunde Bauchspeicheldrüse geben Insulinpumpen nur eine Art von Insulin ab. Anhand Ihrer persönlichen Einstellungen wird das Insulin sowohl kontinuierlich (basal) als auch in grösseren Dosen zu den Mahlzeiten (Bolus) abgegeben.

## TOUCHSCREEN

Insulinabgabe wird über einen einfachen Touchscreen personalisiert.



## INFUSIONSSTELLE

Der Schlauch ist an einem Klebepflaster befestigt, das einen kurzen, feinen Schlauch (Kanüle) unter der Haut hält. Diese Infusionsstelle wird alle zwei bis drei Tage gewechselt.



## SCHLAUCH

Das Insulin fließt durch dünne, flexible Schläuche, die in verschiedenen Längen erhältlich sind.





Mide  
Diagnose 2012

### **Einfache Bolusdosierung**

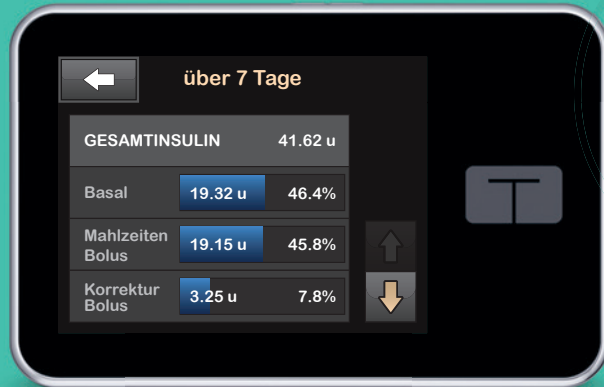
Die t:slim X2 Insulinpumpe ermöglicht Ihnen die Abgabe Ihres Mahlzeiteninsulins, auch Bolus genannt, mit Hilfe eines integrierten Bolusrechners mit Kohlenhydrat-Zugabefunktion.

### **Einfache Basaldosierung**

Sie können Ihre t:slim X2 Insulinpumpe so einstellen, dass sie eine konstante Insulinmenge abgibt (basale Abgabe), um Ihren wechselnden Bedarf über den Tag und die Nacht zu decken.

# Einfach zu analysieren

Der Verlauf der t:slim X2 Insulinpumpe auf dem Bildschirm macht es einfach, Ihren Diabetes zu verwalten und zu verfolgen. Sehen Sie sich ganz einfach Ihren kompletten Insulinabgabe-Verlauf, Blutzucker-Einträge und vergangene Alarme oder Warnungen an.



Isaiah  
Diagnose 2010



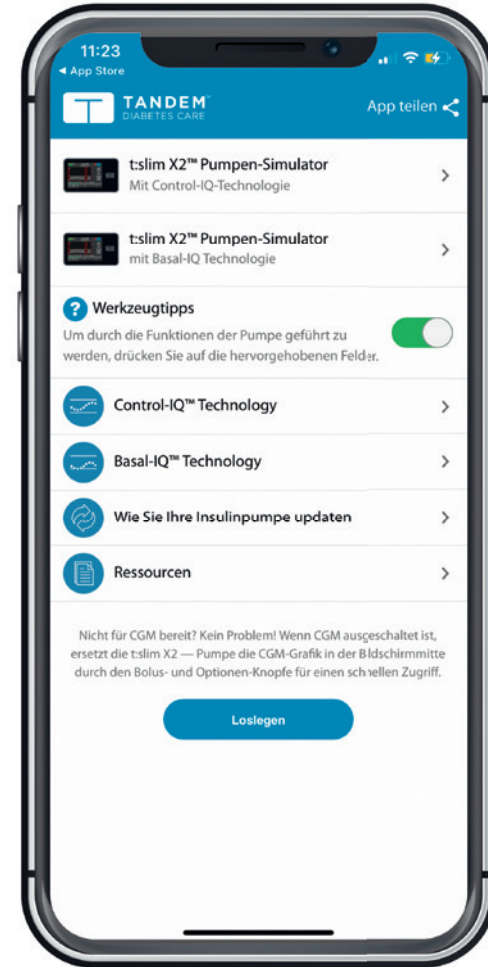


## Leicht zu personalisieren

Sie können bis zu sechs verschiedene persönliche Profile erstellen, und innerhalb jedes Profils stehen Ihnen bis zu 16 verschiedene Zeitsegmente zur Verfügung, die es Ihnen ermöglichen, individuelle Basalraten, Insulin-Kohlenhydrat-Verhältnisse, Korrekturfaktoren und Zielblutzuckerwerte einzugeben.

# Die t:simulator™ App

Finden Sie die beste Lösung für Ihren Lebensstil und Ihre Bedürfnisse beim Diabetes-Management.





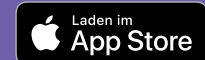


*David*  
Diagnose 1972

## Laden Sie eine virtuelle Demo herunter

Mit der t:simulator™ App können Sie die einfach zu bedienende Touchscreen-Benutzeroberfläche der t:slim X2 Insulinpumpe mit Ihrem Smartphone testen.

**Jetzt gratis herunterladen:**





# Verantwortungsvoller Umgang mit Control-IQ Technologien

Systeme wie die t:slim X2 Insulinpumpe mit Control-IQ Technologie sind kein Ersatz für ein aktives Diabetesmanagement. Zum Beispiel müssen Anwender immer noch zu den Mahlzeiten bolusieren. Die Control-IQ Technologie wurde entwickelt, um niedrige und hohe Blutzuckerwerte vorherzusagen und zu verhindern, aber sie kann nicht alle hohen und niedrigen Werte verhindern, und Control-IQ setzt voraus, dass der Anwender genaue Informationen eingibt, wie z. B. Mahlzeiten und Schlaf- oder Bewegungszeiten. Die Control-IQ-Funktionen verlassen sich auf kontinuierliche rtCGM-Messwerte und sind nicht in der Lage, Glukosewerte vorherzusagen und die Insulindosierung anzupassen, wenn Ihr rtCGM nicht richtig funktioniert oder nicht mit Ihrer Insulinpumpe kommunizieren kann. Achten Sie darauf, dass Sie Ihre Insulinpumpe, die Kartuschen, das rtCGM und die Infusionssets immer wie vorgeschrieben verwenden und regelmässig überprüfen, um sicherzustellen, dass sie ordnungsgemäss funktionieren. Achten Sie immer auf Ihre Symptome, überwachen Sie aktiv Ihre Blutzuckerwerte und handeln Sie entsprechend den Empfehlungen medizinischer Fachperson.

## Highlights der technischen Spezifikationen

### PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Gewicht	112 g (inkl. Reservoir)
Insulin	<300 Einheiten zur Verwendung mit U-100 Humalog oder NovoRapid

### SICHERHEITSMERKMALE

Alarmer	Einstellbare Lautstärke, visuell, vibrierend
Warnungen / Erinnerungen	Hoher BZ (Blutzucker), Niedriger BZ, Nach Bolus BZ, Verpasster Mahlzeit-Bolus, Infusionsset-Wechsel

### INSULINABGABE

Persönliche Profile	Sechs anpassbare Profile
Zeitliche Einstellungen	16 Zeiteinstellungen pro persönlichem Profil
Anpassbare Einstellungen	Basalrate, Korrekturfaktor, Kohlenhydratanteil, Ziel-Blutzucker
Insulindauer <sup>13</sup>	Zwei bis acht Stunden in Ein-Minuten-Schritten
Bolus-Rechner	Integrierter Rechner mit numerischer Tastatur
Bolus-Schritte	0.01 Einheiten (bei Volumina grösser als 0.05 Einheiten)
Korrekturfaktor	1:1 bis 1:33,3 mmol/L (0.1 mmol / L Schritte)
Insulin-zu-Kohlenhydrat-Verhältnis	1:1 bis 1:300 Gramm (0.1 Schritte unter 10 Gramm)
Maximale Bolusgrösse	25 Einheiten
Basalraten-Schritte	0.001 Einheiten bei programmierten Raten >0.1 Einheiten/Stunde
Temporäre Basalrate <sup>14</sup>	15 Minuten bis 72 Stunden (Bereich 0 – 250%)

## Referenzen

- 1 Gemessen mit rtCGM.
- 2 Bei Verwendung der t:slim X2 Insulinpumpe mit Dexcom G6 CGM-Integration ist kein Fingerstechen erforderlich. Wenn Glukosealarme und CGM-Messwerte nicht mit den Symptomen oder Erwartungen übereinstimmen, verwenden Sie ein Blutzuckermessgerät, um Entscheidungen zur Diabetesbehandlung zu treffen.
- 3 Getestet bis 0.91 Meter für 30 Minuten (IPX7-Einstufung).
- 4 38 % kleiner als MiniMed 630G und 670G und mindestens 28 % kleiner als MiniMed 530G, Animas Vibe und Omnipod System. Daten in den Akten, Tandem Diabetes Care.
- 5 Brown SA, Kovatchev BP, Raghinaru D, et al. Six-month randomized, multicenter trial of closed-loop control in type 1 diabetes. *N Engl J Med.* 2019;381(18):1707-1717.
- 6 Brown, S. Clinical acceptance of the artificial pancreas: Glycemia outcomes from a 6-month multicenter RCT. 2019 ADA 79th Scientific Sessions, San Francisco, CA. 4. dQ&A USA Diabetes Connection Surveys, 2013-2019.
- 7 Anwender müssen weiterhin zu den Mahlzeiten bolusieren und ihren Diabetes aktiv managen.
- 8 Wenn die Glukosewarnungen und die Messwerte des Dexcom G6 rtCGM nicht mit den Symptomen oder Erwartungen übereinstimmen, verwenden Sie ein Blutzuckermessgerät, um Entscheidungen zur Diabetesbehandlung zu treffen.
- 9 Der Transmitter kann nur mit einem medizinischen Gerät (entweder einem Dexcom-Empfänger oder einer t:slim X2 Insulinpumpe) und einem Anwendergerät (Telefon oder Tablet) gleichzeitig gekoppelt werden.
- 10 Eine Internetverbindung ist für die gemeinsame Nutzung von Daten erforderlich. Um eine Liste kompatibler Geräte anzuzeigen, besuchen Sie [dexcom.com/kompatibilitat](http://dexcom.com/kompatibilitat).
- 11 Der Dexcom G6 Sensor und der Sender sind wasserfest und können bei ordnungsgemässer Installation bis zu 24 Stunden lang unter einem Meter Wasser getaucht werden, ohne zu versagen.
- 12 Für das Verfolgen der geteilten Daten ist die Dexcom Follow App erforderlich. Für die Datenfreigabe ist eine Internetverbindung erforderlich. Followers sollten immer die Messwerte auf der Dexcom G6 App oder dem Empfänger (t:slim X2 Insulinpumpe) bestätigen, bevor sie Behandlungsentscheidungen treffen.
- 13 Die Insulindauer ist standardmässig auf 5 Stunden eingestellt, wenn die Control-IQ-Technologie eingeschaltet ist.
- 14 Temporäre Basalraten sind nicht verfügbar, wenn die Control-IQ-Technologie eingeschaltet ist.

## Wichtige Sicherheitsinformationen

Die Insulinpumpe und jedes der unten aufgeführten Systeme sind für die Verwendung durch Personen ab sechs Jahren vorgesehen. Die Insulinpumpe und jedes System sind für die Verwendung durch einen einzelnen Benutzer vorgesehen. Die Insulinpumpe und jedes System ist für die Verwendung mit NovoRapid oder Humalog U-100 Insulin indiziert.

Die t:slim X2 Insulinpumpe mit Control-IQ Technologie (das Control-IQ System) besteht aus der t:slim X2 Insulinpumpe, die Control-IQ Technologie enthält, und einem kompatiblen kontinuierlichen Glukosemessgerät (rtCGM, separat erhältlich). Die t:slim X2 Insulinpumpe ist für die subkutane Abgabe von Insulin mit festen und variablen Raten für das Management von Diabetes mellitus bei insulinpflichtigen Personen vorgesehen. Die t:slim X2 Insulinpumpe kann allein zur kontinuierlichen Insulinabgabe und als Teil des Control-IQ Systems verwendet werden. Bei Verwendung mit einem kompatiblen rtCGM kann die t:slim X2 Insulinpumpe mit Control-IQ Technologie verwendet werden, um die Abgabe von Basalinsulin basierend auf den Messwerten des rtCGM-Sensors und den vorhergesagten Glukosewerten automatisch zu erhöhen, zu verringern und auszusetzen. Die t:slim X2 Insulinpumpe mit Control-IQ Technologie kann auch Korrekturbolus abgeben, wenn der vorhergesagte Glukosewert einen vordefinierten Schwellenwert überschreitet. Die t:slim X2 Insulinpumpe mit Control-IQ Technologie ist für das Management von Typ-1-Diabetes vorgesehen. Verwenden Sie die t:slim X2 Insulinpumpe mit Control-IQ Technologie nicht, wenn Sie Hydroxyurea verwenden.

## Kontraindikationen und Warnhinweise

Keines der beiden Systeme ist für die Verwendung bei schwangeren Frauen, Dialysepatienten oder schwerkranken Anwendern indiziert. Benutzer der Insulinpumpe und beider Systeme müssen: bereit und in der Lage sein, die Insulinpumpe, den rtCGM und alle anderen Systemkomponenten gemäss der jeweiligen Gebrauchsanweisung zu verwenden; den Blutzuckerspiegel gemäss den Empfehlungen ihres medizinischen Betreuers testen; ausreichende Fähigkeiten zum Zählen von Kohlenhydraten nachweisen; ausreichende Fähigkeiten zur Diabetes-Selbstversorgung aufrechterhalten; regelmässig den/die medizinischen Betreuer aufsuchen; und über ein ausreichendes Seh- und/oder Hörvermögen verfügen, um alle Funktionen der Insulinpumpe, einschliesslich der Alarme, zu erkennen. Die t:slim X2 Insulinpumpe und der rtCGM Sender und Sensor müssen vor einer MRT, CT- oder Diathermie-Behandlung entfernt werden. Besuchen Sie [tandemdiabetes.com/safetyinfo](http://tandemdiabetes.com/safetyinfo) für weitere wichtige Sicherheitsinformationen.

Der Inhalt und alle Informationen, die in dieser Broschüre bereitgestellt werden, dienen nur zu Informationszwecken und sind nicht als Ersatz für eine professionelle medizinische Beratung, Diagnose oder Behandlung in irgendeiner Weise bestimmt. Sprechen Sie Ihren Arzt auf die Insulinpumpentherapie an, und fragen Sie ihn, ob diese Therapieform für Sie geeignet sein könnte.

© 2021 Tandem Diabetes Care, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Tandem Diabetes Care, Control-IQ, t:simulator und t:slim X2 sind entweder eingetragene Marken oder Marken von Tandem Diabetes Care, Inc. in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern. Dexcom und Dexcom G6 sind entweder Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von Dexcom, Inc. in den Vereinigten Staaten und/oder in anderen Ländern. Apple und das Apple-Logo sind Marken von Apple Inc. und in den USA und anderen Ländern eingetragen. App Store ist eine Dienstleistungsmarke von Apple Inc. Google Play und das Google Play-Logo sind Marken von Google LLC. Alle anderen Marken von Drittanbietern sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Mai 2021

### WARNUNG:

Die Control-IQ-Technologie sollte nicht von Personen unter sechs Jahren verwendet werden. Sie sollte auch nicht bei Benutzern verwendet werden, die weniger als 10 Einheiten Insulin pro Tag benötigen oder weniger als 25 Kilogramm wiegen.



**VitalAire Schweiz AG**

Telefon 0800 480 000  
[www.vitalaire.ch/diabetes](http://www.vitalaire.ch/diabetes)  
[info@vitalaire.ch](mailto:info@vitalaire.ch)

 **Air Liquide**  
HEALTHCARE