

Leica iCON site

Maßgeschneiderte Lösungen
für den Tiefbau



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica Geosystems intelligent CONstruction

Bauprojekte produktiv und profitabel umsetzen

Wir verstehen Ihre Bedürfnisse am Bau. Das hat uns inspiriert für Sie außergewöhnliche Lösungen zu entwickeln. Leica iCON ist mehr als eine neue Produkt-Familie und ein Software-Paket, denn es ermöglicht Ihnen, Ihre Bauprojekte produktiv und profitabel durchzuführen. Leica iCON perfektioniert den gesamten Arbeitsablauf auf jeder Baustelle.

iCONstruct

Für Sie zugeschnittene Hard- und Softwarelösungen für Positionierungs- und Messaufgaben auf der Baustelle.



- Maßgeschneidert
- Einfach
- Erweiterbar
- Nahtlos wechselbar

iCONtrol

iCONtrol bietet die perfekte Kommunikation zwischen dem Personal vor Ort sowie dem Gesamtportfolio an Maschinensteuerungen.



- Für kleine und große Baustellen
- Alle Sensoren kommunizieren miteinander
- Durchgängiger Arbeitsablauf und Datenverarbeitung

iCON
intelligent CONstruction

iCONsult

Ein umfangreiches Support-Netzwerk, mit klaren Vorteilen für Ihr Geschäftswachstum durch intelligente Baulösungen.



- Weltweites Support-Netz
- Persönliche Beratung
- Professioneller Service

iCONnect

Verbindet Ihr Messsystem mit einem ausgezeichneten Netzwerk durch moderne drahtlose Datenübertragung: einfach, schnell und sicher.



- Einfache Nutzerführung und Kontrollen
- Echtzeit-Daten garantieren genaue Arbeit
- Hohe Produktivität
- Schneller und sicherer Datenfluss

Leica iCON site

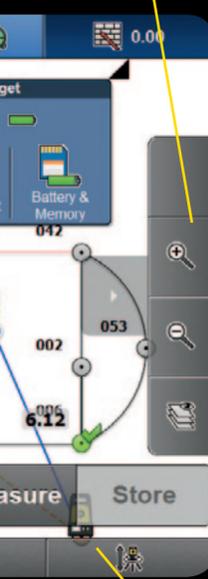
Eine Investition, die sich schnell auszahlt!

Leica iCON site

Moderne Software mit einfacher Bedienung

Map OPS

Intelligente Funktionen für Daten und Vergrößerung



- Abstecken:**
Wählen Sie Punkte, Achsen, Polylinien oder Bögen von der Kartenanzeige.
- Wählen Sie für die Punktabsteckung eine beliebige Achse oder einen Bogen als Bezug
 - Ergänzen Sie einfach und schnell fehlende Punkte, Polylinien, Hilfslinien und Bögen
 - Versetzen Sie Achsen, Parallelbögen, Senkrechten
 - Toleranzkontrollen werden mittels grüner oder gelber Punktsymbole grafisch dargestellt
 - Klare Navigation ermöglicht genaues und schnelles Abstecken



- Volumen und Oberflächen bestimmen:**
Messen Sie Oberflächen, um das Volumen berechnen zu lassen.
- Bestimmen Sie Volumen und Oberflächenhöhen schnell vor Ort
 - Bestimmen Sie das exakte Volumen des Baumaterials. Keine groben Schätzungen für LKW-Ladungen mehr
 - Wählen Sie aus mehreren Berechnungsmethoden
 - Prüfen Sie die Höhe der Planie und der Materialbeläge; optimieren Sie so die Kosten des eingebauten Materials
 - Messen Sie täglich das Gelände und protokollieren Sie so den Arbeitsfortschritt

- Sie können Ihre iCONstruct Toolbox jederzeit anpassen und erweitern!**
Leica iCON site ist Teil der einzigartigen iCONstruct Toolbox. Sie bietet eine Lösung für alle Aufgaben auf der Baustelle. iCONstruct ermöglicht Ihnen, Anwendungen entsprechend Ihren Bedürfnissen anzupassen oder zu erweitern.



Die moderne Baulösung – für Sie maßgeschneidert!
iCON site wurde entwickelt, damit Sie auf der Baustelle produktiver arbeiten als bisher. Die Systemlösung kann jederzeit an Ihre unterschiedlichen Anforderungen und Anwendungen angepasst werden. Verwenden Sie iCON site, um Ihre Erdarbeiten auf der Baustelle zu kontrollieren und zu dokumentieren. Prüfen Sie selbst, ob die Maschinen genau nach Soll-Tiefe, -Profil oder -Neigung gearbeitet haben.

- Das sind Ihre Vorteile durch die einheitliche Softwareoberfläche:
- Sie müssen die Funktionalität nur einmal erlernen. Schon durch die einfache Handhabung benötigen Sie kaum Training
 - Wechseln Sie die Hardware je nach Anwendung – von der Maschine zum Personal auf der Baustelle und sogar bei verschiedenen Projekten

Die Funktionen, die Sie brauchen, und mehr...
Die einzigartigen Funktionen mit grafischer Unterstützung innerhalb iCON site ermöglichen Ihnen spezifische Aufgaben auf der Baustelle einfach und effizient auszuführen. Das Kontrollieren der Dimensionen, des Volumens, der Positionen und des gelagerten Materials auf der Baustelle ist damit einfach. Mit iCON site können Sie alle Aufgaben auf der Baustelle mit einer Messlösung erledigen, mit einem einfachen Arbeitsverfahren vom Anfang bis zum Ende.



- Messen, kontrollieren und stecken Sie Elemente auf der Baustelle selbst ab
- Profitieren Sie von schnellen Volumenbestimmungen und Kontrollen, indem Sie iCON site für Baustellennavigation in Ihrem Kontrollfahrzeug einsetzen
- Bei der Benutzung von 2D-Maschinensteuerungen ermöglicht iCON site dem Benutzer den gewünschten Startpunkt oder die Profilgrenzen für den Bagger oder den Dozer/Grader zu definieren



Präzise GPS-SmartAntenne
Die iCON gps 60 SmartAntenne wurde ausschließlich für Bauanwendungen entwickelt. Sie ist zugeschnitten auf alle Positionierungsaufgaben rund um den Einsatz von Baumaschinen. Die vielseitigen Einsatzmöglichkeiten der SmartAntenne ermöglichen Ihnen sowohl Inventar als auch Betriebskosten einzusparen.

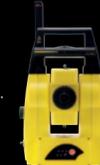
- Die einfache Bedienung spart Ihnen Zeit und steigert Ihre Produktivität
- Verwenden Sie den Leica iCON gps 60 Sensor auch für die Maschinensteuerung, sie bietet Anwendern die derzeit höchste Genauigkeit
- Setzen Sie die iCON 60 gps SmartAntenne – je nach Bedarf – für die mobile Anwendung oder als Basisstation ein

Wählen Sie Ihre individuelle Lösung aus dem iCONstruct Portfolio.
Profitieren Sie von der Flexibilität der iCON Lösung. Investieren Sie in die Lösung, die Sie heute brauchen und erweitern Sie Ihr Produktportfolio später nach Bedarf.

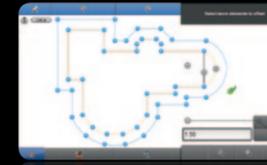


Leica Builder
Intuitiv bedienbare, leistungsstarke Totalstationen für tägliche Messaufgaben am Bau.

Leica iCON robot 50
Motorisierte Totalstation für die Ein-Personen-Vermessung. Sie steigert Ihre Produktivität bei Absteckungen und Kontrollmessungen.



Leica iCON CC60/61
Robuster Tablet-PC mit bestechenden Funktionen und zahlreichen Verbindungsmöglichkeiten.



Leica iCONstruct Feld-Software
Die zentrale Schnittstelle zu allen iCONstruct Sensoren und Geräten. Ausgesprochen einfach, jedoch ohne Kompromisse bei der Funktionalität.



Leica iCON gps 60
GPS-SmartAntenne für vielseitige Positionierungsaufgaben.



Leica iCON CC50
Leichter, handlicher PDA.

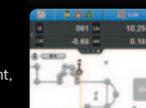
Leica iCONstruct Büro-Software
Daten aufbereiten, einfache und komplexe Baupläne überprüfen.



Die iCON site Software bietet Ihnen intelligente Anwendungen und Abläufe auf einer leicht verständlichen Benutzeroberfläche. Sie wurde speziell entwickelt, damit Sie Ihre Messaufgaben am Bau produktiv und einfach ausführen.

Daten erfassen und Baufortschritt dokumentieren:

- Nehmen Sie das Baugelände und den aktuellen Zustand von Straßen, Strukturen etc. für die Dokumentation auf. Erfassen Sie Punkte oder Bögen in einem Schritt mit sofortiger grafischer Darstellung.
- Sie erstellen 3D-Pläne grafisch im Feld als Basis für das CAD
 - Die einzigartige Start/Stop-Achsenfunktion zeichnet automatisch eine Linie mit Ihren Messungen auf
 - Verbessern Sie das Datenmanagement, indem Sie den gemessenen Punkten Codes zuweisen (jeder Code wird als eine Ebene gespeichert)
 - Effizientere Datenerfassung (z.B. große Anzahl von Punkten für Gebäudedecken) mit der automatischen Protokollierung



Auftrag/Abtrag bestimmen:

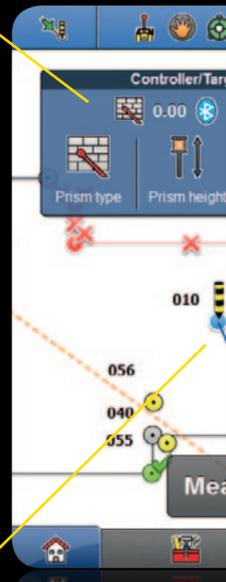
Bestimmen und kontrollieren Sie den Material-Auf- und Abtrag auf Ihrer Baustelle

- Sie kontrollieren einfach die Höhe der Planie oder der Auf-/Abtragsschichten
- Einfaches Ergänzen der Mittelachse und Stationieren für die Orientierung auf der Baustelle
- Prüfen Sie Auftrag/Abtrag mit der GPS-Antenne auf Ihrem Baustellenfahrzeug bei großen Straßenbauprojekten
- Verwenden Sie die gleiche Farbcodierung für den Auftrag/Abtrag wie bei Ihrer Maschinensteuerung
- Stecken Sie die verschiedenen Schichten für die Soll-Höhe ab
- Verpflocken Sie die Höhe für die verschiedenen Schichten



Status Bar +

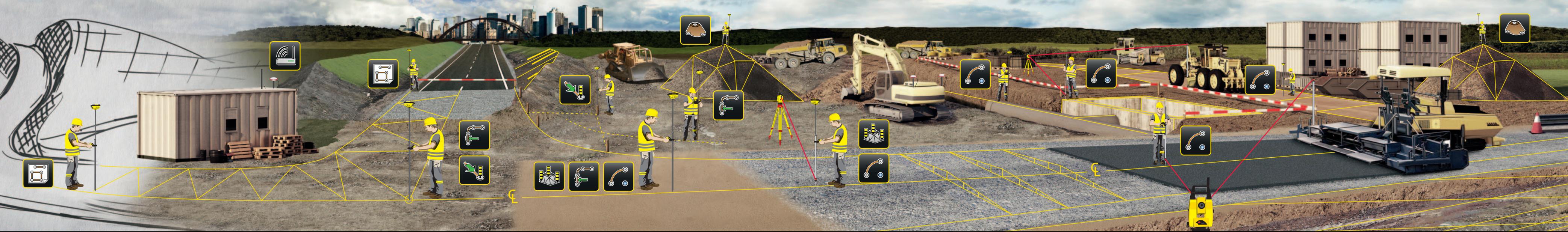
Übersichtliche Statusinformation PLUS Schnellfunktionen zu den meistbenötigten Werkzeugen



- IntuiNav**
Leicht verständliche Symbole, Farbcodierung und Assistenten unterstützen die sichere Navigation

Leica iCON site

Die komplette Lösung für alle Positionierungs- und Messaufgaben auf Ihrer Baustelle



Leica iCON site bietet unübertroffene Vielseitigkeit und Flexibilität.

Damit können Sie alle Positionierungsaufgaben mit einer einzigen Lösung ausführen. Darüber hinaus bietet Ihnen jede iCON build Anwendung einzigartige Funktionen, aber vor allem Nutzen, Leistung und Genauigkeit.



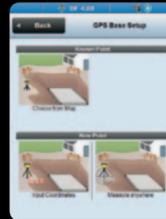
Baustelle einrichten

Anwendungen

- Einrichten einer permanenten GPS-Referenzstation auf dem Bau-Container
- Einfaches Einrichten und Abrufen der Statusinformationen der GPS-SmartAntenne
- Übertragung von GPS-Korrekturen über RTK-Netzwerk

Vorteile

- Die Komponenten können im Container vor Diebstahl geschützt werden. Nutzen als externe Antenne eine einfache GPS-Antenne
- Das einfach erlernbare und bedienbare System spart Ihnen Zeit
- Mit dem Software-Assistenten starten Sie die Basisstation ohne Controller. Einfach und schnell
- Keine Reichweitenbegrenzung, keine Störgeräusche beim Funk



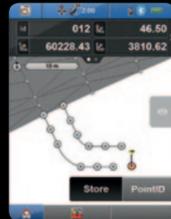
Daten erfassen

Anwendungen

- Sie messen Punkte, Linien und Bögen in einem Schritt mit sofortiger grafischer Darstellung
- Codieren Sie Punkte und speichern Sie Messungen automatisch
- Zeichnen Sie Punkte automatisch in Abständen oder Zeitintervallen auf

Vorteile

- Die gemessenen Elemente werden automatisch gespeichert und visualisiert
- Sie erstellen 3D-Pläne als Basis für die Trassierung mit der CAD-Bürosoftware direkt im Feld
- Mit einem Baustellenfahrzeug können Sie Daten für digitale Geländemodelle erfassen



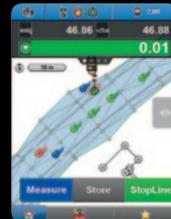
Auf-/Abtrag kontrollieren

Anwendungen

- Kontrollieren Sie die aktuelle Oberfläche zur Entwurfshöhe
- Ergänzen Sie die Achse für Stationierung und Abstände
- Überprüfen Sie Auf- bzw. Abtrag mit Hilfe der Farbcodierung. Nutzen Sie die gleiche Codierung wie für die Maschinensteuerung

Vorteile

- Sie optimieren den Materialeinbau (z.B. Asphalt) durch Kontrolle der Untergrundhöhe und der Toleranzen
- Die Stationierung schafft eine bessere Orientierung am aktuellen Ort
- Einheitliche Bedienung auf der Maschine und der Feld-Software



Volumen und Oberflächen bestimmen

Anwendungen

- Automatisiertes Berechnen des Volumens von Erdaushub, Materialvorräten (z.B. Schüttmaterial) oder Baugruben, Vergleich zwischen abgetragener/aufgetragener Schicht oder Gesamtvolumen
- Berechnen des Verdichtungsfaktors des eingebauten Materials
- Auslesen der ausgeglichenen Geländehöhe

Vorteile

- Sie bestimmen das Volumen genau und flexibel, unabhängig von Größe und Form
- Sie gleichen Material-Aufschüttungen und -abtrag aus, das optimiert den Material- und Maschineneinsatz
- Sie überwachen fortlaufend den Fortschritt der laufenden Erdbewegungen
- Sie können die benötigte Anzahl von LKWs bestellen



Punkte abstecken

Anwendungen

- Wählen Sie Referenzpunkte direkt im digitalen Plan
- Wählen Sie eine beliebige Achse als Bezug
- Die Qualität der Absteckpunkte und Ihres Arbeitsfortschritts wird durch die Farbcodierung klar sichtbar

Vorteile

- Sie wählen die Punkte direkt aus dem digitalen Plan.
- Sie verwenden Referenzachsen für die optimale Orientierung
- Die integrierte Toleranzprüfung erhöht die Genauigkeit



Abstecken von Bezugslinien und Bauachsen

Anwendungen

- Abstecken von Achsen, Polylinien, Parallelen oder Kreisbögen und einfaches Ausrichten von Bauobjekten entlang der Achsen
- Übertragen von horizontalen und vertikalen Abständen
- Abstecken der Mittelachse mit Stationierung und Höhe

Vorteile

- Sie wählen Linien für die Absteckung einfach im digitalen Plan. Einfache Eingabe des Standpunktes
- Sie können unfertige Straßenpläne einfach anpassen und erweitern



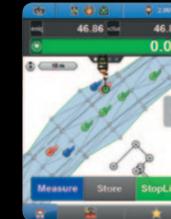
Fertig erstellte Objekte messen und dokumentieren

Anwendungen

- Vergleichen des fertigen Baus mit dem Entwurf (digitaler Plan)
- Grafische Ausweisung der gemessenen Punkte, Linien und Kurven

Vorteile

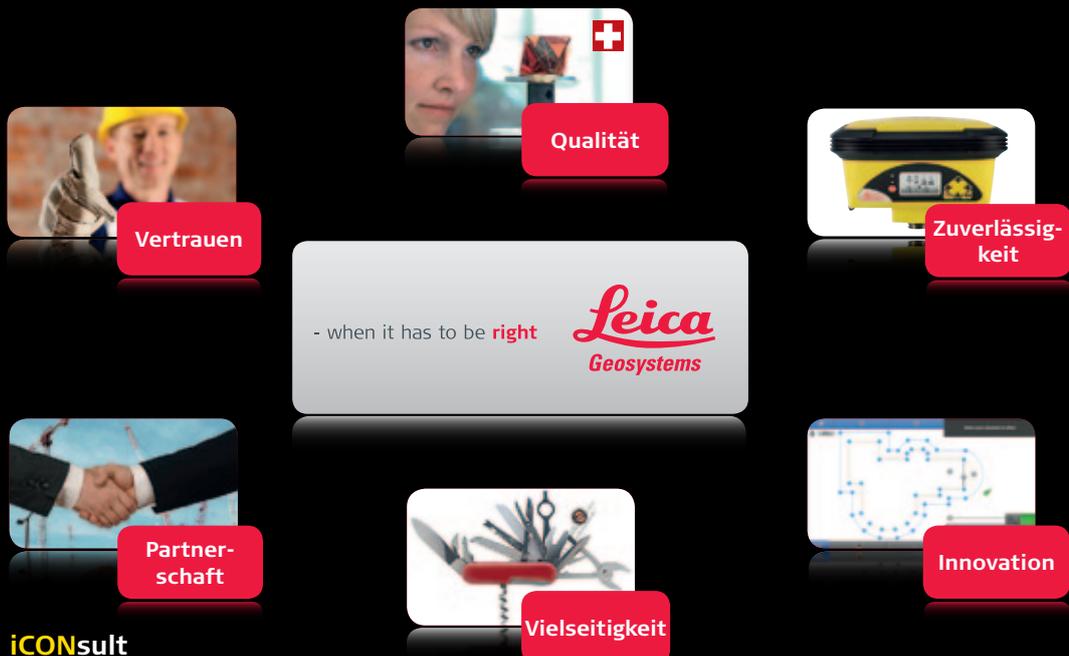
- Erfassen von Daten des fertigen Objekts (z.B. Straße) für die Dokumentation des Kunden und für die Abrechnung
- Weniger Überprüfungen der Messungen auf der Baustelle nötig durch Visualisierung der Feldmessungen
- Sie ordnen Aufmaß-Daten den Ebenen während der Punktaufnahme zu
- Sie können Bestandsmessungen selbst ausführen



Leica Geosystems

Ihr zuverlässiger Partner

Leica iCON ist aus einer Vision und unserem Engagement entstanden, Ihnen hochwertige Produkte und Servicelösungen zu bieten. Unsere Standards sind eng miteinander verknüpft. Wir sind sicher, dass sie das solide Fundament für gemeinsames Wachstum und Ihren Erfolg bilden.



iCONSult

Partnerschaft ist unser Engagement für Sie, weltweit und jederzeit.

iCONnect

Verbindung mit einem souveränem Netzwerk, einfach und schnell



Kunden-Support

Eine weltweite Supportorganisation, sie umfasst telefonischen- und Web-basierten Support, Seminare, kundenspezifische Schulungen und Beratungen.



Direkter Zugang zu Produktinformationen

Mit myWorld haben Sie alle wichtigen Informationen immer parat und Sie halten Ihre Instrumente immer auf dem aktuellen Stand – rund um die Uhr!



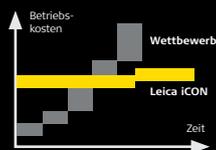
Customer Care Packages (CCPs)

Mit den auf Ihre Bedürfnisse abgestimmten Service-Paketen holen Sie maximalen Nutzen aus Ihrer Investition.



SmartNet

Ihr einfacher Zugang für präzise GPS-Messungen. Der integrierte Netzwerk-RTK-Service ist rund um die Uhr verfügbar. Sie verfügen über höchste Verfügbarkeit, Zuverlässigkeit und Rückverfolgbarkeit.



Hohe Qualität, geringste Betriebskosten

Die bewährte Qualität der Lösungen von Leica Geosystems reduziert Ihre Gesamtbetriebskosten signifikant.



Weltweites Servicenetz

Das umfassende Serviceangebot beinhaltet Zertifizierungen, Reparaturen und Produktupgrades.

Understanding construction.



Leica Geosystems intelligent CONstruction.

Ob Sie Gebäude, Straßen, Brücken oder Tunnel bauen, Sie profitieren von Intelligent Construction. Leica iCON ist mehr als eine neue Produkt-Familie und ein Software-Paket, denn Sie lösen Ihre Aufgaben am Bau produktiv und arbeiten profitabel. Leica iCON perfektioniert den gesamten Arbeitsablauf auf jeder Baustelle.

Wir haben Ihre Bedürfnisse für den Bau verstanden und bieten Ihnen mit Leica iCON eine außergewöhnliche Lösung:

- Maßgeschneidert
- Komplett
- Einfach
- Leistungsfähig

When it has to be right.



Total Quality Management – unser Engagement für totale Kundenzufriedenheit.

Mehr Informationen über unser TQM Programm erhalten Sie bei Ihrem lokalen Leica Geosystems Händler.

Das **Bluetooth®** Warenzeichen und Logo sind Eigentum von Bluetooth SIG, Inc. und werden von Leica Geosystems AG gemäß Lizenzvereinbarung genutzt. Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Abbildungen, Beschreibungen und technische Daten sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten. Gedruckt in der Schweiz. Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2012. 793547de – III.12 – galledia



Leica iCON build
Broschüre



Leica Rugby
Broschüre



Leica Excavating
Solutions Broschüre

Weitere Information zu den Leica iCON Produkten und Dienstleistungen unter:
www.leica-geosystems.com/icon