



# Welch Allyn XScribe™ Belastungs-EKG-System



**WelchAllyn®**

# Ein Vermächtnis klinischer Exzellenz

## Welch Allyn überzeugt durch bewährtes Know-how bei diagnostischen Belastungs-EKG-Systemen

**Das Welch Allyn XScribe Belastungs-EKG-System wird seit jeher mit Zuverlässigkeit, Genauigkeit und überragender Leistung assoziiert.** Unsere neueste Lösung baut auf diese gute Reputation auf und untermauert sie durch bedeutsame Innovationen, die den Herausforderungen des modernen klinischen Umfelds gewachsen sind.

Unser tiefgreifendes Verständnis für die Belastungstestumgebung spiegelt sich in einer außergewöhnlichen Benutzeroberfläche wider, die die überragende Leistung unserer bewährten VERITAS® Technologie ergänzt. Diese unverwechselbare Gruppe von Algorithmen gewährleistet außerordentliche Genauigkeit bei der Überwachung von ST-Segmenten in Echtzeit, der Erkennung von Arrhythmien und der Interpretation von Ruhe-EKGs. So werden entscheidende Daten in jeder Phase des Tests geliefert.

Um das Auftreten von EKG-Signalartefakten zu minimieren, haben wir unseren patentierten Source Consistency Filter (SCF) entwickelt. Dieser Filter gewährleistet eine hervorragende Signalqualität, ohne die Integrität des EKG-Signals zu beeinträchtigen, was für eine präzise klinische Beurteilung unabdingbar ist.





Mit dem branchenweit umfangreichsten Angebot an diagnostischen Kardiologie-Lösungen tragen wir zu einer besseren Versorgung von Patienten innerhalb und außerhalb des Krankenhauses bei. Unterstützt durch **klinische Spitzenleistungen, vernetzte Lösungen und kontinuierliche Innovationen** ist Welch Allyn Kardiologie stolz darauf, von Mortara ausgerüstet zu werden.

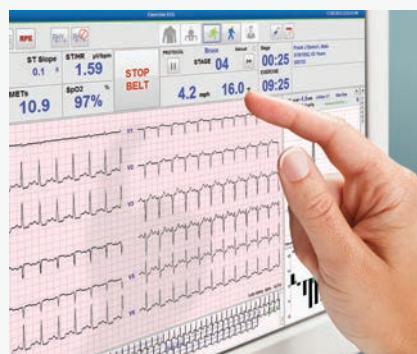


## XSCRIBE AUF EINEN BLICK:

- **Ein 24-Zoll-Touch-Display** bietet eine bequeme Alternative für die Dateneingabe. Darüber hinaus ermöglichen vordefinierte Dropdown-Menüs für Protokolle, Medikamentenlisten und Diagnosen eine schnelle und einfache Dateneingabe über Touch- und herkömmliche Displays.
- **Unser WAM™ Drahtloses Aufnahmemodul** reduziert Hindernisse für das medizinische Fachpersonal, wenn sie sich während des Belastungstests im Labor hin und her bewegen müssen. Dank des WAM-Moduls wird das Verbindungskabel überflüssig, was für mehr Sicherheit und Komfort sorgt.
- **Die Echtzeit-Vollanzeige** erlaubt es Klinikmitarbeitern, historische EKG-Daten zu jedem Zeitpunkt der Untersuchung einzusehen. Sie können signifikante Ereignisse im Handumdrehen kennzeichnen, speichern, ausdrucken, überprüfen und in den Abschlussbericht aufnehmen. Die Full Disclosure in Echtzeit erfasst alle Daten, die zwischen der Vorbelastungsphase und dem Ende der Erholungsphase aufgezeichnet werden.
- **Die 12-Kanal-EKG-Interpretation** für Erwachsene, Jugendliche und Kinder bietet eine sekundäre Quelle für die EKG-Aufnahme.
- **Eine bidirektionale und netzwerkfähige Schnittstelle mit HL7®- oder DICOM®-Standard** verbessert den Arbeitsablauf und reduziert Fehler, die durch die manuelle Dateneingabe entstehen können. Individuell konfigurierbare Abschlussberichte können manuell oder automatisch an ein beliebiges Ziel exportiert werden.

## Wussten Sie schon, dass...

XScribe auf einem Server installiert werden kann, um eine Datenbank für eine Reihe von vernetzten XScribe Workstations bereitzustellen? Über den Server können Untersuchungen durchgeführt werden und autorisierte Benutzer können Review Stationen zur Planung von Untersuchungen, zur Nachbetrachtung von Untersuchungen, zur Erfassung von Abschlussberichten und zur elektronischen Unterzeichnung von Ergebnissen nutzen.



Praktische Touchscreen-Benutzeroberfläche



**ERSTES drahtloses Modul**

WAM Drahtloses Aufnahmemodul

Wir wissen genau, welche Herausforderungen Belastungs-EKG-Tests mit sich bringen.

Unsere Lösungen beweisen dies.

#### Aufnahme und Dokumentation:

Häufig verwendete Funktionen sind auf Knopfdruck abrufbar, einschließlich 12-Kanal-EKG, Durchschnittswerte, Rhythmus-Ausdruck und einiges mehr.

#### Übersicht über Vitalparameter:

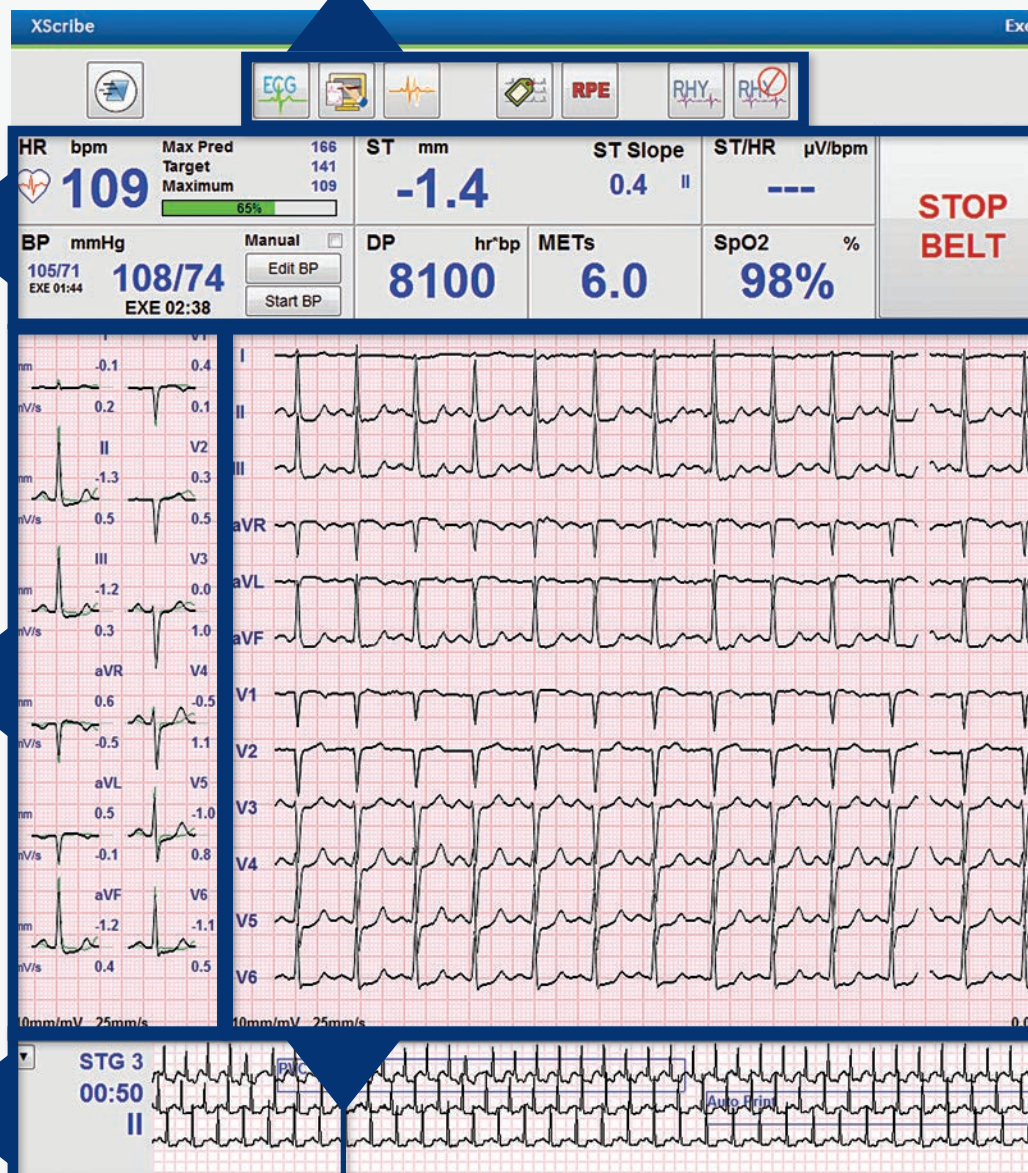
Für einen schnellen Überblick über das Befinden des Patienten werden wichtige Vitalparameter wie HF, Ziel-HF, manuell oder automatisch gemessene Blutdruckwerte, SpO<sub>2</sub>, ST-Wert und ST-Steigung angezeigt.

#### Kontinuierliche QRS-Durchschnittswerte:

12 gemittelte EKG-Komplexe werden laufend mit aktuellen und Referenzwerten überlagert, damit ST-Veränderungen sichtbar werden.

#### Kontextansicht:

Bietet eine einkanalige Ansicht des gesamten Tests. Identifizierte und gespeicherte Ereignisse werden hervorgehoben und zur weiteren Auswertung isoliert.

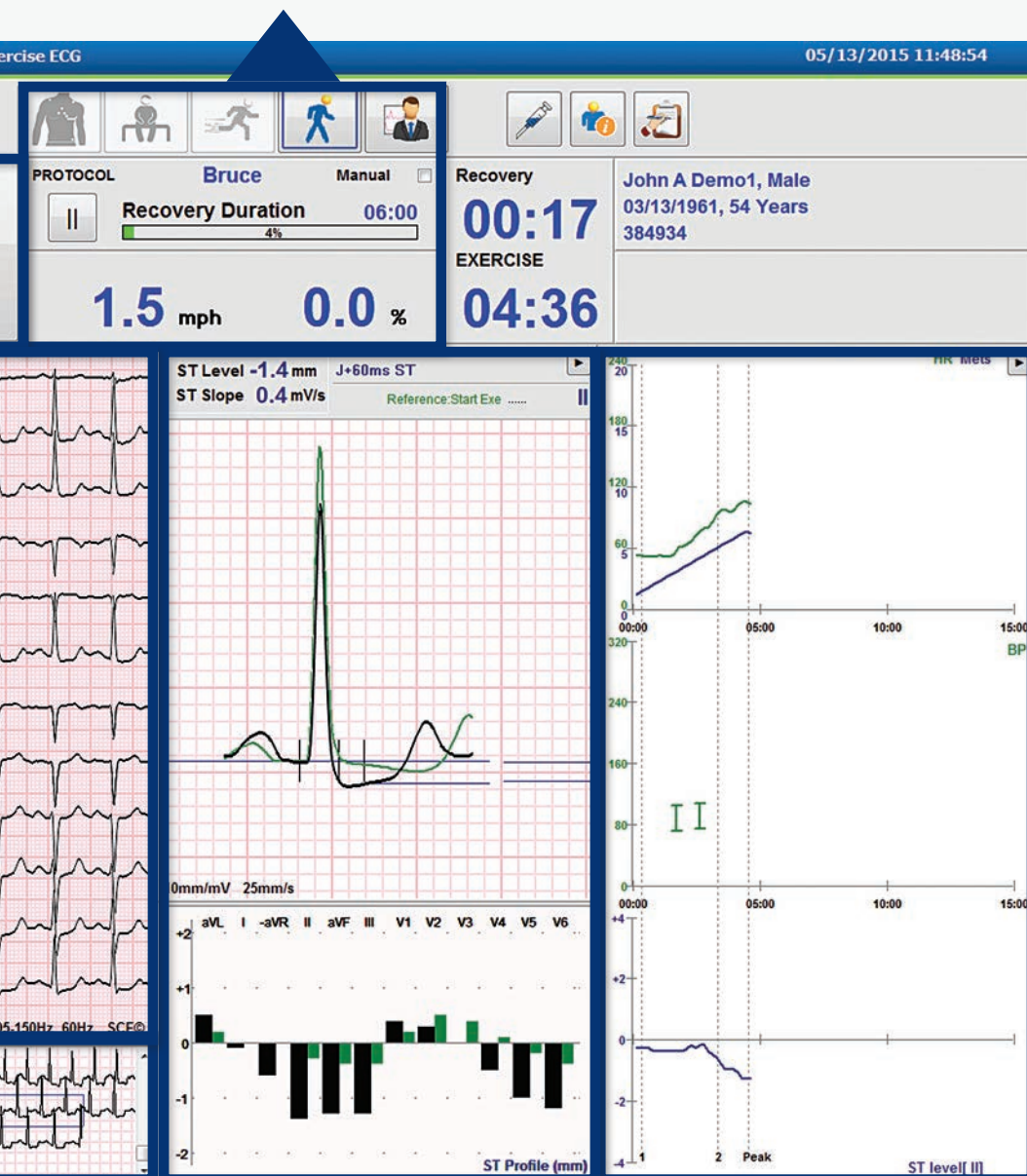


#### Flexible EKG-Anzeige:

Das medizinische Fachpersonal kann mit nur einem Mausklick das angezeigte Kanallayout, die Verstärkung, die Geschwindigkeit und die Filtereinstellungen für jeden Patienten anpassen.

### Einfache Navigation:

Intuitive Menüs führen die Benutzer durch die Testphasen und stellen den Ablauf strukturiert und von links nach rechts angeordnet dar.



### Grafische Trendanzeige:

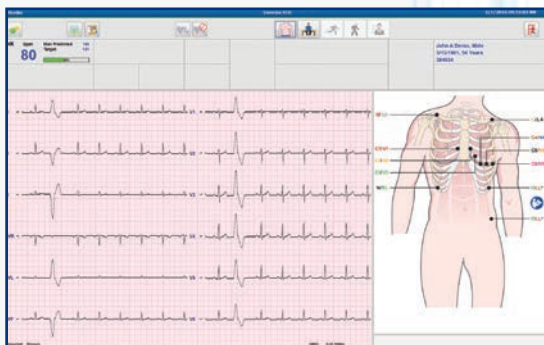
Stellt HF, METs, Blutdruckwerte und ST-Veränderungen auf einem Blick dar.

### ST-Anzeige:

Stellt einen erweiterten gemittelten Komplex in einer überlagerten Ansicht mit einer dynamischen Auswahl der Ableitung mit der größten Steigung dar. Außerdem wird ein grafischer Vergleich zwischen den Histogrammen der einzelnen Ableitungen und jenen der Referenzdaten angezeigt.

# Lösungsorientiertes Design

## Herausforderungen durch Innovation überwinden



**Die Patientenvorbereitung,** insbesondere die richtige Platzierung der Elektroden, ist für einen erfolgreichen Belastungstest entscheidend. Die Ableitungsqualitätsprüfung und die Beobachtungsphase können zur Überprüfung der einzelnen Elektrodenverbindungen genutzt werden, wodurch die Wiederholung von Tests oder unnötige Verzögerungen während des Tests vermieden werden können.



Das Resultat unserer benutzerorientierten Herangehensweise in Sachen Produktentwicklung ist ein Design, das sowohl den Bedürfnissen des medizinischen Fachpersonals als auch jenen des Patienten entspricht. Das XScribe Belastungs-EKG-System ist eine individuell konfigurierbare und anpassbare Plattform mit hochflexiblen Konfigurationen, die für jede Anwendung und für jeden Benutzer und Standort individuell eingerichtet werden können.

Durch innovative Technologien und ein intelligentes Design bietet das XScribe Lösungen für häufig auftretende Herausforderungen im Zusammenhang mit der Aufnahme und dem Abschluss von akkuraten Belastungstests:



**Artefaktunterdrückung:** Der am häufigsten auftretende Faktor, der ein akkurates Ergebnis verhindert, ist eine schlechte Signalqualität, die durch Rauschen und Artefakte verursacht wird. EKGs mit verminderter Qualität können die Genauigkeit der Untersuchungen beeinträchtigen und zu einer Unterschätzung von Ereignissen führen. Unser einzigartiger Source Consistency Filter wurde speziell dazu entwickelt, das Rauschen zu reduzieren, ohne dabei die Integrität des EKGs zu beeinträchtigen. Der Filter schafft dies, ohne die Kurve zu verzerren – ein kritischer Faktor für eine akkurate Diagnose.



**Drahtlose Datenerfassung:** Aufgrund des Ablaufs des Belastungstests kann es schwierig sein, ein EKG-Signal in diagnostischer Qualität zu erzielen, während Patienten die Testphasen durchlaufen, vor allem während der Spitzenbelastung.

Das XScribe Belastungs-EKG-System löst dieses Problem durch die Verwendung unseres praktischen drahtlosen Aufnahmemoduls (WAM). Das WAM benötigt keine direkte Verbindung mit dem System, wodurch kabelbedingte Artefakte minimiert werden und die Beweglichkeit zwischen den Testgeräten vereinfacht wird.



**Außergewöhnliche Darstellung:** Das XScribe Belastungs-EKG-System verfügt über ein hochauflösendes 24-Zoll-Touch-Display, das eine ausgezeichnete Darstellung bietet und eine effektive Systemsteuerung ermöglicht. Dieser leistungsfähige Bildschirm, in Kombination mit einer außergewöhnlichen Benutzeroberfläche, garantiert ein positives und äußerst produktives Benutzererlebnis.

# Sinnvolle Konnektivität

Erleben Sie die Vorteile des Informationsaustauschs.

Das XScribe unterstützt die Funktion, eine PDF-Datei in einem gemeinsamen Ordner zu speichern, sowie die Nutzung vernetzter Workstations und Review-Stationen, um Patientendaten zu teilen und auf sie zuzugreifen. Dank der elektronischen Planungsfunktionen können Einrichtungen Arbeitsabläufe kontinuierlich und effektiv überwachen und verwalten. Das medizinische Personal profitiert vom Datenaustausch zwischen den einzelnen Einrichtungen. Mit diesem System können Arbeitsabläufe vollkommen papierlos abgewickelt sowie Abschlussberichte, Vollanzeigen und alle EKG-Ereignisse elektronisch überprüft und bearbeitet werden.



**Welch Allyn XScribe  
Belastungs-EKG-System**

**Arbeitsliste für  
Belastungstests**  
DICOM oder HL7



**EPA oder PACS**

**Belastungstest Bericht**  
DICOM, HL7 oder XML  
mit PDF



**EPA oder PACS**

## **Zusätzliche Funktionen ermöglichen Ihnen Folgendes:**

- **Kostensenkung durch papierlose Arbeitsabläufe**
- **Minimierung manueller Arbeitsschritte und Übertragungsfehler**
- **Abruf einer Arbeitsliste für den Belastungstest, die demographische Patientendaten und Auftragsinformationen enthält**
- **Zugriff auf und Versand von Belastungstestberichten innerhalb Ihres medizinischen IT-Systems**

# Top-Ausstattung für beste Ergebnisse

## Ergometer, Laufbänder und NIBP-Lösungen



### Erstklassige Ergometer

Das XScribe kann mit Ergometern der Marken Ergoline und Lode über eine RS232- oder USB-Schnittstelle konfiguriert werden.



### Erstklassige Laufbänder

Das XScribe kann mit den Laufbändern Trackmaster® TMX428 und TMX425 über eine RS232- oder USB-Schnittstelle konfiguriert werden.



### Erstklassige BD-Monitore

XScribe ist mit dem Industriestandard Suntech® Tango® für automatische NIBP- und SpO<sub>2</sub>-Messungen während des gesamten Belastungstests kompatibel.

Wir möchten Ihnen dabei helfen, sich um das Herzstück Ihrer klinischen Einrichtung zu kümmern. Wenden Sie sich heute an Ihren Welch Allyn Vertriebsmitarbeiter oder besuchen Sie <http://www.welchallyn.de>, um weitere Informationen zu erhalten.

Welch Allyn GmbH  
Hofgartenstraße 16  
D-72379 Hechingen  
Tel.: +49 (0) 7471 98 41 14-0  
Fax: +49 (0) 7471 98 41 14-90  
info@welchallyn.com

[WWW.WELCHALLYN.DE](http://WWW.WELCHALLYN.DE)



**WelchAllyn**®

**Hill-Rom**