

ForestSight™

TimberSkills und Forstmaschinen- Simulatoren



Hohe Produktivität –
VON DER THEORIE ZUR PRAXIS

Individuelle
TimberSkills™
Lernumgebung

TimberMatic™
Harvester- und
Rückezugsimulator,
Fahrerplatzsimulatoren

Neuer
Laptop-
Simulator

Neuer
TimberRite™-
Simulator

Learning by Doing – in sicherer Umgebung

Die neuen Simulatoren der E-Serie von John Deere haben alle genau dieselben Funktionen wie die echten Forstmaschinen. In dieser TimberSkills™-Lernumgebung können die Auszubildenden jeden Arbeitsschritt der Holzernte – von der Planung des Einschlags bis hin zum Poltern am Straßenrand – realistisch am Bildschirm üben. Das Ganze ist so konfiguriert, dass verschiedene Maschinen von mehreren Auszubildenden im selben Bestand und gleichzeitig gefahren werden können. Simulatoren der E-Serie und TimberSkills liefern die perfekte Lösung für alle Schulungsansprüche.



TimberSkills™-
Lernumgebung



TimberMatic™
Harvester- und
Rückzugsimulator,
Fahrerplatzsimulatoren



Laptop- und
TimberRite™-
Simulatoren



TimberMatic™-
PC-Simulator,
Terrain Editor,
Score Editor und
Spezifikationen



John Deere exklusiv: TIMBERSKILLS- LERNUMGEBUNG

Die TimberSkills-Lernumgebung enthält Werkzeuge zur Verfolgung der Leistungsentwicklung des Auszubildenden und seiner Fortschritte dank des Trainings am Simulator einschließlich aller Übungen, Selbsteinschätzung und Rückmeldung des Ausbilders.

Der Fahrer-Leistungsbericht (Operator Performance Report) ist ein hervorragendes Werkzeug zur Förderung des Auszubildenden in der TimberSkills-Lernumgebung. Dieser Bericht liefert Rückmeldung zum Einsatz der Forstmaschine, ähnlich den Daten, die in TimberLink generiert werden. Die Leistung des Auszubildenden wird zwischen 1 und 5 im Verhältnis zu den Referenzleistungen des Simulators eingestuft.

TimberSkills stellt Werkzeuge für die Kontrolle und Pflege von Übungsaufgaben der Simulator-Lernumgebung bereit; dazu zählen auch Aufgabenstellungen, eine Selbstbeurteilung und Ausbilderkommentare. Die Übungen werden aktualisiert und lassen sich mit den Anwendungen von Ausbildern und Auszubildenden synchronisieren.





Simulator Operator Performance Report Simulator 1270E_1414
 Time: 25.06.2014 02:04 Operator: 2
 Training No.: Training_John

Overview

Time per stem: 21,8 s
 Average productivity: 13,2 m³ / h
 Average stem size: 0,08 m³
 Stems / Engine hour: 157,4 1/h

Engine hours: 71 min 19 sec
 Effective work time: 66 min 51 sec
 Logs per stem: 2,1

Species Distribution S1: 0,0 % S2: 0,0 % S3: 100,0 % S4: 0,0 %

Driving and catching

Driving and catching time (11,2 s)
 A(0,0 s)

Time: s

Drive	1,8	0,3
Boom	1,7	0,0
Other time	0,7	---

Planning of work

Boom traveling distance (9,1 m)

Drive forward: 1,60 m / stem
 Drive backward: 0,07 m / stem

Stem Processing

Processing (8,4 s)
 A(1,4 s)
 Boom traveling distance (3,3 m)

Time: s

Fuel	0,8	0,0
File	0,2	0,2
Decision	0,8	0,1
Cross cutting	1,1	0,4
Top drag	0,2	1,0
Drive	0,0	---
Other time	0,0	---

Time: s

Fall	0,4	0,1
Fall move	2,9	0,0
Drive move	0,0	0,0
Other time	0,1	---

TimberSkills-Merkmale

- Verfügbar auf John Deere-Simulatoren der E-Serie
- Einschliesslich über 200 verschiedener Übungen
- Übungsmöglichkeit sowohl für Harvester als auch Rückzüge
- Sofortige Rückmeldung nach Abschluss der Übungen
- Erstellung eines Fahrer-Leistungsberichts entsprechend dem in TimberLink

TimberSkills-Vorteile

- Vorgabe von Ausbildungszielen und Lernplänen für jeden Fahrer
- Größen der Ausbildungsgruppen zwischen 1 und 100
- Individuelle Anpassung an Fernausbildung
- Einfache Erstellung individueller Übungen
- Führt zu systematischer Arbeitsweise und besserer Leistung
- Erhöht Arbeitsqualität und Produktivität
- Ermöglicht lebensbegleitende Lernprozesse

TimberMatic™ Harvester- und Rückezugsimulator: REALISTISCH WIE NIE ZUVOR

Die Simulatoren der John Deere Harvester und Rückezüge der E-Serie sind ein hervorragendes Werkzeug zur Schaffung der besten Arbeitsmethoden in einer virtuellen Umgebung, bevor die Fahrer die echte Ausrüstung im echten Wald in Angriff nehmen. Der Simulator ist mit dem TimberMatic™ H-12 Harvester-Steuersystem, den FlexController™-Steuermodulen und TimberLink™ ausgestattet – alles genau wie im wirklichen Leben, also wie in einer John Deere Forstmaschine der E-Serie. Sogar Tastatur und Sitz sind mit den Originalen identisch.

Die Ausbildung am John Deere-Harvester- und Rückezugsimulator vermittelt die Kenntnisse zur Einstellung der Parameter von Basismaschine und Aggregat sowie den Einsatz des Messsystems, damit die Arbeit in der richtigen Maschine im aktuellen Einschlagsgebiet möglichst optimiert wird.

Dank der TimberLink-Software in allen John Deere-Forstmaschinen der E-Serie können Forstunternehmen, Fahrer und Wartungspersonal die Produktivität und Verfügbarkeit der Maschinen maximieren, bei gleichzeitiger Senkung der Kraftstoff- und täglichen Betriebskosten. Der Simulator der E-Serie ist serienmäßig mit TimberLink ausgerüstet.



Merkmale des TimberMatic- Harvester- und Rückezugsimulators

- Harvester- und Rückezugsimulation
- Harvester-Steuersystem TimberMatic H-12 mit Multimedia-Handbuch
- FlexController-Steuermodule, Harvester-Tastatur und -Sitz
- TimberSkills
- TimberLink
- Terrain Editor und Score Editor



Fahrerplatz- simulatoren: ERHÖHTE PRODUKTIVITÄT DURCH BESSERE LEISTUNG

John Deere-Fahrerplatzsimulatoren der E-Serie sind effiziente Lehrmittel zur Vermittlung effektiver Arbeitsmethoden und Maschinenfunktionen ohne Mess- und Steuersysteme. Jeder einzelne Schritt des Holzernteprozesses wird in der virtuellen Praxis durchgegangen, von der Planung eines Einschlags bis hin zum Poltern am Straßenrand.

Am Simulator-Display wird einfach zwischen Harvester- und Rückzugbetrieb hin- und hergeschaltet. Durch den Anschluss mehrerer Simulatoren an ein und dieselbe Übung kann eine Reihe von Maschinen parallel auf einem Einschlag tätig sein. Übungen mit einer ganzen Kette von Maschinen auf demselben Einschlag vermitteln ein wirklichkeitstreuere Bild von den Einschlagsbedingungen und -situationen.

Fahrerplatzsimulator, Merkmale

- Harvester- und/oder Rückzugsimulation
- Harvester Tastatur und Sitz
- TimberSkills
- Terrain Editor und Score Editor

Fahrerplatzsimulatormodelle

- Harvester und Rückzug
- Rückzug
- Laptop-Simulator



Laptop-Simulator der E-Serie: IHR TRAGBARES LERNZENTRUM

Der Fahrerplatzsimulator der John Deere Harvester und Rückzüge der E-Serie ist in einer tragbaren Ausführung für Laptops erhältlich. Zum Laptop-Simulator gehören die Tastaturen und Steuerungen der Harvester der E-Serie, ebenso wie ein Montagesatz, Anschlusskabel und Tasche.

Die PC-Simulatorsoftware kann auf dem Laptop-Simulator zu Übungszwecken mit dem Steuersystem TimberMatic H-12 installiert werden; allerdings haben die im PC-Simulatorumfeld vorgenommenen Übungen und Einstellungen keine Auswirkungen auf die Einstellungen der Forstmaschine am Laptop-Simulator. Die Baumstämme werden im Harvester-Programm des Laptop-Simulators auf die voreingestellten Längen zugeschnitten.

Das Üben von Maschinenbetrieb und Arbeitsmethoden in einem wirklichkeitsgetreuen, bedienerfreundlichen Simulator ermöglicht einen reibungslosen Übergang zum Betrieb echter Forstmaschinen.

Laptop-Simulator, Merkmale

- Schulung von Harvester- und Rückzugbetrieb
- Enthält die gleiche Software und Übungen wie andere Ausbildungssimulatoren, z.B. TimberSkills
- Einfacher Transport und schneller Anschluss in jedem Unterrichtsraum
- Kostengünstige, umfassende Schulung

Der Satz enthält keinen Laptop; wir empfehlen, einen solchen vor Ort zu kaufen, damit sichergestellt ist, dass Tastatur und Sprache stimmen.



TimberRite: EIN NEUER RAUPEN- HARVESTER- SIMULATOR

Der neue John Deere TimberRite Simulator ist ein Raupenharvester-Simulator für die Fahrerschulung. Hier können sowohl Harvesterbetrieb als auch TimberRite 30Lite Mess- und Steuersystem auf demselben Simulator geübt werden.

Der neue Simulator macht die Holzernte-Schulung an Raupenmaschinen einfacher, effizienter und erleichtert dem Fahrer den Start mit einer echten Maschine. Darüber hinaus ist auch der Anschluss an andere TimberRite- und E-Serie-Simulatoren möglich, die dann parallel im selben Einschlag tätig sind.

TimberRite-Simulator, Merkmale

- Raupenharvester-Simulation
- TimberRite 30Lite Mess- und Steuersystem
- SureGrip™ oder Danfoss-Joystick und HHM
- TimberSkills
- Zu Programmen und Ausrüstung gehören Score Editor, Terrain Editor und Operator Performance Report



TimberMatic PC-Simulator: AUSBILDUNG ZUHAUSE ODER IM BÜRO

Mit dem PC-Simulator kann die Ausbildung an den Steuersystemfunktionen zuhause oder im Büro bzw. in einem Unterrichtsraum erfolgen. So haben die Fahrer einen reellen Vorsprung, wenn sie einen echten Harvester bedienen oder im aktuellen Einschlag arbeiten müssen.

Die PC-Simulatorsoftware hat dieselben Funktionen wie das TimberMatic™ H-12 Harvester-Steuersystem. Mit dem PC-Simulator können Sie die Steuersystemfunktionen wie etwa Kalibrierung, Einschlagsteuerroutinen und Abspeichern von Ertragsdaten üben – abseits vom Einschlag oder gar zuhause.

Der PC-Simulator lässt sich auf Rechnern in Büros, in Forstfachschulen oder sogar in einem Fahrerplatz-Simulator installieren. Allerdings werden am PC-Simulator vorgenommene Änderungen nicht an die Forstmaschine übertragen, die an einem Fahrerplatzsimulator betätigt wird.

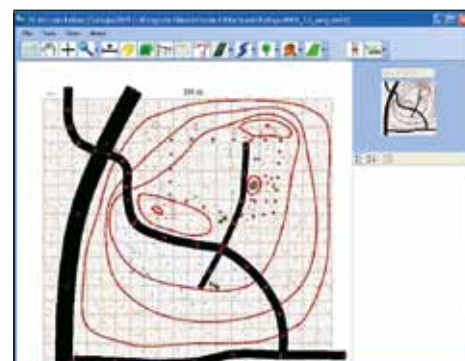
TimberMatic PC-Simulator, Merkmale

- TimberMatic H-12 Harvester-Steuersystem mit Multimedia-Handbuch
- Einfache Installation auf einem beliebigen PC im Büro



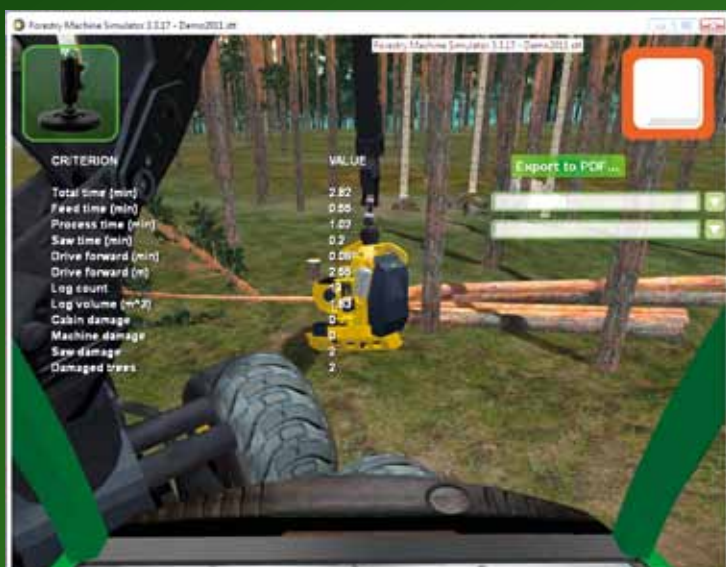
Geländeeditor: SCHAFFEN SIE IHRE EIGENEN ARBEITSBEDIN- GUNGEN UND ÜBUNGEN!

Schulungsg geeignete Gelände und Einschläge lassen sich einfach und schnell mit dem John Deere Terrain Editor-Programm erstellen. Stammtypen (verschiedene Baumarten, gerade, gekrümmte oder Faulholz), Felsen, Geländeart, Fahrgassen usw. können später hinzugefügt werden. Die Übungen sind mit allen E-Serie-Simulatoren von John Deere kompatibel.



Score Editor: EFFIZIENTES LERNEN DURCH BEWERTEN

Simulatorübungen können "benotet" werden. Der Simulator überwacht verschiedene Aspekte, die mit maschinell ausgeführten Arbeiten zu tun haben. Innerhalb bestimmter Kategorien werden dann Beurteilungskriterien im Score Editor-Programm gewählt. Ein und dieselbe Übung kann mehrmals wiederholt werden, was bedeutet, dass die Auszubildenden ihre Fähigkeiten verbessern und ihre Produktivität erhöhen können.




Technische Informationen

Forstmaschinen-Simulatoren



	TIMBERMATIC HARVESTER- UND RÜCKEZUG-SIMULATOR	FAHRERPLATZ-SIMULATOR, HARVESTER UND RÜCKEZUG	FAHRERPLATZ-SIMULATOR, RÜCKEZUG	LAPTOP-SIMULATOR, HARVESTER UND RÜCKEZUG	TIMBERRITE-SIMULATOR	TIMBERMATIC PC-SIMULATOR
BETRIEBSABMESSUNGEN						
Länge x Breite (cm)	180 x 133	185 x 80	185 x 80	180 x 80	180 x 133	
Höhe (cm)	180	140	140	140	180	
Gewicht (kg)	240	155	155	35	245	
TRANSPORTABMESSUNGEN						
Länge x Breite (cm)	180 x 72	185 x 80	185 x 80	80 x 60	180 x 72	
Höhe (cm)	130	115	115	50	130	
Betriebsspannung	230 V AC, 50Hz / 115 V AC, 60Hz	230 V AC, 50Hz / 115 V AC, 60Hz	230 V AC, 50Hz / 115 V AC, 60Hz	230 V AC, 50Hz / 115 V AC, 60Hz	230 V AC, 50Hz / 115 V AC, 60Hz	
SIMULATION						
Harvester	●	●		●		
Rückezug	●	●	●	●		
Raupenmaschine					●	
Paralleler Simulatoreinsatz	●	●	●	●		
PROGRAMME UND AUSRÜSTUNG						
TimberSkills	●	●	●	●	●	
Mess- und Steuersystem	●				●	
TimberMatic H-12 und FlexController-Module	●					●
Bedienkonsolen für Maschinen der E-Serie	●	●	●	●		
TimberRite und HHM-Modul					●	
SureGrip Joysticks					●	
TimberLink	●					
Score Editor	●	●	●	●	●	
Terrain Editor (Geländeeditor)	●	●	●	●	●	
SIMULATOR-SPRACHENEINSTELLUNGEN						
Tschechisch	●	●	●	●	●	●
English	●	●	●	●	●	●
Finnisch	●	●	●	●		●
Französisch	●	●	●	●	●	●
Deutsch	●	●	●	●	●	●
Portugiesisch	●	●	●	●		●
Russisch	●	●	●	●		●
Spanisch	●	●	●	●		●
Schwedisch	●	●	●	●		●
ZUSATZAUSRÜSTUNG						
Display	●	●	●		●	
Messkluppen	●				●	
Display des Ausbilders	●	●	●	●	●	

*) Die angegebenen Maße sind Nennwerte und können je nach Sonderausstattung variieren.



Führender Anbieter von fortschrittlichen Lösungen und Dienstleistungen für die Holzernte

Unser Ziel ist es, innovative Lösungen anzubieten, die Ihre Arbeit produktiver, effizienter und einfacher machen. Dabei ist es John Deere wichtig, seinen Kunden ein langfristiger Partner zu sein. Über unser umfassendes Vertriebsnetz erhalten Kunden auf der ganzen Welt professionelle Unterstützung und Dienstleistungen.

Nothing Runs Like a Deere™



JOHN DEERE

Diese Broschüre wurde zur weltweiten Verwendung erstellt. Die darin enthaltenen Informationen, Abbildungen und Beschreibungen können sich daher auf Sonderausstattungen und Zusatzausrüstungen beziehen, die evtl. nicht in allen Ländern verfügbar sind. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem John Deere Vertriebspartner vor Ort. John Deere behält sich das Recht vor, Spezifikation und Ausführung der in dieser Veröffentlichung enthaltenen Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern. John Deere übernimmt keine Gewähr für die Richtigkeit und Vollständigkeit dieser Broschüre.

Gedruckt in Finnland, Offset Ulonen 10-2014

JohnDeere.com